

HELI
ITALIA

**CPD 40-45-50 Serie G2A11Li
CPD 50 Serie G2A11Li-600**
Carrello Elevatore Elettrico - Batteria al litio





LA NUOVA GENERAZIONE

INTELLIGENTE/SICURO/EFFICIENTE/RISPARMIO ENERGETICO/TUTELA DELL'AMBIENTE

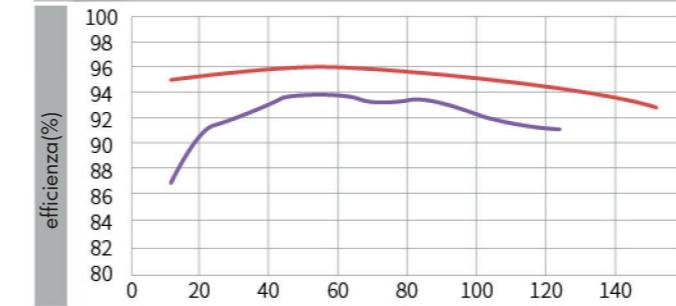
Basato sul telaio del carrello elevatore controbilanciato interno

Integrato con la trazione elettrica, il carrello è potente ed estremamente efficiente

Prestazioni potenti, alta efficienza e risparmio energetico

- La tensione viene aumentata rispetto ai tradizionali carrelli alimentati da batterie al litio, da 80V a 153,6V. Aumentando la potenza del motore e riducendo la corrente del motore e del controller, l'efficienza energetica complessiva viene notevolmente migliorata.
- Adotta un motore sincrono a magneti permanenti per veicoli elettrici, più leggero e significativamente migliorato nell'efficienza complessiva rispetto a un motore asincrono trifase con la stessa energia.
- Rilevamento del carico standard, priorità di sterzata, risparmio energetico 5%;

GRAFICO DELLA CURVA DI EFFICIENZA



Efficienza di guida del motore asincrono trifase su terreno pianeggiante
Efficienza di guida del motore sincrono a magneti permanenti su terreno pianeggiante



Il sistema di alimentazione integrato riduce il cablaggio e riduce notevolmente la perdita di trasmissione di potenza. Inoltre, i componenti e i moduli di controllo sono chiaramente organizzati e di facile manutenzione;



Le funzioni di sicurezza intelligenti offrono una garanzia completa



Interruttore di spegnimento di emergenza standard per garantire la sicurezza in situazioni di emergenza;

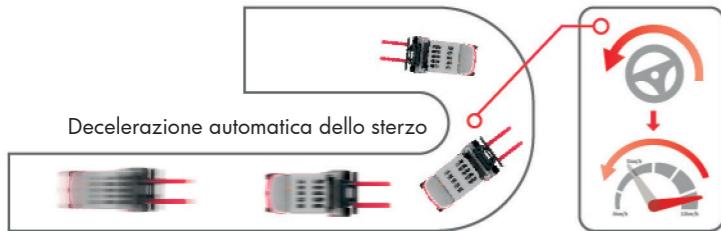


Il sistema di raffreddamento a liquido standard ad alta efficienza soddisfa i requisiti del sistema di lavoro continuo S1 automobilistico;



Protezione di sicurezza della tensione a livello di sistema: il veicolo è dotato di un design di connessione di tensione integrato, più corto e di una protezione di monitoraggio dell'isolamento multiplo;
 Protezione della segmentazione di sicurezza della tensione a livello di sistema: quando l'interruttore di manutenzione viene estratto, il sistema si guasta o la chiave viene scollegata, il sistema di tensione si disconnetterà automaticamente e la tensione massima non dovrà superare 76,8V;

- Funzione di decelerazione dello sterzo: la funzione di decelerazione automatica dello sterzo standard può ridurre il rischio di ribaltamento durante la svolta;



Strumento con schermo a colori: dispone di funzioni quali visualizzazione completa delle informazioni del camion, promemoria tempestivi e funzionamento conveniente.



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)

Telaio rialzato di base come carrelli a combustione interna, stabile e affidabile

- L'intero camion è sviluppato sulla base del carrello a combustione interna, infatti presenta tutti i suoi vantaggi: prestazioni elevate, stabilità e adattabilità ambientale nonché presenta le caratteristiche di protezione ecologica e ambientale del carrello al litio.

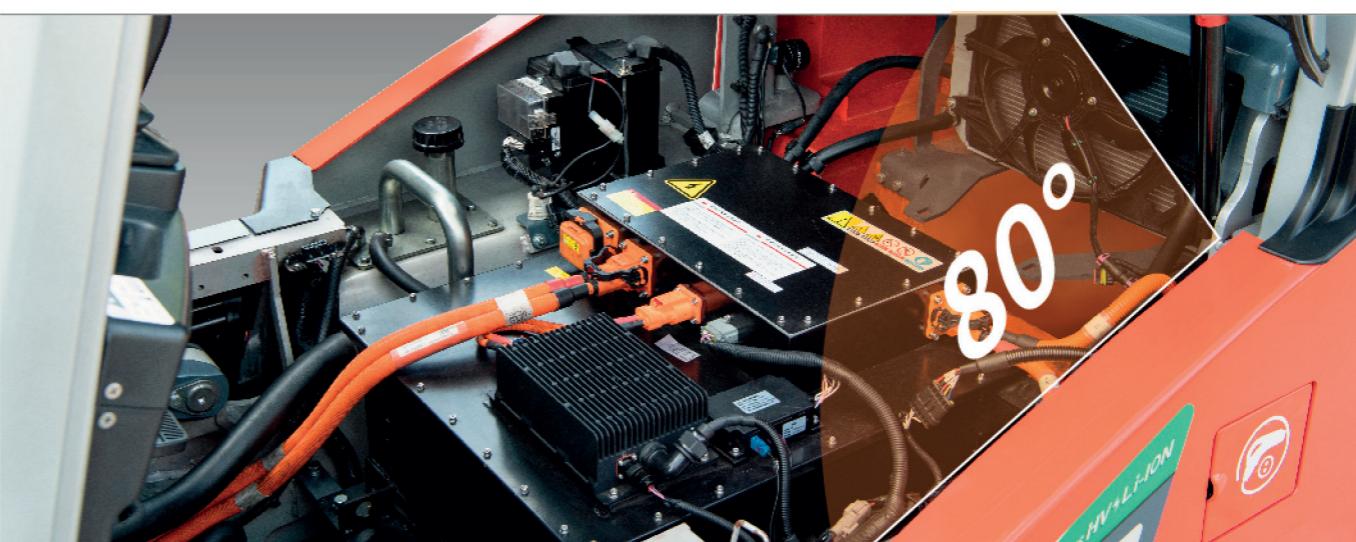


Design ergonomico, intelligente e confortevole



Punti di manutenzione centralizzati, manutenzione rapida e conveniente

- L'angolo di apertura del cofano del camion è di 80° e il meccanismo di apertura è semplice. Il blocco dei tasti è opzionale.
- Layout ottimizzato della struttura della carrozzeria, ampio spazio interno per facile manutenzione;
- Design modulare del gruppo propulsore e dell'impianto elettrico, facile manutenzione e basso costo;



DATI DEL PRODUTTORE E SPECIFICHE TECNICHE

SPECIFICHE

	HELI					
1.01	Produttore					
1.02	Modello		CPD40-G2A11Li	CPD45-G2A11Li	CPD50-G2A11Li	CPD50-G2A11Li-600
1.03	Portata	Kg	4000	4500	5000	5000
1.04	Baricentro	mm	500	500	500	600
1.05	Alimentazione		Batteria al Litio			
1.06	Operatore		Operatore seduto			
1.07	Sbalzo anteriore	x	mm	560	560	560
1.08	Interasse	y	mm	2100		

DIMENSIONI

2.01	Altezza (montante abbassato)	h1	mm	2275					
2.02	Alzata libera	h2	mm	150					
2.03	Alzata di sollevamento standard	h3	mm	3000					
2.04	Altezza massima, esteso (con schienale)	h4	mm	4250	4250	4250	4405		
2.05	Altezza del tettuccio di protezione	h6	mm	2350					
2.06	Altezza del sedile relativa al SIP (a terra)	h7	mm	1080					
2.07	Altezza del gancio di traino	h10	mm	430					
2.08	Lunghezza complessiva senza forche	l2	mm	3185	3205	3255	3305		
2.09	Lunghezza complessiva	l1	mm	4255	4275	4325	4525		
2.10	Larghezza complessiva	b1		1480					
2.11	Raggio di sterzata	Wa	mm	2850	2880	2930	2970		
2.12	Larghezza corsia di impilamento ad angolo retto (pallet 1000 x 1000 mm)	Ast	mm	4610	4640	4690	4740		
2.13	Larghezza corsia di impilamento ad angolo retto (pallet 800 x 1200mm)	Ast	mm	4810	4840	4890	4940		
2.14	Angolo di inclinazione (ant/post)	α/β	(°)	6/12					
2.15	Dimensione forche	s/e/l	mm	50x150x1070	50x150x1070	50x150x1070	55x150x1220		
2.16	Piastra portaforche, secondo ISO2328			III		IV			
2.17	Distanza tra i bracci delle forche, Max/Min	b5	mm	1340/300					
2.18	Altezza da terra (carico, tra il montante)	m1	mm	150					
2.19	Altezza da terra (centro del passo)	m2	mm	230					

PESO						
3.01	Peso totale (con/senza, batteria)		Kg	5890/5560	6245/5915	6600/6270
3.02	Caricamento dell'asse (carico ant/post.)		Kg	8990/900	9720/1025	10430/1170
3.03	Caricamento dell'asse (scarico ant/post.)		Kg	2970/2920	2950/3295	2900/3700

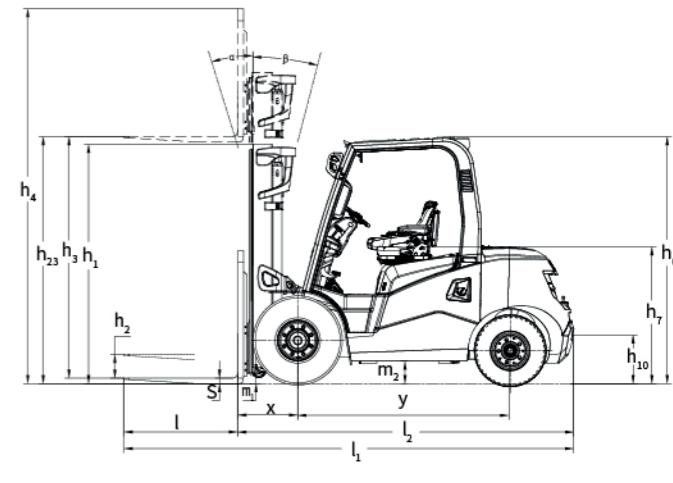
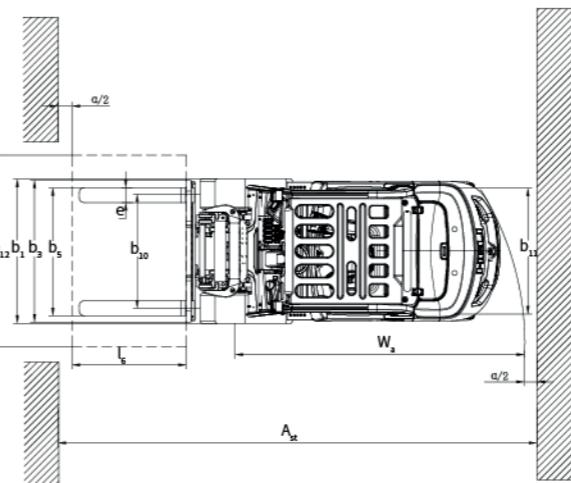
RUOTA E PNEUMATICO						
4.01	Tipo di gomme (ant/post)			Pneumatici solidi		
4.02	Battistrada (ant/post)	b10/b11	mm	1180/1190		
4.03	Numero ruote ant/post (x=ruote motrici)			2x2 (Dual tyre 4x2)		
4.04	Dimensioni pneumatici (anteriori)			8.25-15	8.25-15	300-15
4.05	Dimensioni pneumatici (posteriori)			7.00-12	7.00-12	7.00-12

PRESTAZIONI						
5.01	Forza trazione massima alla barra (carico/scarico)		N	23/20		
5.02	Pendenza massima superabile (carico/scarico)		%	19/20	18/20	17/20
5.03	Velocità di transito (carico/scarico)		Km/h	18/19	18/19	18/19
5.04	Velocità di sollevamento (carico/scarico)		mm/s	450/500	420/500	390/500
5.05	Velocità di abbassamento (carico/scarico)		mm/s	450/450		

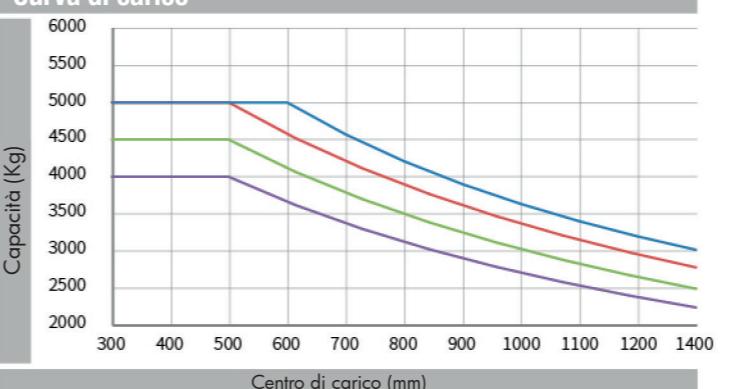
MOTORE e ALTRO						
6.01	Potenza motore di azionamento (S2-60min)		kW	25		
6.02	Potenza motore sollevamento (S3-15%)		kW	20		
6.03	Modalità di controllo del motore di guida			MOS tube/AC		
6.04	Modalità di controllo del motore di sollevamento			MOS tube/AC		
6.05	Freno di servizio/freno di stazionamento			Idraulico/meccanico		
6.06	Pressione di scarico		Mpa	14		

BATTERIA LITIO						
7.01	Voltaggio batteria/Capacità nominale		V/Ah	153.6/230 standard (153.6/280 o 153.6/346 optional)		
7.02	Peso batteria		Kg	325/455		

**CPD 40-45-50 G2A11Li
CPD 50 G2A11Li-600**



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 2 STADI - DUPLEX

Modello montante	Max. altezza di sollevamento (mm)	Capacità di carico (Kg)				Altezza montante abbassato (mm)	Alzata libera (con schienale)	Peso operativo (Kg)				Angolo di inclinazione del montante α/β (°)
		CPD40	CPD45	CPD50	CPD50-600			CPD40	CPD45	CPD50	CPD50-600	
M250	2500	4000	4500	5000	5000	1990	150	5825	6180	6535	7000	6°- 12°
M300	3000	4000	4500	5000	5000	2240	150	5890	6245	6600	7050	6°- 12°
M330	3300	4000	4500	5000	5000	2390	150	5930	6285	6640	7080	6°- 12°
M350	3500	4000	4500	5000	5000	2490	150	5855	6210	6565	7095	6°- 12°
M370	3700	4000	4500	5000	5000	2590	150	5980	6335	6690	7115	6°- 12°
M400	4000	4000	4500	5000	5000	2790	150	6070	6425	6780	7195	6°- 12°
M425	4250	4000	4500	5000	5000	2915	150	6105	6460	6815	7220	6°- 6°
M450	4500	3800 *4000	4300 *4500	4700 *5000	4700 *5000	3040	150	6135	6490	6845	7240	6°- 6°
M475	4750	3700 *4000	4200 *4500	4500 *5000	4500 *5000	3165	150	6165	6520	6875	7265	6°- 6°
M500	5000	3500 *3700	4000 *4200	4250 *4600	4100 *4500	3290	150	6200	6555	6910	7290	6°- 6°
M550	5500	3200 *3400	3600 *4000	4000 *4200	3800 *4100	3590	150	6315	6670	7025	7385	6°- 6°
M600	6000	*3200	*3600	*3800	*3600	3840	150	6380	6735	7090	7435	6°- 6°

MONTANTE MASSIMA VISIBILITÀ 2 STADI - DUPLEX GAL

Modello montante	Max. altezza di sollevamento (mm)	Capacità di carico (Kg)				Altezza montante abbassato (mm)	Alzata libera (con schienale)	Peso operativo (Kg)				Angolo di inclinazione del montante α/β (°)	
		CPD40	CPD45	CPD50	CPD50-600			40/45/50	50-600	CPD40	CPD45		
ZM250	2500	4000	4500	5000	5000	1990	785	640	5828	6183	6538	6969	6°- 12°
ZM300	3000	4000	4500	5000	5000	2240	1035	890	5883	6238	6593	7029	6°- 12°
ZM330	3300	4000	4500	5000	5000	2390	1185	1040	5923	6278	6633	7074	6°- 12°
ZM350	3500	4000	4500	5000	5000	2490	1285	1140	5948	6303	6658	7094	6°- 12°
ZM370	3700	4000	4500	5000	5000	2590	1385	1240	5973	6328	6683	7124	6°- 12°
ZM400	4000	4000	4500	5000	5000	2790	1585	1440	6063	6418	6773	7214	6°- 12°
ZM425	4250	4000	4500	5000	5000	2915	1710	1565	6103	6458	6813	7254	6°- 6°
ZM450	4500	3800 *4000	4300 *4500	4700 *5000	4700 *5000	3040	1835	1690	6143	6498	6853	7294	6°- 6°
ZM475	4750	3700 *4000	4200 *4500	4500 *5000	4500 *5000	3165	1960	1815	6183	6538	6893	7339	6°- 6°
ZM500	5000	3500 *3700	4000 *4200	4250 *4600	4100 *4500	3290	2085	1940	6218	6573	6928	7374	6°- 6°
ZM550	5500	3200 *3400	3600 *4000	4000 *4200	3800 *4100	3590	2385	2240	6333	6688	7043	7489	6°- 6°
ZM600	6000	*3200	*3600	*3800	*3600	3840	2635	2490	6383	6738	7093	7544	6°- 6°

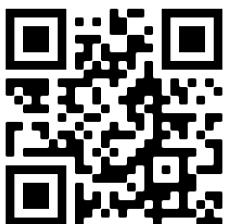
NOTE: CPD40/45/50 - L'alzata libera senza schienale aumenta di 295 mm
 CPD 50 - 600 - - L'alzata libera senza schienale aumenta di 447 mm

MONTANTE 3 STADI - TRIPLEX GAL

Modello montante	Max. altezza di sollevamento (mm)	Capacità di carico (Kg)				Altezza montante abbassato (mm)	Alzata libera (con schienale)	Peso operativo (Kg)				Angolo di inclinazione del montante α/β (°)		
		CPD40	CPD45	CPD50	CPD50-600			40/45/50	50-600	CPD40	CPD45			
ZSM360	3600	3800 *4000	4350 *4500	4800 *5000	4800 *5000	1940	1990	730	630	6048	6403	6758	7243	6°- 6°
ZSM400	4000	3800 *4000	4350 *4500	4800 *5000	4800 *5000	2080	2130	870	770	6098	6453	6808	7308	6°- 6°
ZSM435	4350	3800 *4000	4350 *4500	4800 *5000	4800 *5000	2190	2240	980	880	6143	6498	6853	7333	6°- 6°
ZSM450	4500	3800 *4000	4350 *4500	4800 *5000	4800 *5000	2240	2290	1030	930	6158	6513	6868	7353	6°- 6°
ZSM470	4700	3500 *3800	4000 *4200	4500 *4800	4750 *4750	2305	2355	1095	995	6183	6538	6893	7378	6°- 6°
ZSM500	5000	3350 *3500	3800 *4000	4200 *4500	4100 *4350	2440	2490	1230	1130	6233	6588	6943	7428	6°- 6°
ZSM540	5400	3250 *3400	3400 *3700	3800 *4200	3800 *4100	2590	2640	1380	1280	6343	6698	7053	7543	6°- 6°
ZSM600	6000	*3200	*3400	*3800	*3600	2790	2840	1580	1480	6413	6768	7123	7618	6°- 6°
ZSM650	6500	*2500	*2800	*3200	*3100	2990	3040	1780	1680	6488	6843	7198	7698	6°- 6°
ZSM700	7000	*1800	*2000	*2500	*2500	3165	3215	1955	1855	6553	6908	7263	7763	6°- 6°

NOTE: CPD40/45/50 - L'alzata libera senza schienale aumenta di 340 mm
 CPD 50 - 600 - - L'alzata libera senza schienale aumenta di 430 mm

RIVENDITORE DI ZONA



HELI
ITALIA
www.heli-italia.it