

LI-ION
TECHNOLOGY

INNOVATIVE LITHIUM-ION



Carrello elevatore elettrico SERIE A 3 ruote

con portata da 1300 a 2000kg

Il mondo di Hangcha



HANGCHA

LET THE LUM POWER BE



TECNOLOGIA AGLI IONI DI LITIO

I carrelli frontali Hangcha modello Serie A 3 ruote da 1.6 t a 2.0 t sono finalmente disponibili anche con batterie agli ioni di litio. Affidabili e performanti con i più alti livelli di efficienza energetica del settore.

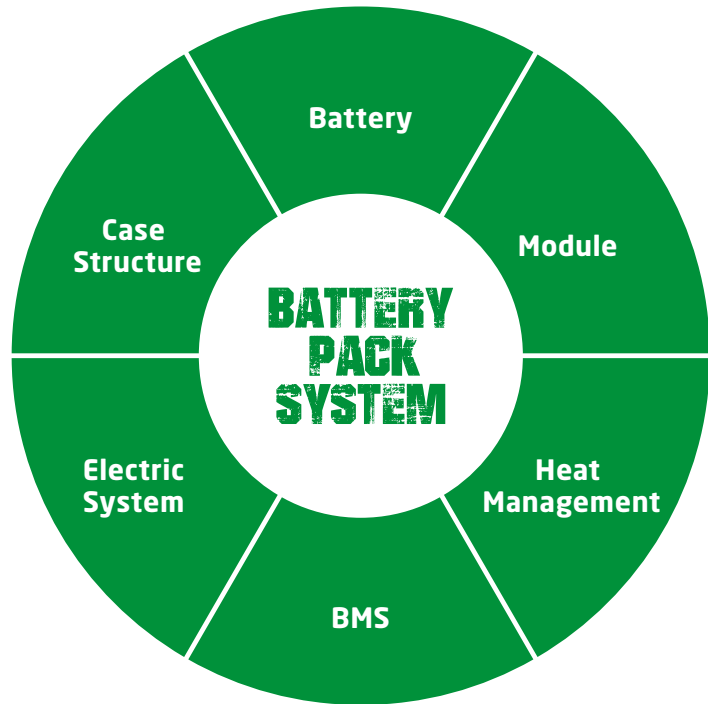


5 ANNI
DI GARANZIA

SOLUZIONI INNOVATIVE NEW POWER NOW

La tecnologia agli ioni di litio (litio ferrofosfato), sviluppata in collaborazione tra HANGCHA e CATL, è innovativa ed affidabile. Catl, uno dei principali produttori mondiali di batterie al litio, ha studiato e sviluppato, esclusivamente per HANGCHA, soluzioni uniche ed affidabili.

- / Le celle di litio hanno un rivestimento in lega di alluminio leggero in grado di garantire un alto livello di dissipazione del calore
- / Sicuro ed efficace: efficienza di ricarica pari al 98%, temperatura di fuga termica di 600 °C o superiore
- / Si adatta alle basse temperature, grazie alla particolare funzione di riscaldamento elettrico delle celle
- / Ricarica veloce: si ricarica completamente in 2 ore
- / Lunga durata: 4000 cicli di carica, capacità di conservazione superiore all'80%.
- / Nessuna manutenzione: la batteria non necessita di nessun tipo di manutenzione
- / Attenzione all'ambiente: zero inquinamento, zero emissioni



TEMPO DI RICARICA

Li-Ion
2 ore
100%

Batteria a piombo acido
8-10 ore **100%**

Ricarica rapida e possibilità di effettuare raddirizzatori durante il normale utilizzo del carrello garantiscono cicli di lavoro su più turni.

Ricarica rapida e possibilità di effettuare raddirizzatori durante il normale utilizzo del carrello garantiscono cicli di lavoro su più turni. I carrelli equipaggiati con batterie agli ioni di litio sono sempre operativi. Permettono una ricarica completa della batteria molto veloce (carico al 100% in 2 ore). Non hanno bisogno di manutenzione e non richiedono il cambio della batteria quando vengono usati su più turni di lavoro.



CARICABATTERIE TITAN

CATL Li-Ion: Specifiche Pacchetto Batteria

Modello carrello		CPDS16-AD6-I CPDS16-AC6-I	CPDS18-AD6-I CPDS18-AC6-I	CPDS20-AD6-I CPDS20-AC6-I
Voltaggio e capacità	V/Ah	48/480	48/480	48/480
Raddrizzatore TITAN		SLC-48200	SLC-48200	SLC-48200
Peso batteria	kg	270	270	270



Design

/ Lo chassis compatto garantisce performance elevate in spazi ristretti. Il nuovo design è molto accattivante e il materiale in metallo utilizzato per le parti esterne ne garantisce la robustezza.

Manovrabilità

/ I due motori trazione frontali permettono movimenti delle ruote indipendenti e il ridotto raggio di sterzata garantisce la massima manovrabilità in spazi ristretti; la trasmissione ZF e i motori di trazione Shabmuller garantiscono performance eccellenti.

Alta efficienza

/ Il motore pompa ad alta efficienza e la pompa ad ingranaggi a bassa rumorosità migliorano la velocità di sollevamento e garantiscono un'alta produttività di lavoro.
/ Il sistema di frenata a recupero di energia garantisce le massime performance durante il rallentamento del carrello.

Comfort

/ Confort di guida di assoluta eccellenza grazie alla nuova ergonomia del posto guida e delle leve comandi. Il cruscotto è stato completamente riprogettato, il grande Display a LED multifunzione indica le ore lavoro, lo stato di carica della batteria e diverse funzioni di autodiagnosi con elevata precisione in qualsiasi condizione ambientale.
/ Sia il volante che il sedile possono essere regolati facilmente, ogni operatore potrà trovare la miglior posizione di guida.
/ Bassissimi livelli di vibrazione e sedile ammortizzato riducono l'affaticamento dell'operatore.

Stabilità

/ La disposizione della batteria più bassa rispetto allo chassis offre un'ottima stabilità, specialmente in curva.
/ Il sistema di discesa soft protegge le forche dall'impatto con il suolo.

Sicurezza

/ Il sistema elettronico e il sistema idraulico sono equipaggiati da un sistema di protezione per il sovraccarico.
/ La velocità di marcia viene automaticamente ridotta in curva.

Manutenzione

/ Il coperchio della batteria completamente removibile ne facilita la manutenzione e la sostituzione.
/ La pedana anteriore è removibile senza l'uso di attrezzi garantendo tempi di manutenzione ridotti.

Altre specifiche

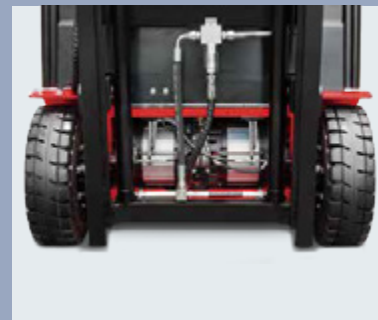
/ La scelta di equipaggiare i carrelli con la migliore componentistica elettronica sul mercato garantisce un'eccellente affidabilità.
/ Il controllo elettronico integrato ad alta frequenza MOSFET garantisce una gestione fluida della trazione e del sollevamento. Frenata a recupero di energia, frenata ad inversione di marcia e funzione antiscivolo garantiscono la piena sicurezza di tutte le operazioni.

Accessori Standard

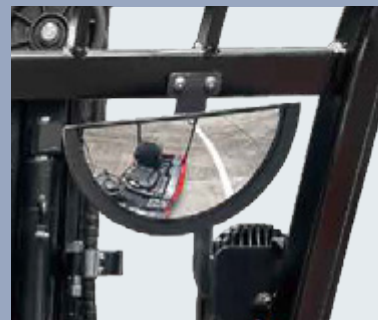
- / Motore di trazione in AC ad alta efficienza
- / Display Multifunzione
- / Due motori trazione frontali
- / Pedana in gomma
- / Ruote superelastiche
- / Interruttore di emergenza
- / Due funzioni idrauliche all'interno dello chassis
- / Sistema di luci frontali, indicatori di direzione, Luci Led posteriori a tre colori
- / Specchio retrovisore centrale
- / Montante duplex a grande visibilità 3000 mm
- / Volante regolabile
- / Trazione, sollevamento e sterzata controllati elettronicamente
- / Lampeggiante e Cicalino retromarcia
- / Cassetta Porta Attrezzi e Fermacarte
- / Sistema Can-bus
- / Pompa Idraulica silenziosa
- / Sterzo Idraulico
- / Sistema di discesa soft
- / Sedile non ammortizzato Grammer GS12 con switch
- / Riduttore ZF e motori trazione SCHABMULLER

Accessori Optional

- / 3^o o 4^a funzione idraulica
- / Montanti Duplex fino a 4.500 mm
- / Montanti Triplex fino a 6.500 mm
- / Sistemi di luci posteriore a LED
- / Maniglia posteriore con avvisatore acustico
- / Traslatore integrato
- / Disponibilità di altre attrezzature
- / Diverse dimensioni delle forche
- / Piastra porta forche e griglia reggi carico con dimensioni speciali
- / Batteria a grande capacità
- / Pacchetto batteria Litio CATL
- / Ruote antitraccia
- / Estrazione laterale batteria (con transpallet o rulliera) (non con batteria Li-Ion)
- / Mini-leve su bracciolo regolabile
- / Applicazione cella frigo (non con batteria Li-Ion)
- / Sedile regolabile e molleggiato
- / Cabina completa
- / Presa corrente per altre apparecchiature.
- / Luce blu
- / Sistema OPS



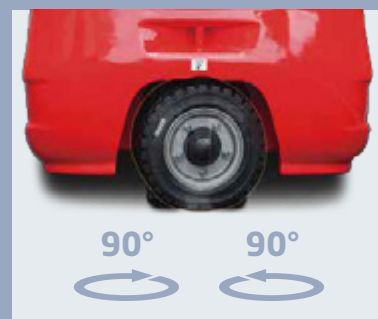
Doppio motore trazione frontale



Specchietto retrovisore panoramico



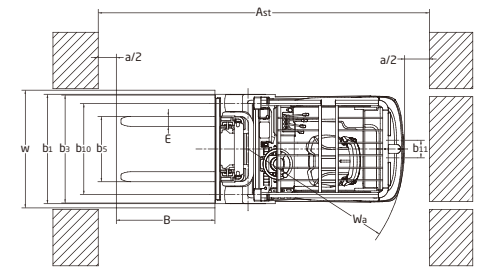
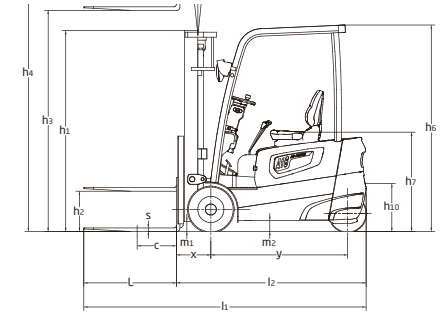
La cover si apre facilmente posizionando indietro le leve



Il ridotto raggio di sterzata è perfetto per i corridoi stretti

Specifiche carrello elevatore elettrico Serie A

		HANGCHA GROUP CO. LTD										
		CPD513-AC6G	CPD515-AC6G	CPD516-AC6G	CPD518-AC6G	CPD520-AC6G	CPD513-AD8G	CPD515-AD8G	CPD516-AD8G	CPD518-AD8G	CPD520-AD8G	
Caratteristiche	1.1	Costruttore										
	1.2	Modello										
	1.3	Alimentazione										
	1.4	Posizione operatore a bordo										
	1.5	Portata										
	1.6	Baricentro del carico										
	1.8	Distanza del carico										
	1.9	Interasse										
	2.1	Peso incluso batteria										
	2.2	Carico sulle ruote (con carico)										
Pesi	2.3	Carico sulle ruote (senza carico)										
	3.1	Gommatura										
	3.2	Dimensioni ruote anteriori										
	3.3	Dimensioni ruote posteriori										
	3.5	Numero ruote anteriori/posteriori (x=ruota trazione)										
	3.6	Carreggiata anteriore										
	3.7	Carreggiata posteriore										
	4.1	Inclinazione montante/piastina portaforche, avanti/indietro										
	4.2	Altezza montante abbassata										
	Ruote/Telaio	4.3	Sollevamento libero									
4.4		Corsa di sollevamento forche										
4.5		Altezza montante sfilato										
4.7		Altezza filo superiore tettuccio protezione (cabina)										
4.9		Altezza sedile / altezza pedana-piattaforma										
4.12		Altezza ganccio di traino										
4.19		Lunghezza totale										
4.20		Lunghezza inclusa tallone forche										
4.21		Larghezza totale										
Dimensioni base		4.22	Dimensioni forche Iso 2331									
	4.23	Piastra porta-forche ISO 2328, classe/tipo A, B										
	4.24	Larghezza piastra porta forche										
	4.25	Scartamento esterno forche										
	4.31	Luce libera sotto il montante con carico										
	4.32	Luce libera a metà passo										
	4.33	Larghezza corsia di lavoro con pallet 1000 x 1200 trasversale										
	4.34	Larghezza corsia di lavoro con pallet 800 x 1200 longitudinale										
	4.35	Raggio di curvatura										
	4.36	Raggio di curvatura interno										
Prestazioni	5.1	Velocità di traslazione con / senza carico										
	5.2	Velocità di sollevamento con / senza carico										
	5.3	Velocità di discesa con / senza carico										
	5.5	Forza di trazione al ganccio con / senza carico										
	5.6	Massima forza di trazione al ganccio con / senza carico										
	5.7	Pendenza superabile con / senza carico										
	5.8	Pendenza max superabile con / senza carico										
	5.9	Accelerazione con / senza carico										
	5.10	Freno di esercizio										
	5.11	Freno di parcheggio										
Motori elettrici	6.1	Motore di traslazione, prestazione con S2 60 min										
	6.2	Motore di sollevamento, potenza S3 15%										
	6.3	Batteria secondo DIN 43 531 / 35 / 36 A, B, C, no										
	6.4	Volltagg, capacità nominale batteria KS										
	6.5	Peso batteria										
	6.6	Dimensioni batteria										
	6.7	Consumo energia secondo ciclo VDI										
	6.8	Min. Peso Batteria										
	6.9	Max. Peso Batteria										
	Varie	8.1	Tipo impianto elettronico									
		Produttore impianto elettronico										
8.2		Pressione d'esercizio per attrezzature										
8.3		Portata olio per attrezzature										
8.4		Soglia rumore secondo EN / DIN 12 053, orecchio operatore										
8.5		Gancio di traino, modello / tipo DIN 15170										
8.6		Capacità serbatoio idraulico										



a= spazio di sicurezza 200 mm

$$Ast=a+la+\sqrt{(x+B)^2+(h/2)^2}$$

X: distanza del carico

B: lunghezza maggiore tra il carico o le forche

Specifiche Montanti Serie A 1.3 - 2.0 t

Tipo	Modello	Sollevamento totale	Altezza montante sfilato		Sollevamento alzata libera		Brandeggio		Capacità				
			con griglia reggicarico	senza griglia reggicarico	con griglia reggicarico	senza griglia reggicarico	Avanti	Indietro	Baricentro@500mm				
									1.3t	1.5t	1.6t	1.8t	2.0t
Duplex a griglia sfilata	M250	2500	1745	1445	145	145	5.5	6	1300	1500	1600	1800	2000
	M270	2700	1845	1545	145	145	5.5	6	1300	1500	1600	1800	2000
	M300	3000	1995	1645	145	145	5.5	6	1300	1500	1600	1800	2000
	M330	3300	2145	1745	145	145	5.5	6	1300	1500	1600	1800	2000
	M350	3500	2245	1845	145	145	5.5	6	1300	1500	1600	1800	2000
	M360	3600	2295	1895	145	145	5.5	6	1300	1500	1600	1800	2000
	M400	4000	2545	2045	145	145	3.5	5	1300	1500	1600	1800	2000
	M430	4300	2745	2245	145	145	3.5	5	1300	1500	1600	1800	2000
	M450	4500	2820	2345	145	145	3.5	5	1100	1300	1400	1600	1800
	U250	2500	1745	1445	145	145	5.5	6	1300	1500	1600	1800	2000
Duplex Gal	U270	2700	1845	1545	145	145	5.5	6	1300	1500	1600	1800	2000
	U300	3000	1995	1645	145	145	5.5	6	1300	1500	1600	1800	2000
	U330	3300	2145	1745	145	145	5.5	6	1300	1500	1600	1800	2000
	U350	3500	2245	1845	145	145	5.5	6	1300	1500	1600	1800	2000
	U360	3600	2295	1895	145	145	5.5	6	1300	1500	1600	1800	2000
	U400	4000	2545	2045	145	145	3.5	5	1300	1500	1600	1800	2000
	N400	4000	1910	1595	1325	1325	3.5	5	1300	1500	1600	1800	2000
	N430	4300	2010	1695	1425	1425	3.5	5	1200	1400	1500	1700	1900
	N450	4500	2075	1760	1490	1490	3.5	5	1100	1300	1400	1600	1800
	Triplex Gal	N480	4800	2275	1960	1630	1630	3.5	5	1000	1200	1300	1500
N500		5000	2240	1925	1595	1595	3.5	5	900	1100	1200	1400	1600
N550		5500	2410	2095	1765	1765	3.5	5	800	1000	1100	1250	1500
N600		6000	2625	2310	1980	1980	3.5	5	700	900	1000	1100	1300
N650		6500	2840	2525	2195	2195	3.5	5	590	790	800	950	1100

