Dotazioni

Sicurezza	Limitazione velocità in sterzata	●
	Maniglia di retromarcia con clacson	●
	OPS	●
	Funzione di protezione da sovraccarico del distributore idraulico	●
	Cicalino retromarcia	●
	Smorzamento superiore	●
	Specchio retrovisore panoramico centrale	●
	Specchi retrovisori sui due lati	○
	Griglia reggicarico	○
	Sedile con cintura	○
	Estintore a polvere (0,5 kg)	○
	Estintore a polvere (2 kg)	○
	Avvisatore vocale di retromarcia	○
	Sensori di parcheggio posteriori (4 sonde)	○
	Telecamera posteriore (1 telecamera + 4 sonde)	○
Comfort di guida	Sedile semi-avvolgente	●
	USB (5V/1A)	●
	Avviamento con movimento del volante	●
	Distributore a leve meccaniche	●
	Display a colori	●
	Sedile a sospensione totale	○
	Distributore elettroidraulico	○
	Fan	○
	Aria calda	○
Cabina/parabrezza	Semicabina	○
	Parabrezza anteriore	○
	Vetro posteriore	○
	Vetro superiore	○
Illuminazione	Luci a LED	●
	Luci di avvertimento lampeggianti a LED	●
	Faro da lavoro posteriore a LED	○
	Luce blu/rossa LED anteriore	○
	Luce blu/rossa LED posteriore	○
	Strisce luminose blu/rosse posteriori e laterali	○
	Lampeggiante rotante a LED	○
	Lampeggiante rotante a LED con cicalino	○
Altro	Filettatura metrica	●
	Gomme piene	●
	Gomme piene antitraccia	○
	Protezione per cilindro di brandeggio	○
	FCIS	●

Nota: ● di serie; ○ a richiesta;

ANHUI HELI CO., LTD.
Indirizzo / No.668, FangXing Road, Hefei, Cina
Fax / +86-551-63639966
Tel / +86-551-63639068 (America); 63639258 (Europa);
63639358 (Asia); 63662105 (Africa e Medio Oriente)

* I nostri prodotti sono soggetti a migliorie e modifiche senza preavviso.

FE(G3)006 EN
Design&Print:Fokeli Printing 20250421

CPD13/15/16/ 18/20SQ

A2Li(P)G3-M/A6LiG3-S



LI ION 1.3-2 t

Carrelli elevatori a tre ruote serie G3
con batteria al litio e doppia trazione anteriore

LI ION G3 SERIES

HELI

POTENTE E FLESSIBILE

- **Comfort e risparmio energetico**
- Sicurezza intelligente
- Stabilità e affidabilità
- Manutenzione agevole

ESTETICA

L'aspetto è imponente e i colori sono accattivanti; le prestazioni sono eccellenti.



Elementi di design della serie G3

Cofano e portello laterali stampati in lamiera

COMFORT E RISPARMIO ENERGETICO

Il carrello offre la migliore esperienza di guida in termini di comfort e adotta tecnologie avanzate a basso consumo per un ambiente più verde ed ecologico.



Montante a grande visibilità
Il montante ottimizzato migliora la stabilità laterale.

Vano portacellulare e portabicchieri per la massima praticità.

Il montante ottimizzato migliora la stabilità laterale.

Lo sterzo è sensibile, leggero, preciso e a basso consumo energetico in partenza e in sterzata.

Volante ottimizzato con altezza ridotta e struttura migliorata; Inclinazione regolabile; Utilizzo confortevole

Strumentazione con display a colori

Selettore a tre modalità PES

P — Potenza
E — Economia
S — Risparmio energetico

Le diverse modalità di performance soddisfano le esigenze di svariate condizioni di lavoro.

16km/h
Velocità di marcia

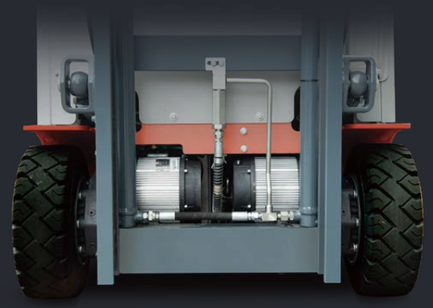
20%
Pendenza massima superabile con carico

Elevata portata residua ad altezze elevate

0.45m/s
Velocità massima di sollevamento con carico

0.6m/s

DOPPIA TRAZIONE ANTERIORE I MOTORI OFFRONO PIÙ POTENZA



Prestazioni elevate: Il carrello è equipaggiato con un gruppo di trazione a doppio motore ZF.



Il carrello ha un raggio di sterzata ridotto e un'ottima manovrabilità.



Il raggio di sterzata minimo è
di soli **1515mm**

STABILE E AFFIDABILE

Il prodotto è progettato secondo i concetti di stabilità e affidabilità, ed è stato sottoposto a molteplici e rigorosi test e verifiche.



Il freno di servizio a disco in bagno d'olio è efficiente, silenzioso, esente da manutenzione e affidabile.



Il connettore di ricarica rapida standard supporta una ricarica rapida fino a 200A.

L'intero carrello e i suoi componenti sono conformi ai più recenti requisiti CE e UKCA.



Il freno di stazionamento a cricchetto è sicuro e affidabile.

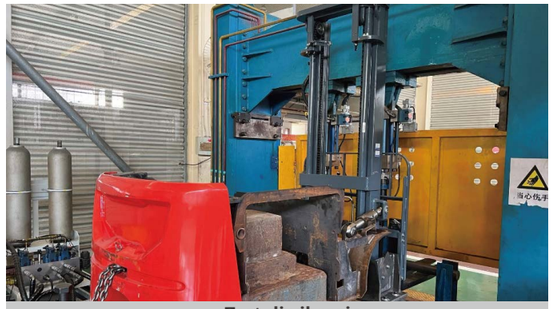
TEST SEVERI

Test pioggia, test di affidabilità, test di vibrazione, test di impatto



Test pioggia

Il carrello raggiunge il grado di protezione IPX4 dopo una simulazione di funzionamento sotto un temporale di 15 minuti e soddisfa i requisiti per l'uso all'aperto.



Test di vibrazione

Vengono eseguiti test di frequenza delle vibrazioni sul carrello per ottimizzare e migliorare il comfort operativo.



Test in cella frigorifera

Il carrello completo è stato utilizzato alternativamente in una cella frigorifera a -20 °C per 6 ore e parcheggiato nella cella per 12 ore. Il carrello non ha presentato guasti e ha potuto funzionare ininterrottamente.



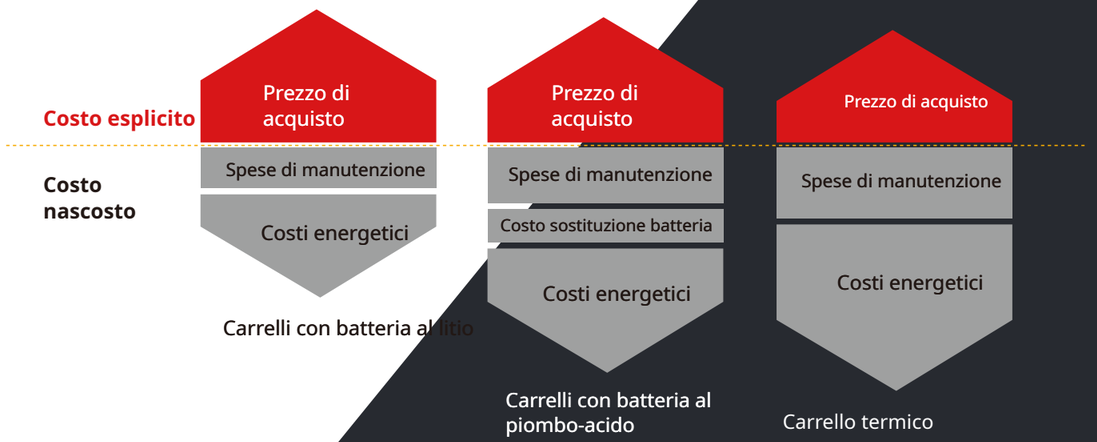
Test di affidabilità

Il carrello è sottoposto a 800 ore di test di affidabilità (incluse salite, esposizione alla pioggia, superfici sconnesse, ecc.).

COSTI DI ESERCIZIO:

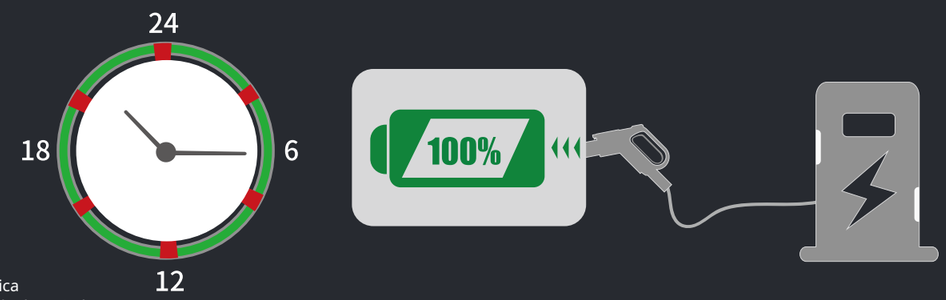
Carrello elevatore con batteria al litio VS carrello con batteria al piombo-acido VS carrello termico

La superiorità dei carrelli al litio Heli è evidente nel costo di esercizio lungo l'intero ciclo di vita. Rispetto ai carrelli con batteria al piombo-acido e a quelli termici, i carrelli al litio sono più convenienti grazie all'assenza di manutenzione e all'elevata efficienza energetica. Rispetto ai carrelli termici, i carrelli al litio offrono vantaggi quali assenza di rumore e inquinamento, basse vibrazioni e semplicità d'uso. Rispetto ai carrelli al piombo-acido, i carrelli al litio consentono la ricarica rapida e parziale (nei tempi morti), rendendoli più adatti per applicazioni su più turni di lavoro.



RICARICA RAPIDA E LUNGHISSIMA AUTONOMIA

- Il carrello è equipaggiato di serie con una batteria al litio da 202Ah che garantisce un'autonomia ultra lunga.
- La batteria garantisce un funzionamento ininterrotto per tutta la giornata.
- Il modello da 2t può essere equipaggiato a richiesta con una batteria al litio da 404Ah.



SICUREZZA INTELLIGENTE

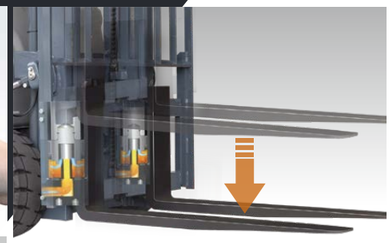
Il prodotto è progettato ponendo la sicurezza intelligente al centro e integra molteplici tecnologie di sicurezza avanzate.

- Freno elettrico e freno a bagno d'olio per una doppia protezione
- Velocità differenziale intelligente dei motori destro e sinistro
- Protezione anti-scoppio tubazioni idrauliche e blocco automatico del brandeggio in avanti
- Protezioni elettriche multiple: sistema a doppio cablaggio, protezione da cortocircuito, da surriscaldamento, da batteria scarica e sequenziale
- Avviso di sicurezza per il parcheggio
- Avviso scivolamento in pendenza
- Maniglia posteriore con clacson

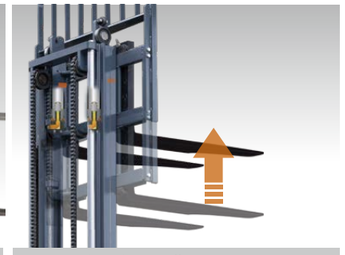




Lettore di tessera integrato nella strumentazione, conforme ai requisiti TSG 81.



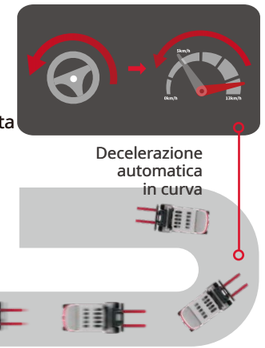
Ammortizzazione discesa montante

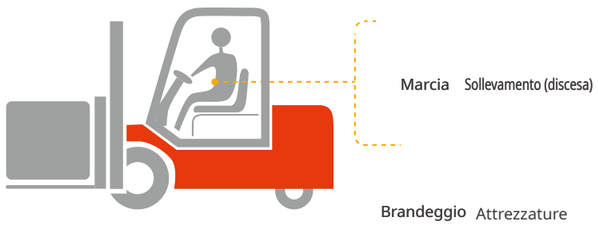


Ammortizzazione sollevamento montante



- Centralina dual core
- Decelerazione automatica in sterzata
- OPS





OPS (sistema di presenza operatore) — Blocco automatico in assenza operatore, Protezione intelligente

Sistema di gestione intelligente della flotta Heli (Versione base standard)

Posizionamento carrello	Report statistici
Diagnosi remota	Gestione carrello
Monitoraggio remoto	Riconoscimento identità
Promemoria manutenzione	Gestione pesatura (a richiesta)
Gestione batteria	Gestione collisioni (a richiesta)





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

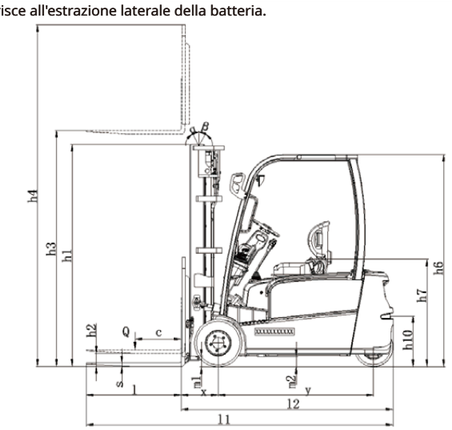
Assale sterzante senza manutenzione

MANUTENZIONE FACILE

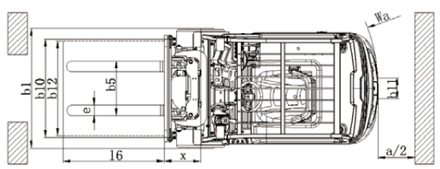
Rapida, pratica ed efficiente

	Caratteristiche											
1.01	Costruttore			HELI								
1.02	**Modello**			CPD13SQ	CPD15SQ	CPD15SQ	CPD16SQ	CPD16SQ	CPD18SQ	CPD18SQ	CPD20SQ	CPD20SQ
1.03	**Numero di configurazione**			A2LiG3-M	A2Li (P) G3-M	A6LiG3-S	A2Li (P) G3-M	A6LiG3-S	A2Li (P) G3-M	A6LiG3-S	A2Li (P) G3-M	A6LiG3-S
1.04	**Portata nominale**	Q	kg	1300	1500	1500	1600	1600	1800	1800	2000	2000
1.05	**Baricentro del carico**	c	mm	500								
1.06	Alimentazione			Batteria al litio								
1.07	**Tipo di guida**			Seduto								
1.08	Sbalzo anteriore	x	mm	367	367	367	367	367	367	367	372	372
1.09	**Passo**	y	mm	1292	1292	1292	1292	1292	1292	1292	1400	1400
	Pesi											
2.01	**Peso totale (con/senza batteria)**		kg	2790/2510	2930/2650	2930/2650	3030/2750	3030/2750	3180/2900	3180/2900	3240/2960	3240/2960
2.02	**Carico assiale (con carico, ant./post.)**		kg	3570/520	3870/560	3870/560	4035/595	4035/595	4375/605	4375/605	4600/640	4600/640
2.03	**Carico assiale (senza carico, ant./post.)**		kg	1400/1390	1365/1565	1365/1565	1360/1670	1360/1670	1365/1815	1365/1815	1360/1880	1360/1880
	Gommatura											
3.01	Tipo gommatura			Gomme piene	Gomme piene	Gomme piene	Gomme piene	Gomme piene	Gomme piene	Gomme piene	Gomme piene	Gomme piene
3.02	**Dimensioni gomme, anteriori**			18×7-8	18×7-8	18×7-8	18×7-8	18×7-8	200/50-10	200/50-10	200/50-10	200/50-10
3.03	**Dimensioni gomme, posteriori**			140/55-9								
3.04	Numero ruote, anteriori/posteriori (x=motrici)			2×/2								
3.05	Carreggiata, anteriore	b10	mm	920	920	920	920	920	930	930	930	930
3.06	Carreggiata, posteriore	b11	mm	205								
	Dimensioni											
4.01	**Brandeggio montante (avanti/indietro)**	α/β	°	5/7								
4.02	**Altezza montante abbassato**	h1	mm	2025	2025	2025	2025	2025	2025	2025	2025	2025
4.03	**Altezza di alzata libera**	h2	mm	85	85	85	85	85	85	85	90	90
4.04	**Altezza di sollevamento (standard)**	h3	mm	3000								
4.05	**Altezza max, sfilato (con reggicarico)**	h4	mm	4038								
4.06	**Altezza tettuccio di protezione**	h6	mm	2040								
4.07	Altezza sedile (da terra)	h7	mm	1042								
4.08	**Altezza gancio di traino**	h10	mm	482								
4.09	**Lunghezza totale (con forche)**	l1	mm	2765	2810	2810	2825	2825	2855	2855	2975	2975
4.10	**Lunghezza totale (senza forche)**	l2	mm	1845	1890	1890	1905	1905	1935	1935	2055	2055
4.11	**Larghezza totale**	b1	mm	1076	1076	1076	1076	1076	1120	1120	1120	1120
4.12	Dimensioni forche: spessore x larghezza x lunghezza	s/e/l	mm	35×100×920							40×122×920	
4.13	Piastra portaforche, secondo ISO 2328			2A								
4.14	**Distanza tra le forche, max./min.**	b5	mm	960/200	960/200	960/200	960/200	960/200	960/200	960/200	1030/200	1030/200
4.15	**Luce libera da terra (al montante)**	m1	mm	90								
4.16	**Luce libera da terra (centro del passo)**	m2	mm	100								
4.17	Larghezza corsia stivaggio per pallet 1000x1200mm trasv.	Ast	mm	3155	3200	3200	3220	3220	3250	3250	3370	3370
4.18	Larghezza corsia di stivaggio per pallet 800x1200 mm in lunghezza	Ast	mm	3285	3330	3330	3350	3350	3380	3380	3500	3500
4.19	**Raggio di sterzata**	Wa	mm	1470	1515	1515	1530	1530	1560	1560	1675	1675
	Dati prestazioni											
5.01	**Velocità di marcia (con/senza carico)**		km/h	16/16	16/16	13/14	16/16	13/14	16/16	13/14	16/16	13/14
5.02	Velocità di sollevamento (con/senza carico)		mm/s	450/600	450/600	350/450	430/600	330/450	430/600	330/450	400/600	300/450
5.03	Velocità di discesa (con/senza carico)		mm/s	470/500								
5.04	**Sforzo al gancio max. (con carico)**		N	13500	13500	10200	13500	10200	14000	10200	14000	10200
5.05	Pendenza superabile max. (con/senza carico)		%	20	20	15	20	15	20	15	20	15
5.06	Tempo di accelerazione (10 m) (con/senza carico)		s	5.4/5	5.4/5	5.4/5	5.4/5	5.4/5	5.4/5	5.4/5	5.4/5	5.4/5
	Batteria											
6.01	**Tensione/Capacità batteria**		V/Ah	80/150	80/202	80/150	80/202	80/150	80/202	80/150	80/202	80/150
6.02	**Peso batteria**		kg	280	280	280	280	280	280	280	280	280
	Motore e centralina											
7.01	Potenza motore di trazione (S2-60min)		kW	5.5×2	5.5×2	5.5×2	5.5×2	5.5×2	5.5×2	5.5×2	5.5×2	5.5×2
7.02	Potenza motore di sollevamento (S3-15%)		kW	12	16.5	11	16.5	11	16.5	11	16.5	11
7.03	**Controllo motore di trazione**			MOSFET/AC								
7.04	**Controllo motore di sollevamento**			MOSFET/AC								
	Dati aggiuntivi											
8.01	**Freno di servizio/stazionamento**			Idraulico/meccanico								
8.02	**Pressione di taratura**		Mpa	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	22.5	22.5	22.5	22.5

Nota: P si riferisce all'estrazione laterale della batteria.



Ast: Larghezza corsia di stivaggio
a: Franco di sicurezza 200 mm



Montante standard panoramico

Modello montante	Max Altezza max sollevamento (mm) altezza (mm)	Portata (baricentro del carico 500 mm) (kg)					Altezza montante abbassato (mm)	Alzata libera (con reggicarico) (mm)		Peso in servizio (kg)					Brandeggio montante (°) α/β
		1.3t	1.5t	1.6t	1.8t	2t	1.3-2t	1.3-1.8t	2t	1.3t	1.5t	1.6t	1.8t	2t	1.3-2t
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 duplex panoramico, a. l. totale

Modello montante	Max Altezza di sollevamento (mm) altezza (mm)	Portata (baricentro del carico 500 mm) (kg)					Altezza montante abbassato (mm)	Alzata libera (con reggicarico) (mm)		Peso in servizio (kg)					Brandeggio montante (°) α/β
		1.3t	1.5t	1.6t	1.8t	2t	1.3-2t	1.3-1.8t	2t	1.3t	1.5t	1.6t	1.8t	2t	1.3-2t
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 alzata libera aumenta di 449 mm senza reggicarico.

Montante triplex panoramico, a. l. totale

Modello montante	Altezza max sollevamento (mm) altezza	Portata (baricentro del carico 500 mm) (kg)					Altezza montante abbassato (mm)	Alzata libera (con reggicarico) (mm)		Peso in servizio (kg)					Brandeggio montante (°) α/β
		1.3t	1.5t	1.6t	1.8t	2t	1.3-2t	1.3-1.8t	2t	1.3t	1.5t	1.6t	1.8t	2t	1.3-2t
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	3502	3562	3/3
ZSM650	6500	550	700	800	900	1000	2830	1821	1826	3146	3286	3386	3536	3596	3/3

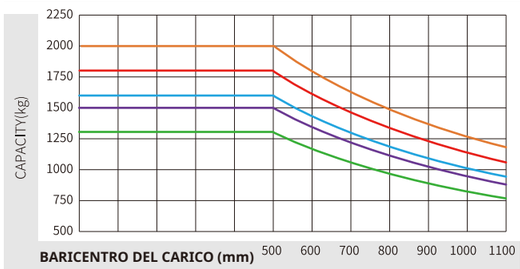
Nota: l'altezza di alzata libera aumenta di 449 mm senza reggicarico.

Batteria al litio e caricabatterie

Marca batteria al litio	HELI				ENEROC			
Tensione/Capacità	80V/150Ah*	80V/202Ah*	80V/280Ah*	80V/404Ah*	80V/150Ah*	80V/228Ah*	80V/302Ah*	80V/346Ah*
CPD13SQ	●	○	○	—	○	○	○	—
CPD15/16/18SQ S	●	○	○	—	○	○	○	—
CPD15/16/18SQ M	—	●	○	—	—	○	○	—
CPD20SQ S	●	○	○	○	○	○	○	○
CPD20SQ M	—	●	○	○	—	○	○	○
Caricabatterie a bordo	○	○	—	—	○	○	—	—
Riscaldamento batteria al litio per basse temperature			●					
Caricabatterie	D80V100ALi-125 (Caricabatterie)/D80V100ALi-425 (Caricabatterie)/D80V200ALi-123 (Caricabatterie)/D80V200ALi-423 (Caricabatterie)							

Nota: ● configurazione di serie ○ a richiesta — non configurabile. Il caricabatterie a bordo non è disponibile per carrelli con estrazione laterale della batteria.

DIAGRAMMA DI PORTATA



Nota: L'asse verticale indica la portata, mentre l'asse orizzontale indica il baricentro del carico, calcolato dalla faccia anteriore delle forche al baricentro del carico standard. Il carico standard è un cubo con spigolo di 1000 mm. Quando il montante è brandeggiato in avanti, o se si utilizzano forche non standard per carichi di grandi dimensioni, la portata si riduce. La portata del montante di serie ai diversi baricentri del carico è ricavabile da questo diagramma di portata.