Carrello elevatore elettrico SERIE A 3 ruote

con portata da 1300 a 2000kg

Il mondo di Hangcha

HANGCHA

COMES official dealers HANGCHA

COMES s.r.l.
Via Lombardia 11/A-B
46029 Suzzara (MN)

Tel: +39 0376 533 977

info@comeselevatori.com
www.comeselevatori.com

HANGCHA

ISO14001
ISO14001:2015

ISO9001
ISO9001:2015

HANGCHA trucksconform to the European Safety Requirements.

HANGCHA GROUP si riserva il diritto di apportare cambiamenti relativi ai colori, alle attrezzature o alle specifiche dei carrelli evidenziati in questa brochure o di interrompere la produzione dei singoli modelli senza nessun tipo di comunicazione.

I colori dei carrelli consegnati potrebbero differire leggermente da quelli nella brochure.

LITHIUM POWERED

LI-ION TECHNOLOGY

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.

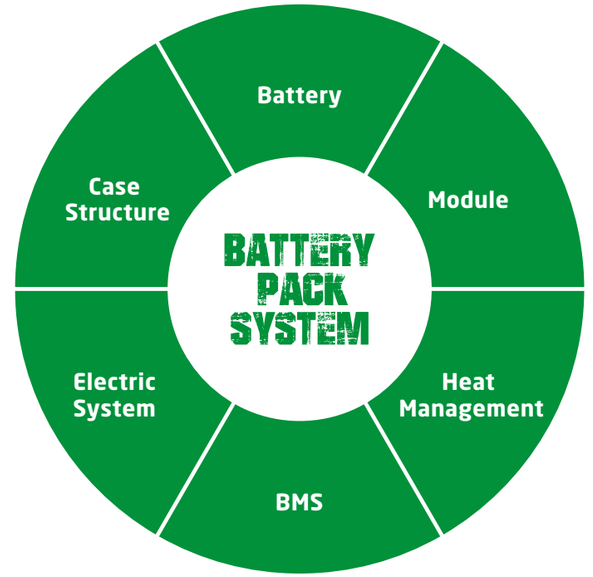
CHARGING 4000 CICLI DI RICARICA DISCHARGE

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 rabbocchi durante il normale utilizzo del carrello garantiscono cicli di lavoro su piu' turni.

Ricarica rapida e possibilità di effettuare rabbocchi durante il normale utilizzo del carrello garantiscono cicli di lavoro su piu' 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

COMES FORKLIFT | HC

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 antislittamento 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 4^ 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

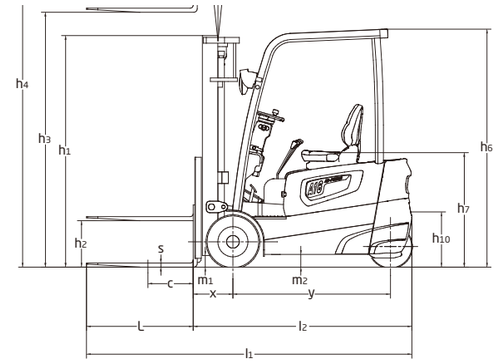
La cover si apre facilmente posizionando indietro le leve

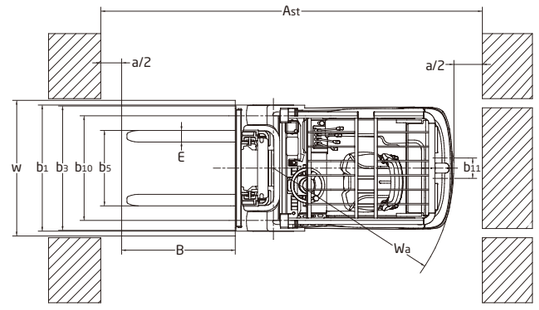
Il ridotto raggio di sterzata è perfetto per i corridoi stretti

COMES FORKLIFT

Specifiche carrello elevatore elettrico Serie A

				HANGCHA GROUP CO. LTD									
	1.2	Modello		CPDS13-AC4/AC6	CPDS15-AC4/AC6	CPDS16-AC4/AC6	CPDS18-AC4/AC6	CPDS20-AC4/AC6	CPDS13-AZ4/AZ6	CPDS15-AZ4/AZ6	CPDS16-AZ4/AZ6	CPDS18-AZ4/AZ6	CPDS20-AZ4/AZ6
	1.3	Alimentazione		elettrica	elettrica	elettrica	elettrica	elettrica	elettrica	elettrica	elettrica	elettrica	elettrica
	1.4	Posizione operatore a bordo		seduto	seduto	seduto	seduto	seduto	seduto	seduto	seduto	seduto	seduto
Caratteristiche	1.5	Portata	Q (kg)	1300	1500	1600	1800	2000	1300	1500	1600	1800	2000
	1.6	Baricentro del carico	c (mm)	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
	1.8	Distanza del carico	x (mm)	355	355	355	360	360	355	355	355	360	360
	1.9	Interasse	y (mm)	1250	1250	1358	1358	1466	1250	1250	1358	1358	1466
Pesi	2.1	Peso incluso batteria	kg	2860	2980	3120	3240	3470	2860	2980	3120	3240	3470
	2.2	Carico sulle ruote (con carico)	kg	3600/560	3890/590	4100/620	4350/690	4750/720	3600/560	3890/590	4100/620	4350/690	4750/720
	2.3	Carico sulle ruote (senza carico)	kg	1350/1510	1350/1630	1440/1680	1440/1800	1530/1940	1350/1510	1350/1630	1440/1680	1440/1800	1530/1940
Ruote/Telaio	3.1	Gommatura		superelastica	superelastica	superelastica	superelastica	superelastica	superelastica	superelastica	superelastica	superelastica	superelastica
	3.2	Dimensioni ruote anteriori		18x7 - 8	18x7 - 8	18x7 - 8	18x7 - 8	200/50-10	18x7 - 8	18x7 - 8	18x7 - 8	18x7 - 8	200/50-10
	3.3	Dimensioni ruote posteriori		15x4.5 - 8	15x4.5 - 8	15x4.5 - 8	15x4.5 - 8	15x4.5 - 8	15x4.5 - 8	15x4.5 - 8	15x4.5 - 8	15x4.5 - 8	15x4.5 - 8
	3.5	Numero ruote anteriori/posteriori (x=ruota trazione)		2x/2	2x/2	2x/2	2x/2	2x/2	2x/2	2x/2	2x/2	2x/2	2x/2
	3.6	Carreggiata anteriore	b_{10} (mm)	910	910	910	910	915	910	910	910	910	915
	3.7	Carreggiata posteriore	b_{11} (mm)	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175
Dimensioni base	4.1	Inclinazione montante/piastra portaforche, avanti/indietro	gradi	6/6	6/6	6/6	5.5/6	5.5/6	6/6	6/6	6/6	5.5/6	5.5/6
	4.2	Altezza montante abbassato	h_1 (mm)	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995
	4.3	Sollevamento libero	h_2 (mm)	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145
	4.4	Corsa di sollevamento forche	h_3 (mm)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
	4.5	Altezza montante sfilato	h_4 (mm)	3945	3945	3945	3945	3945	3945	3945	3945	3945	3945
	4.7	Altezza filo superiore tettuccio protezione (cabina)	h_6 (mm)	2040	2040	2040	2040	2040	2040	2040	2040	2040	2040
	4.9	Altezza sedile / altezza pedana-piattaforma	h_7 (mm)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	4.12	Altezza gancio di traino	h_{10} (mm)	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
	4.19	Lunghezza totale	l_1 (mm)	2710	2710	2818	2823	2930	2710	2710	2818	2823	2930
	4.20	Lunghezza incluso tallone forche	l_2 (mm)	1790	1790	1898	1903	2010	1790	1790	1898	1903	2010
	4.21	Larghezza totale	b_1 (mm)	1086	1086	1086	1086	1120	1086	1086	1086	1086	1120
	4.22	Dimensioni forche Iso 2331	s/e/l (mm)	35/100/920	35/100/920	35/100/920	35/100/920	40/122/920	35/100/920	35/100/920	35/100/920	35/100/920	40/122/920
	4.23	Piastra porta-forche ISO 2328, classe/tipo A, B		ISO2328 2A	ISO2328 2A	ISO2328 2A	ISO2328 2A	ISO2328 2A	ISO2328 2A	ISO2328 2A	ISO2328 2A	ISO2328 2A	ISO2328 2A
	4.24	Larghezza piastra porta forche	b_3 (mm)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	4.25	Scartamento esterno forche	b_5 (mm)	200/1000	200/1000	200/1000	240/1000	240/1000	200/1000	200/1000	200/1000	240/1000	240/1000
	4.31	Luce libera sotto il montante con carico	m_1 (mm)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	4.32	Luce libera a metà passo	m_2 (mm)	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
	4.33	Larghezza corsia di lavoro con pallet 1000 x 1200 trasversale	A_{st} (mm)	3134	3134	3237	3237	3342	3134	3134	3237	3237	3342
	4.34	Larghezza corsia di lavoro con pallet 800 x 1200 longitudinale	A_{st} (mm)	3257	3257	3360	3360	3465	3257	3257	3360	3360	3465
	4.35	Raggio di curvatura	W_a (mm)	1452	1452	1555	1555	1660	1452	1452	1555	1555	1660
	4.36	Raggio di curvatura interno	B_{13} (mm)	620	620	680	730	730	620	620	680	730	730
Prestazioni	5.1	Velocità di traslazione con / senza carico	km/h	16/16	16/16	16/16	16/16	15/15	16/16	16/16	16/16	16/16	15/15
	5.2	Velocità di sollevamento con / senza carico	m/s	400/470	390/470	380/470	370/450	350/450	400/470	390/470	380/470	370/450	350/450
	5.3	Velocità di discesa con / senza carico	m/s	460/440	460/440	460/440	460/420	470/420	460/440	460/440	460/440	460/420	470/420
	5.5	Forza di trazione al gancio con / senza carico	N	3500 /4000	3400 /3950	3300/3900	3200/3800	3050/3700	3500 /4000	3400 /3950	3300/3900	3200/3800	3050/3700
	5.6	Massima forza di trazione al gancio con / senza carico	N	12000/12000	12000/12000	11600/11500	11500/11400	11200/11000	12000/12000	12000/12000	11600/11500	11500/11400	11200/11000
	5.7	Pendenza superabile con / senza carico	%	16/18	16/18	16/18	15/17	13/15	16/18	16/18	16/18	15/17	13/15
	5.8	Pendenza max superabile con / senza carico	%	20/20	20/20	20/20	18/20	15/18	20/20	20/20	20/20	18/20	15/18
	5.9	Accelerazione con / senza carico	s	4.5/4.1	4.6/4.2	4.7/4.3	4.8/4.4	4.9/4.5	4.5/4.1	4.6/4.2	4.7/4.3	4.8/4.4	4.9/4.5
	5.10	Freno di esercizio		idraulico	idraulico	idraulico	idraulico	idraulico	idraulico	idraulico	idraulico	idraulico	idraulico
	5.11	Freno di parcheggio		meccanico	meccanico	meccanico	meccanico	meccanico	meccanico	meccanico	meccanico	meccanico	meccanico
Motori elettrici	6.1	Motore di traslazione, prestazione con S2 60 min	kW	4.75x2 AC	4.75x2 AC	4.75x2 AC	4.75x2 AC	4.75x2 AC	4.75x2 AC	4.75x2 AC	4.75x2 AC	4.75x2 AC	4.75x2 AC
	6.2	Motore di sollevamento, potenza S3 15%	kW	9.5 AC	9.5 AC	9.5 AC	9.5 AC	9.5 AC	9.5 AC	9.5 AC	9.5 AC	9.5 AC	9.5 AC
	6.3	Batteria secondo DIN 43 531 / 35 / 36 A, B, C, no		DIN43531 A	DIN43531 A	DIN43531 A	DIN43531 A	DIN43531 A	DIN43531 A	DIN43531 A	DIN43531 A	DIN43531 A	DIN43531 A
	6.4	Voltaggio, capacità nominale batteria K5	V/Ah	48/400	48/400	48/500	48/500	48/600	48/400	48/400	48/500	48/500	48/600
	6.5	Peso batteria	kg	700	700	920	920	1000	700	700	920	920	1000
	6.6	Dimensioni batteria	l/b/h(mm)	830×522×627	830×522×627	830×630×627	830×630×627	830×738×627	830×522×627	830×522×627	830×630×627	830×630×627	830×738×627
	6.7	Consumo energia secondo ciclo VDI	kWh/h	4.4	4.4	4.6	5.0	5.5	4.4	4.4	4.6	5.0	5.5
	6.8	Min. Peso Batteria	kg	610	610	850	850	900	610	610	850	850	900
	6.9	Max. Peso Batteria	kg	750	750	1000	1000	1100	750	750	1000	1000	1100
Varie	8.1	Tipo impianto elettronico		MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC
		Produttore impianto elettronico		CURTIS	CURTIS	CURTIS	CURTIS	CURTIS	ZAPI	ZAPI	ZAPI	ZAPI	ZAPI
	8.2	Pressione d'esercizio per attrezzature	bar	140	150	150	150	150	140	150	150	150	150
	8.3	Portata olio per attrezzature	l/min	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	8.4	Soglia rumore secondo EN / DIN 12 053, orecchio operatore	dB (A)	72	72	73	73	74	72	72	73	73	74
	8.5	Gancio di traino, modello / tipo DIN 15170		Φ24 Pin	Φ24 Pin	Φ24 Pin	Φ24 Pin	Φ24 Pin	Φ24 Pin	Φ24 Pin	Φ24 Pin	Φ24 Pin	Φ24 Pin
	8.6	Capacità serbatorio idraulico	liter	24	24	26	26	29	24	24	26	26	29





a= spazio di sicurezza 200 mm

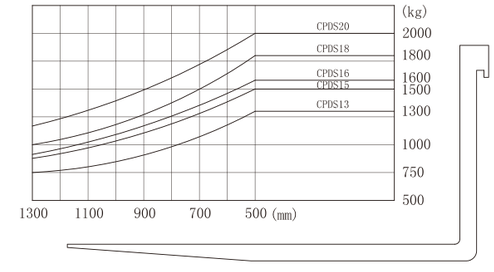
$Ast=a+Wa+\sqrt{(X+B)^2+(W/2)^2}$

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 abbassato	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
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	gradi	gradi	kg	kg	kg	kg	kg
Duplex a grande visibilità	M250	2500	1745	3445	3065	145	145	5.5	6	1300	1500	1600	1800	2000
	M270	2700	1845	3645	3265	145	145	5.5	6	1300	1500	1600	1800	2000
	M300	3000	1995	3945	3565	145	145	5.5	6	1300	1500	1600	1800	2000
	M330	3300	2145	4245	3865	145	145	5.5	6	1300	1500	1600	1800	2000
	M350	3500	2245	4445	4065	145	145	5.5	6	1300	1500	1600	1800	2000
	M360	3600	2295	4545	4165	145	145	5.5	6	1300	1500	1600	1800	2000
	M400	4000	2545	4945	4565	145	145	3.5	5	1300	1500	1600	1800	2000
	M430	4300	2710	5245	4865	145	145	3.5	5	1200	1400	1500	1700	1900
	M450	4500	2820	5445	5065	145	145	3.5	5	1100	1300	1400	1600	1800
Duplex Gal	U250	2500	1745	3455	3095	800	1160	5.5	6	1300	1500	1600	1800	2000
	U270	2700	1845	3655	3295	900	1260	5.5	6	1300	1500	1600	1800	2000
	U300	3000	1995	3955	3595	1050	1410	5.5	6	1300	1500	1600	1800	2000
	U330	3300	2145	4255	3895	1200	1560	5.5	6	1300	1500	1600	1800	2000
	U350	3500	2245	4455	4095	1300	1660	5.5	6	1300	1500	1600	1800	2000
	U360	3600	2295	4555	4195	1350	1710	5.5	6	1300	1500	1600	1800	2000
	U400	4000	2545	4955	4595	1600	1960	3.5	5	1300	1500	1600	1800	2000
Triplex Gal	N400	4000	1910	4955	4595	965	1325	3.5	5	1300	1500	1600	1800	2000
	N430	4300	2010	5255	4895	1065	1425	3.5	5	1200	1400	1500	1700	1900
	N450	4500	2075	5455	5095	1130	1490	3.5	5	1100	1300	1400	1600	1800
	N480	4800	2175	5755	5395	1230	1590	3.5	5	1000	1200	1300	1500	1700
	N500	5000	2240	5955	5595	1295	1655	3.5	5	900	1100	1200	1400	1600
	N550	5500	2410	6455	6095	1465	1825	3.5	5	800	1000	1100	1250	1500
	N600	6000	2625	6955	6625	1680	2010	3.5	5	700	900	1000	1100	1300
	N650	6500	2840	7455	7170	1895	2180	3.5	5	530	730	800	950	1100



COMES FORKLIFT