



CPD 15-16-18-20 SQ

Serie A2LiG3-M

Carrello Elevatore Elettrico - Batteria al litio





POTENTE E FLESSIBILE

ASPETTO ESCLUSIVO
E COLORI BELLISSIMI.
PERFORMANCE ECCELLENTE

COMODO, CON RISPARMIO ENERGETICO.
OFFRE UN'ESPERIENZA DI GUIDA
CONFORTEVOLE.
RISPETTOSO PER L'AMBIENTE.

• Elementi di design serie G3

• Copertura laterale in lamiera
stampata con porta laterale

• Montante ad ampia visuale

• Comodo spazio porta oggetti
per riporre vari oggetti

• Montante che migliora la stabilità laterale

• Il volante è sensibile, leggero e maneggevole
durante l'avvio e la svolta

• Il volante è ottimizzato avendo ridotto l'altezza
Angolo regolabile e funzionamento confortevole

• Schermo a colori

• Regolazione a tre marcie (P/E/S)

P — POTENTE
E — ECONOMIA
S — RISPARMIO
ENERGETICO

La modalità di
prestazione multilivello
può essere selezionata
liberamente in base
alle effettive condizioni
di lavoro.

DOPPIA TRAZIONE SULLA RUOTA ANTERIORE I MOTORI FORNISCONO PIÙ POTENZA



16km/h
Velocità di guida



20% MAX pendenza
superabile con carico



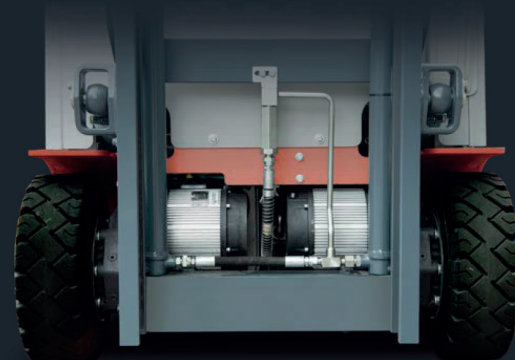
Buona capacità portante
in posizione alta



0.45m/s MAX velocità di
sollevamento con carico



0.6m/s MAX velocità di
sollevamento senza carico



Prestazioni elevate,
il carrello è dotato
di unità di azionamento
a doppio motore



Il carrello
ha un rapporto
di sterzata ridotto



Il raggio di sterzata
minimo è pari a **1,515m**

STABILE E AFFIDABILE
PROGETTATO CON IL CONCETTO DI
STABILITÀ E AFFIDABILITÀ ED È STATO
SOTTOPOSTO A NUMEROSI TEST E
VERIFICHE RIGOROSE.



Il freno di servizio a bagno d'olio e il freno a disco raffreddato ad olio hanno le caratteristiche di efficienza, silenziosità, esente da manutenzione e affidabilità.



La porta di ricarica rapida standard nazionale supporta la ricarica rapida fino a 200 A



L'intero carrello e i suoi componenti soddisfano i più recenti requisiti CE e UKCA.

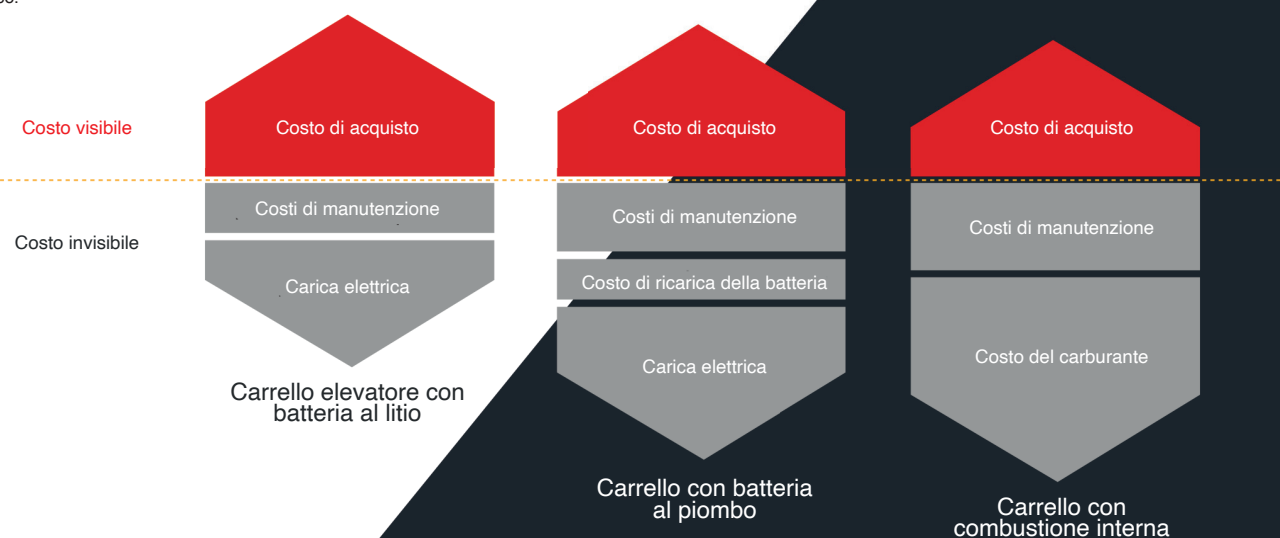


Il freno a mano a cricchetto è sicuro e affidabile.

CONFRONTO DEI COSTI OPERATIVI:

Carrello elevatore con batteria al litio **vs.** carrello con batteria al piombo **vs.** carrello con combustione interna

I vantaggi più evidenti, sia nel costo che nel ciclo di vita, sono quelli che fanno riferimento ai carrelli elevatori con batteria al litio. Rispetto al carrello elevatore a combustione interna, il carrello elevatore a batteria al litio presenta i vantaggi di assenza di rumore, nessun inquinamento, poche vibrazioni e funzionamento semplice. Rispetto al carrello elevatore con batteria al piombo, il carrello elevatore con batteria al litio ha le caratteristiche di ricarica rapida e in qualsiasi momento, il che è più adatto per il funzionamento su più turni. Inoltre, il carrello elevatore a batteria al litio è esente da manutenzione, offre un'elevata efficienza di conversione della potenza e un costo economico.



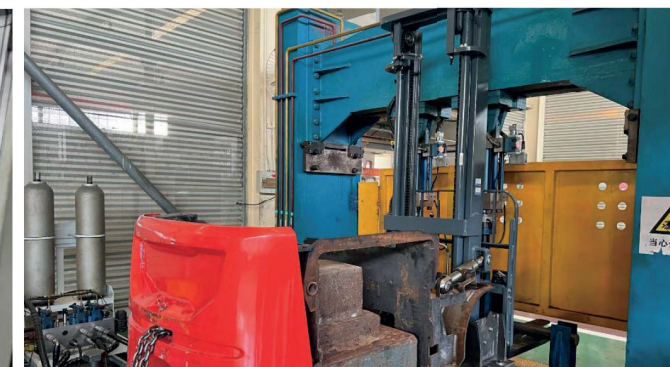
PROVA RIGOROSA

Test pioggia, test di miglioramento dell'affidabilità, test di vibrazione, test urti.



PROVA DELLA PIOGGIA

il carrello raggiunge il livello di protezione IPX4 dopo aver simulato il funzionamento sotto un temporale di 15 minuti e soddisfa i requisiti di funzionamento all'aperto.



PROVA DI VIBRAZIONE

Condurre test sulla frequenza delle vibrazioni sul carrello per ottimizzare e migliorare il comfort operativo.



PROVA DI CONSERVAZIONE A FREDDO

L'intero carrello è stato utilizzato alternativamente in una cella frigorifera a -20 °C per 6 ore e parcheggiato nella cella frigorifera per 12 ore. L'intero carrello non ha avuto problemi e ha potuto funzionare ininterrottamente



TEST DI MIGLIORAMENTO DELL'AFFIDABILITÀ

Il carrello viene sottoposto a 800 ore di test di miglioramento (inclusi arrampicata, esposizione alla pioggia, superfici stradali sconnesse, ecc.).

RICARICA VELOCE E DURATA DELLA BATTERIA ULTRA LUNGA

Il carrello è dotato di serie di una batteria al litio da 202Ah che ha una durata ultra lunga.

- La batteria garantisce un funzionamento ininterrotto per tutto il giorno.
- Il modello di carrello da 2t può essere equipaggiato con una batteria al litio massima opzionale da 404Ah.



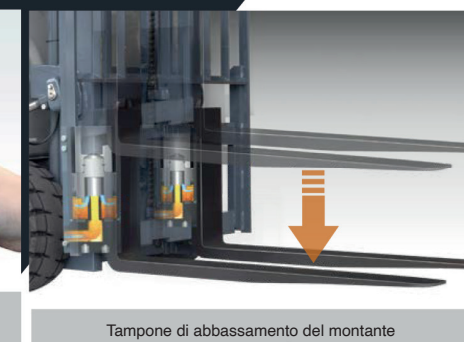
SICUREZZA INTELLIGENTE

IL PRODOTTO È PROGETTATO AVENDO AL CENTRO LA SICUREZZA INTELLIGENTE E DISPONE DI MOLTEPLICI TECNOLOGIE DI SICUREZZA AVANZATE.

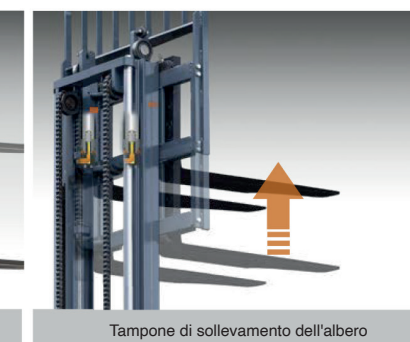
- Il freno elettrico e il freno a bagno d'olio offrono doppie protezioni.
- Velocità differenziale intelligente dei motori sinistro e destro.
- Protezione antiscoppio tubazione idraulica, inclinazione in avanti protezione autobloccante
- Protezione multipla elettrica: sistema a doppio filo, protezione da cortocircuito, protezione da surriscaldamento, protezione da batteria scarica, protezione sequenziale
- Promemoria di sicurezza del parcheggio
- Promemoria scorrimento pendenza
- Maniglia inversa con clacson



La funzione integrata di scorrimento della carta dello strumento soddisfa i requisiti di TSG 81.

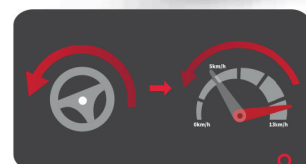


Tampone di abbassamento del montante



Tampone di sollevamento dell'albero

- Controller dual-core
- Decelerazione automatica per lo sterzo
- OPS



Decelerazione automatica per la svolta



OPS (sistema presenza operatore)

Autobloccante senza pilota
Protezione intelligente



Il serbatoio dell'olio idraulico è situato sul lato sinistro per facilitare il riempimento e il controllo.



Asse sterzante esente da manutenzione

MANUTENZIONE FACILE
RISPARMIO DI TEMPO,
CONVENIENTE ED EFFICIENTE

Sistema di gestione della flotta intelligente (edizione base domestica)

Posizionamento del veicolo	Modulo statistiche
Diagnosi a distanza	Gestione del veicolo
Monitoraggio remoto	Identificazione (optional)
Promemoria di manutenzione	Controllo del peso (optional)
Gestione della batteria	Gestione delle collisioni (optional)

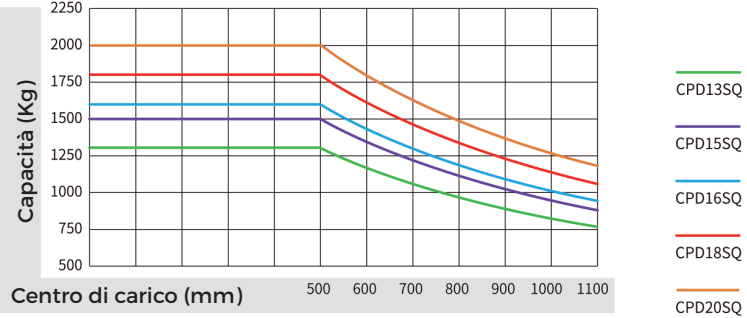


DATI DEL PRODUTTORE E SPECIFICHE TECNICHE							
SPECIFICHE							
1.01	Produttore		HELI				
1.02	Modello		CPD13SQ A2LiG3-M	CPD15SQ A2LiG3-M	CPD16SQ A2LiG3-M	CPD18SQ A2LiG3-M	CPD20SQ A2LiG3-M
1.03	Portata	Kg	1300	1500	1600	1800	2000
1.04	Baricentro	mm	500				
1.05	Alimentazione		Batteria al Litio				
1.06	Operatore		Operatore seduto				
1.07	Distanza di carico, centro dell’asse motore alla forcella	x	367	367	367	367	372
1.08	Passo	y	1292	1292	1292	1292	1400
DIMENSIONI							
2.01	Altezza da terra (carico, tra il montante)	m1 mm	90				
2.02	Altezza da terra (centro del passo)	m2 mm	100				
2.03	Altezza massima di sollevamento	h1 mm	2025	2025	2025	2025	2025
2.04	Altezza massima estesa	h4 mm	4038				
2.05	Alzata libera	h2 mm	85	85	85	85	90
2.06	Alzata di sollevamento standard	h3 mm	3000				
2.07	Altezza del sedile	h7 mm	1042				
2.08	Altezza del gancio di traino	h10 mm	482				
2.09	Altezza del tettuccio di protezione	h6 mm	2040				
2.10	Lunghezza complessiva con forche	l1 mm	2765	2810	2825	2855	2975
2.11	Lunghezza complessiva senza forche	l2 mm	1845	1890	1905	1935	2055
2.12	Larghezza complessiva	b1 mm	1076	1076	1076	1120	1120
2.13	Larghezza forche (max/min)	b5 mm	960/200	960/200	960/200	960/200	1030/200
2.14	Raggio di sterzata esterno minimoa	Wa mm	1470	1515	1530	1560	1675
2.15	Larghezza corsia di impilamento ad angolo retto per pallet 1000x1200 trasversalmente	Ast mm	3155	3200	3220	3250	3370
2.16	Larghezza corsia di impilamento ad angolo retto per pallet 800x1200 in lunghezza	Ast mm	3285	3330	3350	3380	3500
2.17	Angolo di inclinazione (ant/post)	α/β (°)	5°/7°				
2.18	Dimensione forche	s/e/l mm	35/100/920	35/100/920	35/100/920	35/100/920	40/122/920
2.19	Portaforche secondo normativa ISO 2328		2A	2A	2A	2A	2A
PESO							
3.01	Peso approssimativo totale	Kg	2790/2510	2930/2650	3030/2750	3180/2900	3240/2960
3.02	Caricamento dell’asse (carico ant/post.)	Kg	3570/520	3870/560	4035/595	4375/605	4600/640
3.03	Caricamento dell’asse (scarico ant/post.)	Kg	1400/1390	1365/1565	1360/1670	1365/1815	1360/1800
RUOTA E PNEUMATICO							
4.01	Tipo di gomme (ant/post)		Pneumatici solidi				
4.02	Battistrada (ant/post)	(b10/b11) mm	920/205	920/205	920/205	930/205	930/205
4.03	Numero ruote (ant/post)		2x/2	2x/2	2x/2	2x/2	2x/2
4.04	Dimensioni pneumatici (ant/post)		18X7-8 / 140/55-9	18X7-8 / 140/55-9	18X7-8 / 140/55-9	200/50-10 / 140/55-9	200/50-10 / 140/55-9

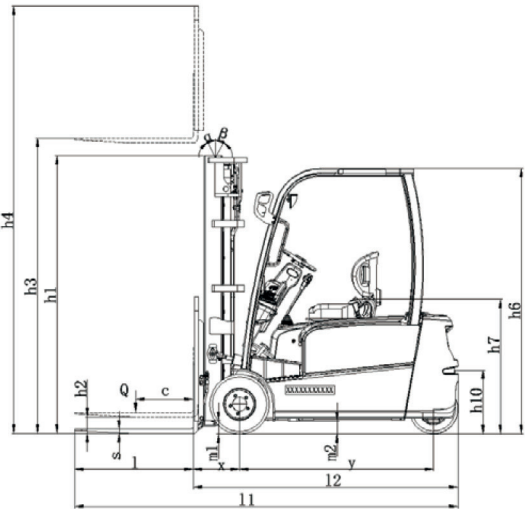
PRESTAZIONI						
Modello		CPD13SQ A2LiG3-M	CPD15SQ A2LiG3-M	CPD16SQ A2LiG3-M	CPD18SQ A2LiG3-M	CPD20SQ A2LiG3-M
Forza trazione massima (carico/scarico)	N	13500	13500	13500	14000	14000
Pendenza massima superabile (carico/scarico)	%	20				
Velocità di transito (carico/scarico)	Km/h	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16
Tempo di accelerazione (10m) (carico/scarico)	s	5.4/5				
Velocità di sollevamento (carico/scarico)	mm/s	450/600	450/600	430/600	430/600	400/600
Velocità di abbassamento (carico/scarico)	mm/s	470/500	470/500	470/500	470/500	470/500
MOTORE						
Alimentazione motore di azionamento (S2-60min)	kW	5.5x2				
Alimentazione motore di sollevamento (S3-15%)	kW	12	16.5	16.5	16.5	16.5
Guida in modalità controllata		MOSFET/AC				
Sollevamento in modalità controllata		MOSFET/AC				
Freno di servizio / freno di stazionamento		Idraulico/meccanico				
Pressione di scarico	Mpa	17.5	17.5	17.5	22.5	22.5
BATTERIA LITIO						
Voltaggio batteria/Capacità nominale	V/Ah	80/150	80/202			
Peso batteria (min./max)	Kg	280	280			
VARIE						
Olio idraulico	kg	35	35	35	35	40



Curva di carico



NOTA:
L’asse verticale indica la capacità di carico e l’asse orizzontale indica il baricentro del carico che viene calcolato dalla superficie anteriore delle forche alla gravità del carico standard. Il carico standard indica un cubo con una lunghezza del bordo di 1000 mm.
Quando l’albero è inclinato in avanti, utilizzando forche non standard o caricando merci di grandi dimensioni, la capacità di carico sarà ridotta. La capacità di carico del montante standard a baricentro di carico diverso può essere nota da questo diagramma di carico.



MONTANTE MASSIMA VISIBILITÀ															
Modello montante	Altezza MAX di sollevamento	Capacità di carico (baricentro 500mm)					Altezza MAX montante (forca a terra) 1.3-2t	Altezza alzata libera (con schienale)		Peso operativo (Kg)					Angolo di inclinazione montante (°) α/β
		13	15	16	18	20		1.3-1.8t	2t	13	15	16	18	20	
M200	2000	1300	1500	1600	1800	2000	1525	85	90	2724	2864	2964	3114	3174	5°- 7°
M250	2500	1300	1500	1600	1800	2000	1775	85	90	2757	2897	2997	3147	3207	5°- 7°
M300	3000	1300	1500	1600	1800	2000	2025	85	90	2790	2930	3030	3180	3240	5°- 7°
M330	3300	1300	1500	1600	1800	2000	2175	85	90	2810	2950	3050	3200	3260	5°- 7°
M350	3500	1300	1500	1600	1800	2000	2275	85	90	2823	2963	3063	3213	3273	5°- 7°
M370	3700	1300	1500	1600	1800	2000	2375	85	90	2837	2977	3077	3227	3287	5°- 7°
M400	4000	1300	1500	1600	1800	2000	2575	85	90	2888	3028	3128	3278	3338	3°- 5°
M425	4250	1300	1500	1600	1750	1900	2700	85	90	2905	3045	3145	3295	3355	3°- 5°
M450	4500	1200	1400	1500	1700	1850	2825	85	90	2921	3061	3161	3311	3371	3°- 5°
M500	5000	1100	1300	1400	1600	1700	3075	85	90	2980	3120	3220	3370	3430	3°- 3°

MONTANTE MASSIMA VISIBILITÀ 2 STADI - DUPLEX GAL															
Modello montante	Altezza MAX di sollevamento	Capacità di carico (baricentro 500mm)					Altezza MAX montante (forca a terra) 1.3-2t	Altezza alzata libera (con schienale)		Peso operativo					Angolo di inclinazione montante (°) α/β
		13	15	16	18	20		1.3-1.8t	2t	13	15	16	18	20	
ZM200	2000	1300	1500	1600	1800	2000	1525	510	515	2718	2858	2958	3108	3168	5°- 7°
ZM250	2500	1300	1500	1600	1800	2000	1775	760	765	2749	2889	2989	3139	3199	5°- 7°
ZM300	3000	1300	1500	1600	1800	2000	2025	1010	1015	2780	2920	3020	3170	3230	5°- 7°
ZM330	3300	1300	1500	1600	1800	2000	2175	1160	1165	2798	2938	3038	3188	3248	5°- 7°
ZM350	3500	1300	1500	1600	1800	2000	2275	1260	1265	2810	2950	3050	3200	3260	5°- 7°
ZM370	3700	1300	1500	1600	1800	2000	2375	1360	1365	2822	2962	3062	3212	3272	5°- 7°
ZM400	4000	1300	1500	1600	1800	2000	2575	1560	1565	2872	3012	3112	3262	3322	3°- 5°

Nota: l'altezza di sollevamento libera aumenta di 449 mm senza schienale.

MONTANTE 3 STADI - TRIPLEX GAL															
Modello montante	Altezza MAX di sollevamento	Capacità di carico (baricentro 500mm)					Altezza MAX montante (forca a terra) 1.3-2t	Altezza alzata libera (con schienale)		Peso operativo (Kg)					Angolo di inclinazione montante (°) α/β
		13	15	16	18	20		1.3-1.8t	2t	13	15	16	18	20	
ZSM360	3600	1300	1500	1600	1800	2000	1790	781	786	2899	3039	3139	3289	3349	3°- 5°
ZSM400	4000	1300	1500	1600	1800	2000	1925	916	921	2928	3068	3168	3318	3378	3°- 5°
ZSM435	4350	1200	1400	1500	1700	1900	2040	1031	1036	2948	3088	3188	3338	3398	3°- 5°
ZSM450	4500	1200	1400	1500	1700	1850	2090	1081	1086	2958	3098	3198	3348	3408	3°- 5°
ZSM470	4700	1100	1350	1450	1650	1750	2160	1151	1156	2972	3112	3212	3362	3422	3°- 5°
ZSM480	4800	1100	1350	1450	1650	1750	2190	1181	1186	2978	3118	3218	3368	3428	3°- 5°
ZSM500	5000	1000	1200	1300	1600	1700	2290	1281	1286	2998	3138	3238	3388	3448	3°- 3°
ZSM540	5400	900	1050	1150	1250	1400	2425	1416	1421	3027	3167	3267	3417	3477	3°- 3°
ZSM600	6000	750	800	900	1000	1100	2640	1631	1636	3112	3252	3352	3508	3562	3°- 3°
ZSM650	6500	550	700	800	900	1000	2830	1821	1826	3146	3286	3386	3536	3596	3°- 3°

Nota: l'altezza di sollevamento libera aumenta di 449 mm senza schienale.

RIVENDITORE DI ZONA

