

HELI

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.

Linked in YouTube Facebook

FLIH4J002 EN
Design&Print:Fokeli Printing 20250402

HELI

CPD15/18/20/25 /30/35/38

A3LiH4-H A3LiH4-M A7LiH4-S
A5LiH4-H A5LiH4-M A7XLiH4-S
A3LiPH4-M
A5LiPH4-M



1.5-3.8 t LI ION

Carrelli elevatori serie H4 con batteria agli ioni di litio

Piombo e litio

Pronti a partire.

Concetto di design orientato alle persone
Design in linea con lo stile di famiglia
Ricerca di un'estetica innovativa
Dettagli di design dal fascino dinamico

Comfort e risparmio energetico 01~02
La progettazione è interamente incentrata sull'esperienza dell'operatore, con un posto guida superiore per un elevato comfort di marcia.

Stabilità e affidabilità 03~04
L'affidabilità è garantita da analisi CAE, test al banco dei componenti e prove di irrobustimento del carrello completo.

Sicurezza intelligente 05
Controllo e protezioni intelligenti migliorano la sicurezza dell'operatore.

Manutenzione agevole 06
Operazioni di manutenzione più agevoli aumentano l'efficienza dell'assistenza post-vendita.

Comfort e risparmio energetico

L'esperienza dell'operatore è al centro del progetto: l'ampio spazio di lavoro offre un comfort di guida superiore.

Montante a grande visibilità, ampia vista frontale

L'ampia maniglia e la cabina molto spaziosa sono adatte a operatori di ogni statura.

Attivazione dello sterzo al volante (a richiesta)

Tre modalità di marcia: P, E, S

- P — Potenza
- E — Economia
- S — Risparmio

Le diverse modalità di performance possono essere selezionate liberamente in base alle condizioni di lavoro.



L'intero carrello è dotato di serie di un impianto di illuminazione a LED, ad alta luminosità, lunga durata e maggiore risparmio energetico.

Maniglia posteriore con clacson (serie H/M, a richiesta S).



Il sedile ammortizzato semi-avvolgente offre un comfort elevato.



Gomma con battistrada speciale a bassa resistenza alla marcia.





Le leve del distributore idraulico a destra offrono un eccellente comfort operativo.

La strumentazione intelligente con display a colori offre un'interazione uomo-macchina più intuitiva.



Interfaccia grafica intuitiva
Diagnostica palmare integrata /
Connessione in rete del veicolo (a richiesta)



Cruscotto dal design avvolgente
Portabicchieri, vano porta cellulare
Interfaccia USB (a richiesta per S, di serie per H/M)

Stabilità e affidabilità

L'affidabilità è garantita da analisi CAE, test al banco dei componenti e prove di irrobustimento del carrello completo.

Componenti affidabili



Assale sterzante:
Corpo assale in fusione, cuscinetto a rulli conici





Asse di trazione:
Tamburo del freno integrato
Corpo assale integrato in fusione
Tenuta paraolio del semiasse
Ingranaggi di alta precisione con ampio ricoprimento



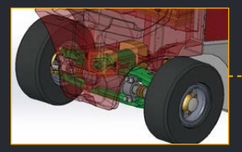
Montante:
Componenti principali derivati dai collaudati montanti dei carrelli termici.

Pannello laterale in lamiera stampata

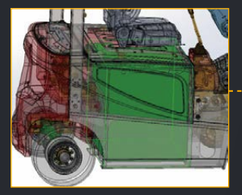
Pedana metallica antiscivolo



Buona stabilità laterale del carrello e sicurezza garantita durante l'impiego



Assale sterzante con punto di rotazione alto



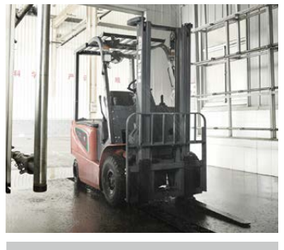
Layout centrale e ribassato della batteria

Raffreddamento efficace

Serbatoio idraulico laterale saldato



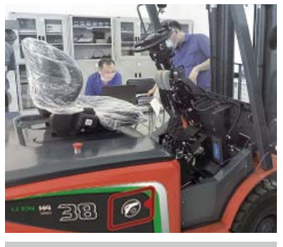
Verifiche e collaudi



Test pioggia
Simula l'impiego sotto 15 min di pioggia battente, raggiunge il grado di protezione IPX4 e soddisfa le esigenze dell'impiego all'aperto.



Test in cella frigo
Il carrello è in grado di operare in continuo dopo 6 ore di lavoro alternato e 12 ore di sosta in cella frigorifera a -20 °C.



Test delle vibrazioni
La frequenza delle vibrazioni del carrello viene testata per ottimizzare e migliorare il comfort di guida.



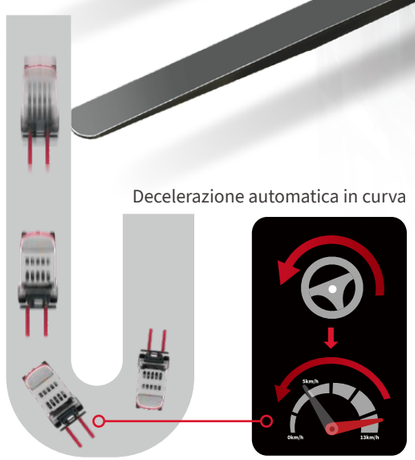
Test di durata e affidabilità
Test di irrobustimento del carrello per 800 ore (include pendenze, pioggia, fondo sconnesso, ecc.).

Sicurezza intelligente

Controllo e protezione intelligenti
migliorano la sicurezza degli operatori.

- Centralina dual core
- Protezione OPS
  (OPS su trazione di serie / OPS su idraulica a richiesta)
- Protezione rottura tubi idraulici, autobloccaggio del brandeggio in avanti
- Protezioni elettriche multiple
  (protezione da cortocircuito, surriscaldamento, bassa potenza, sequenza)
- Avviso freno di stazionamento
- Avviso anti-scivolamento su rampa
- Decelerazione automatica in curva (a richiesta)





Decelerazione automatica in curva





Marcia

Sollevamento (discesa)



Brandeggio



Attrezzatura

Sistema rilevamento presenza operatore **Autobloccaggio intelligente in assenza dell'operatore**

La pompa/motore pompa si trova sul lato superiore sinistro del telaio e i principali componenti elettrici sono posizionati sul contrappeso, per agevolare la manutenzione.

- È disponibile il modello con estrazione laterale della batteria per una sostituzione e manutenzione più efficienti.
  Modalità di ricarica flessibile (la batteria può essere ricaricata a bordo o sostituita).





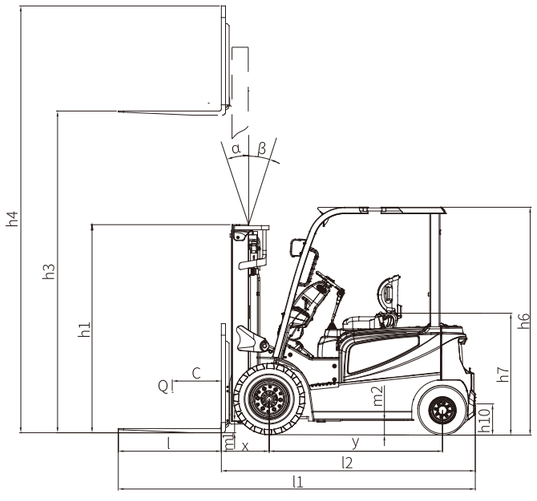


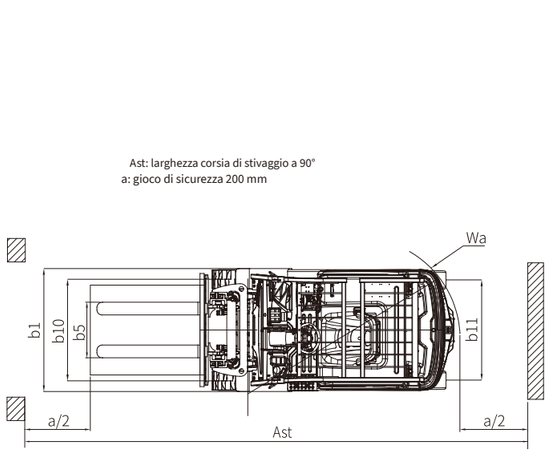
Manutenzione agevole

Le operazioni di manutenzione più agevoli migliorano l'efficienza della manutenzione e dei servizi di assistenza.

Costruttore e dati tecnici (Tabella 1)

1.01	Costruttore			HELI								
1.02	Modello			CPD15	CPD18	CPD15	CPD18	CPD15	CPD18	CPD15	CPD18	CPD20
1.03	Numero di configurazione			A3LiH4-H/A5LiH4-H		A3LiH4-M*/A5LiH4-M		A3LiPH4-M*/A5LiPH4-M		A7LiH4-S		A7XLiH4-S
1.04	Portata nominale	Q	kg	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800	2000
1.05	Baricentro del carico	c	mm	500								
1.06	Alimentazione			Batteria al litio								
1.07	Posto guida			Seduto								
1.08	Sbalzo anteriore	x	mm	409								414
1.09	Passo	y	mm	1475								
2.01	Peso totale (con/senza batteria)		kg	2900/2690	3015/2805	2855/2680	2970/2795	2935/2780	3050/2875	2835/2670	2950/2785	3100/2925
2.02	Carico assiale (con carico, ant./post.)		kg	3731/669	4215/600	3719/636	4203/567	3813/622	4232/618	3711/624	4196/555	4547/553
2.03	Carico assiale (senza carico, ant./post.)		kg	1305/1595	1304/1711	1294/1561	1293/1677	1388/1547	1321/1729	1287/1548	1286/1664	1308/1792
3.01	Tipo di gomme			Pneumatici								
3.02	Dimensioni gomme, ant.			6.50-10-10PR								6.50-10-12PR
3.03	Dimensioni gomme, post.			16×6-8-10PR								
3.04	Numero ruote ant./post. (x = motrici)			2/2								
3.05	Carreggiata, ant.	b10	mm	934								
3.06	Carreggiata, post.	b11	mm	920								
4.01	Angolo brandeggio (avanti/indietro)	α/β	°	6/8								
4.02	Altezza montante abbassato	h1	mm	1995								
4.03	Alzata libera	h2	mm	155								
4.04	Altezza di sollevamento (standard)	h3	mm	3000								
4.05	Altezza max sfilato (con reggicarico)	h4	mm	4014								
4.06	Altezza tettuccio di protezione	h6	mm	2130								
4.07	Altezza sedile SIP (da terra)	h7	mm	1125								
4.08	Altezza gancio di traino	h10	mm	250								
4.09	Lunghezza totale (con forche)	l1	mm	3120								3125
4.10	Lunghezza totale (senza forche)	l2	mm	2200								2205
4.11	Larghezza totale	b1	mm	1120								
4.12	Piastra portaforche secondo ISO 2328			2A								
4.13	Forche: spessore x larghezza x lunghezza	s/e/l	mm	35×100×920								40×100×920
4.14	Scartamento forche (esterno), max./min.	b5	mm	960/200								
4.15	Luce da terra (al montante)	m1	mm	100								
4.16	Luce da terra (centro del passo)	m2	mm	95								
4.17	Corsia di lavoro con pallet 1000x1200 trasversale	Ast	mm	3575								3580
4.18	Corsia di lavoro con pallet 800x1200 longitudinale	Ast	mm	3770								3775
4.19	Raggio di sterzata esterno	Wa	mm	1920								
5.01	Velocità di marcia (con/senza carico)		km/h	17.5/18		14.5/15		14.5/15		12/13		
5.02	Velocità di sollevamento (con/senza carico)		m/s	0.400/0.520	0.380/0.520	0.320/0.440	0.290/0.440	0.320/0.440	0.290/0.440	0.290/0.400	0.270/0.400	0.260/0.400
5.03	Velocità di discesa (con/senza carico)		m/s	0.400/0.400								
5.04	Sforzo al gancio max (con carico)		N	12000/10800	12000/11000	10200/9700	10200/9800	10200/9700	10200/9800	10200/9700	10200/9800	11000/10700
5.05	Pendenza max (con/senza carico)		%	20/27	18/26	17/27	15/26	17/27	15/26	15/23	15/22	15/25
5.06	Accelerazione su 10 m (con/senza carico)		s	5.5/5.2	5.6/5.3	5.5/5.2	5.6/5.3	5.5/5.2	5.6/5.3	6.0/5.7	6.1/5.8	5.6/5.2
6.01	Tensione/capacità batteria		V/Ah	80/202		80/150		80/150		80/125		80/150
6.02	Peso batteria		kg	210		175		175		165		175
7.01	Potenza motore di trazione (S2 60 min)		kW	11		8						
7.02	Potenza motore di sollevamento (S3 15%)		kW	14		10.6						
7.03	Comando motore di trazione			MOSFET/AC								
7.04	Comando motore di sollevamento			MOSFET/AC								
8.01	Freno di servizio/stazionamento			Idraulico/Meccanico								
8.02	Pressione di esercizio per attrezzature		Mpa	16								

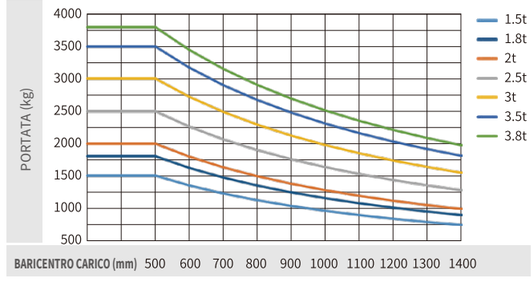




Costruttore e dati tecnici (Tabella 2)

	Caratteristiche											
1.01	Costruttore			HELI								
1.02	Modello			CPD20	CPD25	CPD20	CPD25	CPD20	CPD25	CPD20	CPD25	
1.03	Numero di configurazione			A3LiH4-H/A5LiH4-H		A3LiH4-M*/A5LiH4-M		A3LiPH4-M*/A5LiPH4-M		A7LiH4-S		
1.04	Portata nominale	Q	kg	2000	2500	2000	2500	2000	2500	2000	2500	
1.05	Baricentro del carico	c	mm	500								
1.06	Alimentazione			Batteria al litio								
1.07	Posto guida			Seduto								
1.08	Sbalzo anteriore	x	mm	460								
1.09	Passo	y	mm	1660								
	Pesi											
2.01	Peso totale (con/senza batteria)		kg	3625/3395	3965/3735	3585/3385	3925/3725	3680/3480	4020/3820	3540/3365	3880/3705	
2.02	Carico assiale (con carico, ant./post.)		kg	5005/620	5825/640	4970/615	5790/635	5030/650	5850/670	4940/600	5760/620	
2.03	Carico assiale (senza carico, ant./post.)		kg	1835/1790	1880/2085	1750/1835	1780/2145	1810/1870	1840/2180	1720/1820	1750/2130	
	Gommatura											
3.01	Tipo di gomme			Pneumatici								
3.02	Dimensioni gomme, ant.			7.00-12-14PR								
3.03	Dimensioni gomme, post.			18×7-8-14PR								
3.04	Numero ruote ant./post. (x = motrici)			2/2								
3.05	Carreggiata, ant.	b10	mm	970								
3.06	Carreggiata, post.	b11	mm	960								
	Dimensioni											
4.01	Angolo brandeggio (avanti/indietro)	α/β	°	6/10								
4.02	Altezza montante abbassato	h1	mm	2000								
4.03	Alzata libera	h2	mm	165								
4.04	Altezza di sollevamento (standard)	h3	mm	3000								
4.05	Altezza max sfilato (con reggicarico)	h4	mm	4020								
4.06	Altezza tettuccio di protezione	h6	mm	2170								
4.07	Altezza sedile SIP (da terra)	h7	mm	1154								
4.08	Altezza gancio di traino	h10	mm	300								
4.09	Lunghezza totale (con forche)	l1	mm	3354	3504	3354	3504	3354	3504	3354	3504	
4.10	Lunghezza totale (senza forche)	l2	mm	2434								
4.11	Larghezza totale	b1	mm	1180								
4.12	Piastra portaforche secondo ISO 2328			2A								
4.13	Forche: spessore x larghezza x lunghezza	s/e/l	mm	40×122×920	40×122×1070	40×122×920	40×122×1070	40×122×920	40×122×1070	40×122×920	40×122×1070	
4.14	Scartamento forche (esterno), max./min.	b5	mm	1030/250								
4.15	Luce da terra (al montante)	m1	mm	100								
4.16	Luce da terra (centro del passo)	m2	mm	125								
4.17	Corsia di lavoro con pallet 1000x1200 trasversale	Ast	mm	3753								
4.18	Corsia di lavoro con pallet 800x1200 longitudinale	Ast	mm	3953								
4.19	Raggio di sterzata esterno	Wa	mm	2140								
	Dati prestazioni											
5.01	Velocità di marcia (con/senza carico)		km/h	17.5/18		14.5/15		14.5/15		12/13		
5.02	Velocità di sollevamento (con/senza carico)		m/s	0.420/0.530	0.400/0.530	0.320/0.440	0.290/0.440	0.320/0.440	0.290/0.440	0.290/0.400	0.270/0.400	
5.03	Velocità di discesa (con/senza carico)		m/s	0.360/0.460								
5.04	Sforzo al gancio max (con carico)		N	14500/14000	15000/145000	13600/13000	14000/13300	13600/13000	14000/13300	13600/13000	14000/13300	
5.05	Pendenza max (con/senza carico)		%	22/26	20/25	17/26	15/25	17/26	15/25	15/25	15/25	
5.06	Accelerazione su 10 m (con/senza carico)		s	5.9/5.0	6.1/5.0	5.9/5.0	6.1/5.0	5.9/5.0	6.1/5.0	6.0/5.3	6.2/5.3	
	Batteria											
6.01	Tensione/capacità batteria		V/Ah	80/250		80/202		80/202		80/150		
6.02	Peso batteria		kg	230		200		200		175		
	Motore e centralina											
7.01	Potenza motore di trazione (S2 60 min)		kW	14		11						
7.02	Potenza motore di sollevamento (S3 15%)		kW	18		12						
7.03	Comando motore di trazione			MOSFET/AC								
7.04	Comando motore di sollevamento			MOSFET/AC								
	Altri dati											
8.01	Freno di servizio/stazionamento			Idraulico/Meccanico								
8.02	Pressione di esercizio per attrezzature		Mpa	16								

Curva di carico



Nota:

L'asse verticale indica la portata e l'asse orizzontale il baricentro del carico, calcolato dalla faccia anteriore delle forche al baricentro del carico standard. Per carico standard si intende un cubo con spigolo di 1000 mm. La portata si riduce quando il montante è brandeggiato in avanti, si usano forche non standard o si movimentano carichi di grandi dimensioni. Questo diagramma mostra la portata residua del montante di serie a diversi baricentri del carico.

Costruttore e dati tecnici (Tabella 3)

	Caratteristiche											
1.01	Costruttore			HELI								
1.02	Modello			CPD30	CPD35	CPD30	CPD35	CPD30	CPD35	CPD30	CPD35	CPD38
1.03	Numero di configurazione			A3LiH4-H/A5LiH4-H		A3LiH4-M*/A5LiH4-M		A3LiPH4-M*/A5LiPH4-M		A7LiH4-S		A7LiH4-S
1.04	Portata nominale	Q	kg	3000	3500	3000	3500	3000	3500	3000	3500	3800
1.05	Baricentro del carico	c	mm	500								
1.06	Alimentazione			Batteria al litio								
1.07	Posto guida			Seduto								
1.08	Sbalzo anteriore	x	mm	477	482	477	482	477	482	477	482	482
1.09	Passo	y	mm	1750								1780
	Pesi											
2.01	Peso totale (con/senza batteria)		kg	4580/4320	4890/4630	4550/4310	4860/4620	4670/4430	4980/4740	4500/4285	4810/4595	5240/5000
2.02	Carico assiale (con carico, ant./post.)		kg	6750/830	7585/805	6750/800	7630/730	6810/860	7690/790	6710/790	7590/720	8150/890
2.03	Carico assiale (senza carico, ant./post.)		kg	2070/2510	2115/2775	2050/2500	2110/2750	2110/2560	2170/2810	2010/2490	2070/2740	2220/3020
	Gommatura											
3.01	Tipo di gomme			Pneumatici anteriori / gomme piene posteriori								
3.02	Dimensioni gomme, ant.			28×9-15-14PR								28×12.5-15-24PR
3.03	Dimensioni gomme, post.			18×7-8								200/50-10
3.04	Numero ruote ant./post. (x = motrici)			2/2								
3.05	Carreggiata, ant.	b10	mm	1000								1080
3.06	Carreggiata, post.	b11	mm	970								970
	Dimensioni											
4.01	Angolo brandeggio (avanti/indietro)	α/β	°	6/10								
4.02	Altezza montante abbassato	h1	mm	2070	2120	2070	2120	2070	2120	2070	2120	2180
4.03	Alzata libera	h2	mm	155								160
4.04	Altezza di sollevamento (standard)	h3	mm	3000								
4.05	Altezza max sfilato (con reggicarico)	h4	mm	4217								
4.06	Altezza tettuccio di protezione	h6	mm	2180								2185
4.07	Altezza sedile SIP (da terra)	h7	mm	1164								
4.08	Altezza gancio di traino	h10	mm	310								
4.09	Lunghezza totale (con forche)	l1	mm	3637	3642	3637	3642	3637	3642	3637	3642	3682
4.10	Lunghezza totale (senza forche)	l2	mm	2567	2572	2567	2572	2567	2572	2567	2572	2612
4.11	Larghezza totale	b1	mm	1260								1392
4.12	Piastra portaforche secondo ISO 2328			3A								
4.13	Forche: spessore x larghezza x lunghezza	s/e/l	mm	45×125×1070	50×125×1070	45×125×1070	50×125×1070	45×125×1070	50×125×1070	45×125×1070	50×125×1070	
4.14	Scartamento forche (esterno), max./min.	b5	mm	1060/250								
4.15	Luce da terra (al montante)	m1	mm	110								125
4.16	Luce da terra (centro del passo)	m2	mm	135								140
4.17	Corsia di lavoro con pallet 1000x1200 trasversale	Ast	mm	3912	3917	3912	3917	3912	3917	3912	3917	3952
4.18	Corsia di lavoro con pallet 800x1200 longitudinale	Ast	mm	4115	4117	4115	4117	4115	4117	4115	4117	4152
4.19	Raggio di sterzata esterno	Wa	mm	2235								2270
	Dati prestazioni											
5.01	Velocità di marcia (con/senza carico)		km/h	17.5/18		14.5/15		14.5/15		12/13		12/13
5.02	Velocità di sollevamento (con/senza carico)		m/s	0.400/0.500	0.350/0.480	0.320/0.440	0.290/0.440	0.320/0.440	0.290/0.440	0.290/0.400	0.270/0.400	0.270/0.400
5.03	Velocità di discesa (con/senza carico)		m/s	0.400/0.400								
5.04	Sforzo al gancio max (con carico)		N	19500/17500	20000/18000	16300/15800	17000/16600	16300/15800	17000/16600	16300/16000	16900/15900	16800/16200
5.05	Pendenza max (con/senza carico)		%	20/26	18/25	17/26	15/23	17/26	15/23	15/25	15/22	15/20
5.06	Accelerazione su 10 m (con/senza carico)		s	5.7/5.1	6.1/5.2	5.7/5.1	6.1/5.2	5.7/5.1	6.1/5.2	5.8/5.3	6.3/5.4	6.2/5.2
	Batteria											
6.01	Tensione/capacità batteria		V/Ah	80/280		80/250		80/250		80/202		80/250
6.02	Peso batteria		kg	260		240		240		215		240
	Motore e centralina											
7.01	Potenza motore di trazione (S2 60 min)		kW	17		15						
7.02	Potenza motore di sollevamento (S3 15%)		kW	22		16						
7.03	Comando motore di trazione			MOSFET/AC								
7.04	Comando motore di sollevamento			MOSFET/AC								
	Altri dati											
8.01	Freno di servizio/stazionamento			Idraulico/Meccanico								
8.02	Pressione di esercizio per attrezzature		Mpa	16								

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

Batteria al litio

Marca batteria	HELI (LISHEN)							ENEROC(CATL)							
Tensione/Capacità	80V/125Ah*	80V/150Ah*	80V/202Ah*	80V/250Ah*	80V/280Ah*	80V/404Ah*	80V/560Ah*	80V/125Ah*	80V/150Ah*	80V/173Ah*	80V/228Ah*	80V/302Ah*	80V/346Ah*	80V/456Ah*	80V/604Ah*
1.5-1.8t S	●	○	○	○	○	—	—	○	○	○	○	○	—	—	—
1.5-1.8t M	—	●	○	○	○	—	—	—	○	○	○	○	—	—	—
1.5-1.8t H	—	—	●	○	○	—	—	—	—	—	○	○	—	—	—
2t(X) S	—	●	○	○	○	—	—	—	○	○	○	○	—	—	—
2-2.5t S	—	●	○	○	○	○	—	—	○	○	○	○	○	○	—
2-2.5t M	—	—	●	○	○	○	—	—	—	—	○	○	○	○	—
2-2.5t H	—	—	—	●	○	○	—	—	—	—	—	○	○	○	—
3-3.5t S	—	—	●	○	○	○	○	—	—	—	○	○	○	○	○
3-3.5t M	—	—	—	●	○	○	○	—	—	—	—	○	○	○	○
3-3.5t H	—	—	—	—	●	○	○	—	—	—	—	○	○	○	○
3.8t S	—	—	—	●	○	○	○	—	—	—	—	○	○	○	○
Riscaldamento a bassa temperatura								●							

Nota: ● di serie; ○ a richiesta; — non configurabile.

Caricabatterie

Modello		D80V200ALI-123 / D80V200ALI-423	D80V100ALI-438
Tipo di batteria applicabile		Batteria al litio 48/80 V consigliata: capacità oltre 240 Ah	Batteria al litio 48/80 V consigliata: capacità sotto 240 Ah
Tipo di cablaggio		Trifase a quattro fili	
Potenza del caricabatterie	kVA	22	10
Modello di interruttore magnetotermico a monte	A	63	32
Intervallo tensione di ingresso	Vac	380±15%	
Corrente di ingresso	A	<40	<20
Corrente di uscita	A	0~200	5~100
Grado di protezione		Per uso interno	
Temperatura ambiente di lavoro	°C	-20~+45	
Spine e prese		Caricabatterie conforme allo standard nazionale	REMA320
Tempo di ricarica		Tempo di ricarica completa = capacità da ricaricare / corrente di ricarica + 0,2 h. Esempio: batteria da 80 V/250 Ah, stato di scarica segnalato dalla strumentazione, caricabatterie da 100 A: tempo di ricarica completa = 250 × 0,9 / 100 + 0,2 ≈ 2,45 h.	

Parametri montanti 1.5t/1.8t/2t(E)

Montante	Modello montante	Altezza sollev. (mm)	Portata nominale (baricentro 500 mm) (kg)			Altezza (mont. abbassato) (mm)		Alzata libera con reggicarico (mm)		Peso in servizio (kg)										Brandeggio α/β (°)	
			1.5t	1.8t	2t (E)	1.5-1.8t	2t (E)	1.5-1.8t	2t (E)	1.5t-S	1.5t-M	1.5t-M(P)	1.5t-H	1.8t-S	1.8t-M	1.8t-M(P)	1.8t-H	2t(E)	1.5-1.8t	2t (E)
Duplex standard	M200	2000	1500	1800	2000	1495	1495	155	155	2771	2791	2871	2836	2886	2905	2985	2950	3036	6/8	6/8
	M250	2500	1500	1800	2000	1745	1745	155	155	2803	2823	2903	2868	2918	2938	3018	2983	3058	6/8	6/8
	M300	3000	1500	1800	2000	1995	1995	155	155	2835	2855	2935	2900	2950	2970	3050	3015	3100	6/8	6/8
	M330	3300	1500	1800	2000	2145	2145	155	155	2854	2874	2954	2919	2969	2989	3069	3034	3119	6/8	6/8
	M350	3500	1500	1800	2000	2245	2245	155	155	2867	2887	2967	2932	2982	3002	3082	3047	3132	6/8	6/6
	M370	3700	1500	1800	2000	2345	2345	155	155	2880	2900	2980	2945	2995	3015	3095	3060	3145	6/6	6/6
	M400	4000	1500	1800	2000	2545	2545	155	155	2928	2948	3028	2993	3043	3063	3143	3108	3193	6/6	6/6
	M425	4250	1500	1800	1950	2670	2670	155	155	2945	2965	3045	3010	3060	3080	3160	3125	3210	6/6	6/6
	M450	4500	1450	1650 *1750	1750	2795	2795	155	155	2961	2981	3061	3026	3076	3096	3176	3141	3226	6/6 *6/8	6/6
	M500	5000	1200 *1300	1400 *1600	1500	3045	3045	155	155	2993	3013	3093	3058	3108	3128	3208	3173	3258	*6/6	6/6
	M550	5500	1000 *1250	1100 *1550	1300	3345	3345	155	155	3055	3075	3155	3120	3170	3190	3270	3235	3320	3/6 *3/6	3/6
	M600	6000	800 *1200	900 *1450	900	3595	3595	155	155	3087	3107	3187	3152	3202	3222	3302	3267	3352	3/6 *3/6	3/6
Duplex alzata libera totale	ZM200	2000	1500	1800	2000	1495	1495	485	485	2820	2840	2920	2885	2935	2955	3035	3000	3085	6/8	6/8
	ZM250	2500	1500	1800	2000	1745	1745	735	735	2852	2872	2952	2917	2967	2987	3067	3032	3117	6/8	6/8
	ZM300	3000	1500	1800	2000	1995	1995	985	985	2886	2906	2986	2951	3001	3021	3101	3066	3151	6/8	6/8
	ZM330	3300	1500	1800	2000	2145	2145	1135	1135	2908	2928	3008	2973	3023	3042	3122	3087	3173	6/8	6/8
	ZM350	3500	1500	1800	2000	2245	2245	1235	1235	2923	2943	3023	2988	3038	3058	3138	3103	3188	6/8	6/8
	ZM370	3700	1500	1800	2000	2345	2345	1335	1335	2935	2955	3035	3000	3050	3070	3150	3115	3200	6/6	6/6
	ZM400	4000	1500	1800	2000	2545	2545	1535	1535	2983	3002	3082	3047	3098	3118	3198	3163	3248	6/6	6/6
	ZM425	4250	1500	1800	—	2670	—	1660	—	3002	3022	3102	3067	3117	3137	3217	3182	—	6/6	—
	ZM450	4500	1450	1650 *1750	—	2795	—	1785	—	3021	3041	3121	3086	3136	3156	3236	3201	—	6/6 *6/8	—
	ZM500	5000	1200 *1300	1400 *1600	—	3045	—	2035	—	3055	3075	3155	3120	3170	3190	3270	3235	—	*6/6	—
	ZM550	5500	1000 *1250	1100 *1550	—	3345	—	2335	—	3116	3136	3216	3181	3231	3251	3331	3296	—	3/6 *3/6	—
	ZM600	6000	800 *1200	900 *1450	—	3595	—	2585	—	3150	3170	3250	3215	3265	3285	3365	3330	—	3/6 *3/6	—
Triplex alzata libera totale	ZSM360	3600	1500	1800	2000	1790	1790	785	785	2934	2954	3034	2999	3049	3069	3149	3114	3199	6/6	6/6
	ZSM400	4000	1500	1800	2000	1925	1925	920	920	2958	2978	3058	3023	3073	3093	3173	3138	3223	6/6	6/6
	ZSM435	4350	1450 *1500	1700 *1800	1850	2040	2040	1035	1035	2983	3003	3083	3048	3098	3118	3198	3163	3248	6/6 *6/6	6/6
	ZSM450	4500	1450 *1500	1650 *1750	1750	2090	2090	1085	1085	2994	3014	3094	3059	3109	3129	3209	3174	3259	6/6 *6/6	6/6
	ZSM470	4700	1400 *1450	1600 *1650	1650	2160	2160	1155	1155	3010	3030	3110	3075	3125	3145	3225	3190	3275	6/6 *6/6	6/6
	ZSM480	4800	1350 *1400	1550 *1650	1650	2190	2190	1185	1185	3017	3037	3117	3082	3132	3152	3232	3197	3282	6/6 *6/6	6/6
	ZSM500	5000	1200 *1300	1400 *1600	1500	2290	2290	1285	1285	3038	3058	3138	3103	3153	3173	3253	3218	3303	6/6 *6/6	6/6
	ZSM540	5400	1000 *1250	1100 *1550	1300	2415	2415	1410	1410	3064	3084	3164	3129	3179	3199	3279	3244	3329	3/6 *3/6	3/6
	ZSM600	6000	800 *1200	900 *1450	900	2640	2640	1635	1635	3136	3156	3236	3201	3251	3271	3351	3316	3401	3/6 *3/6	3/6
	ZSM650	6500	*1100	*1250	—	2840	—	1835	—	3174	3194	3274	3239	3289	3309	3389	3354	—	3/3 *3/3	—
	ZSM700	7000	*900	*950	—	3025	—	2025	—	3212	3232	3312	3277	3327	3347	3427	3392	—	3/3 *3/3	—

Nota: *Indica la portata nominale con ruote anteriori gemellate; 2t (E) indica il modello CPD20-A7XLIH4-S; quando le ruote anteriori dei modelli 1,5-1,8 t sono gemellate (pneumatici) e gemellate (gomme piene), il peso in servizio aumenta rispettivamente di 78 kg e 198 kg rispetto ai dati in tabella.
Montante duplex ad alzata libera totale: 1,5-2 t (E): senza reggicarico l'alzata libera aumenta di 379 mm.
Montante triplex ad alzata libera totale: 1,5-2 t (E): senza reggicarico l'alzata libera aumenta di 484 mm.

2t/2.5t Parametri montanti

Montante	Modello montante	Altezza sollev. (mm)	Portata nominale (baricentro 500 mm) (kg)		Altezza (mm) mont. abbassato	Alzata libera (mm) con reggicarico	Peso in servizio (kg)								Brandeggio α/β (°)
			2t	2.5t	2-2.5t	2-2.5t	2t-S	2t-M	2t-M (P)	2t-H	2.5t-S	2.5t-M	2.5t-M (P)	2.5t-H	2-2.5t
Duplex standard	M200	2000	2000	2500	1500	150	3450	3495	3590	3535	3790	3835	3930	3875	6/10
	M250	2500	2000	2500	1750	150	3495	3540	3635	3580	3835	3880	3975	3920	6/10
	M300	3000	2000	2500	2000	150	3540	3585	3680	3625	3880	3925	4020	3965	6/10
	M330	3300	2000	2500	2150	150	3567	3612	3707	3652	3907	3952	4047	3992	6/10
	M350	3500	2000	2500	2250	150	3585	3630	3725	3670	3925	3970	4065	4010	6/10
	M370	3700	2000	2500	2350	150	3603	3648	3743	3688	3943	3988	4083	4028	6/6
	M400	4000	2000	2500	2550	150	3680	3725	3820	3765	4020	4065	4160	4105	6/6
	M425	4250	1950 *2000	2450 *2500	2675	150	3703	3748	3843	3788	4043	4088	4183	4128	6/6 *6/10
	M450	4500	1900 *1950	2300 *2400	2800	150	3725	3770	3865	3810	4065	4110	4205	4150	6/6 *6/10
	M500	5000	1800 *1850	2100 *2200	3050	150	3770	3815	3910	3855	4110	4155	4250	4195	*6/6
	M550	5500	1450 *1700	1500 *2150	3350	150	3865	3910	4005	3950	4205	4250	4345	4290	3/6 *3/6
	M600	6000	1050 *1600	1150 *1800	3600	150	3910	3955	4050	3995	4250	4295	4390	4335	3/6 *3/6
Duplex alzata libera totale	ZM200	2000	2000	2500	1500	496	3478	3523	3618	3563	3818	3863	3958	3903	6/10
	ZM250	2500	2000	2500	1750	746	3526	3571	3666	3611	3866	3911	4006	3951	6/10
	ZM300	3000	2000	2500	2000	996	3581	3626	3721	3666	3921	3966	4061	4006	6/10
	ZM330	3300	2000	2500	2150	1146	3611	3656	3751	3696	3951	3996	4091	4036	6/10
	ZM350	3500	2000	2500	2250	1246	3629	3674	3769	3714	3969	4014	4109	4054	6/10
	ZM370	3700	2000	2500	2350	1346	3649	3694	3789	3734	3989	4034	4129	4074	6/6
	ZM400	4000	2000	2500	2550	1546	3725	3770	3865	3810	4065	4110	4205	4150	6/6
	ZM425	4250	1950 *2000	2450 *2500	2675	1671	3749	3794	3889	3834	4089	4134	4229	4174	6/6 *6/10
	ZM450	4500	1900 *1950	2300 *2400	2800	1796	3775	3820	3915	3860	4115	4160	4255	4200	6/6 *6/10
	ZM500	5000	1800 *1850	2100 *2200	3050	2046	3826	3871	3966	3911	4166	4211	4306	4251	*6/6
	ZM550	5500	1450 *1700	1500 *2150	3350	2346	3923	3968	4063	4008	4263	4308	4403	4348	3/6 *3/6
	ZM600	6000	1050 *1600	1150 *1800	3600	2596	3973	4018	4113	4058	4313	4358	4453	4398	3/6 *3/6
Triplex alzata libera totale	ZSM360	3600	2000	2500	1800	796	3705	3750	3845	3790	4045	4090	4185	4130	6/6
	ZSM400	4000	2000	2500	1950	946	3746	3791	3886	3831	4086	4131	4226	4171	6/6
	ZSM435	4350	1900 *2000	2400 *2500	2050	1046	3772	3817	3912	3857	4112	4157	4252	4197	*6/6
	ZSM450	4500	1850 *1900	2300 *2350	2100	1096	3785	3830	3925	3870	4125	4170	4265	4210	6/6 *6/6
	ZSM470	4700	1800 *1850	2200 *2250	2165	1161	3804	3849	3944	3889	4144	4189	4284	4229	6/6 *6/6
	ZSM480	4800	1800 *1850	2200 *2250	2210	1206	3817	3862	3957	3902	4157	4202	4297	4242	6/6 *6/6
	ZSM500	5000	1700 *1800	2100 *2200	2300	1296	3840	3885	3980	3925	4180	4225	4320	4265	6/6 *6/6
	ZSM540	5400	1450 *1700	1500 *2150	2400	1396	3872	3917	4012	3957	4212	4257	4352	4297	3/6 *3/6
	ZSM600	6000	1000 *1600	1100 *1800	2600	1596	3975	4020	4115	4060	4315	4360	4455	4400	3/6 *3/6
	ZSM650	6500	*1450	*1650	2800	1796	4031	4076	4171	4116	4371	4416	4511	4456	3/3 *3/3
	ZSM700	7000	*1150	*1300	2975	1971	4081	4126	4221	4166	4421	4466	4561	4506	3/3 *3/3

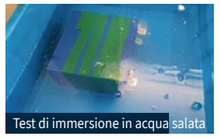
Nota: *Indica la portata nominale con ruote anteriori gemellate; quando le ruote anteriori dei modelli 2-2,5 t sono gemellate (pneumatici) e gemellate (gomme piene), il peso in servizio aumenta rispettivamente di 98 kg e 220 kg, in base ai dati della tabella.
Montante duplex ad alzata libera totale: 2-2,5 t: senza reggicarico l'alzata libera aumenta di 376 mm.
Montante triplex ad alzata libera totale: 2-2,5 t: senza reggicarico l'alzata libera aumenta di 356 mm.

Parametri montanti 3t/3.5t/3.8t

Montante	Modello montante	Altezza sollev. (mm)	Portata nominale (baricentro 500 mm) (kg)			Altezza montante abbassato (mm)			Alzata libera (con reggicarico) (mm)			Peso in servizio (kg)									Brandeggio α/β (°)
			3t	3.5t	3.8t	3t	3.5t	3.8t	3t	3.5t	3.8t	3t-S	3t-M	3t-M (P)	3t-H	3.5t-S	3.5t-M	3.5t-M (P)	3.5t-H	3.8t-S	3-3.8t
Duplex standard	M200	2000	3000	3500	3800	1570	1620	1680	155	160	160	4404	4454	4574	4484	4704	4754	4874	4784	5134	6/10
	M250	2500	3000	3500	3800	1820	1870	1930	155	160	160	4452	4502	4622	4532	4757	4807	4927	4837	5187	6/10
	M300	3000	3000	3500	3800	2070	2120	2180	155	160	160	4500	4550	4670	4580	4810	4860	4980	4890	5240	6/10
	M330	3300	3000	3500	3800	2220	2270	2330	155	160	160	4529	4579	4699	4609	4842	4892	5012	4922	5272	6/10
	M350	3500	3000	3500	3800	2320	2370	2430	155	160	160	4548	4598	4718	4628	4863	4913	5033	4943	5293	6/10
	M370	3700	3000	3300	3800	2420	2470	2530	155	160	160	4567	4617	4737	4647	4884	4934	5054	4964	5314	6/6
	M400	4000	2850	3150	3700	2620	2670	2730	155	160	160	4647	4697	4817	4727	4968	5018	5138	5048	5398	6/6
	M425	4250	2750 *2800	3050 *3150	3550 *3650	2745	2795	2855	155	160	160	4671	4721	4841	4751	4994	5044	5164	5074	5424	6/6 *6/10
	M450	4500	2600 *2700	2800 *3000	3400 *3600	2870	2920	2980	155	160	160	4695	4745	4865	4775	5021	5071	5191	5101	5451	6/6 *6/10
	M500	5000	2200 *2350	2450 *2500	3000 *3200	3120	3170	3230	155	160	160	4743	4793	4913	4823	5074	5124	5244	5154	5504	6/6 *6/6
	M550	5500	1950 *2150	2300 *2350	2700 *3000	3420	3470	3530	155	160	160	4841	4891	5011	4921	5178	5228	5348	5258	5608	3/6 *3/6
	M600	6000	1300 *1900	1450 *2100	2200 *2600	3670	3720	3780	155	160	160	4889	4939	5059	4969	5231	5281	5401	5311	5661	3/6 *3/6
Duplex alzata libera totale	ZM200	2000	3000	3500	3800	1570	1620	1680	340	443	503	4432	4482	4602	4512	4728	4778	4898	4808	5158	6/10
	ZM250	2500	3000	3500	3800	1820	1870	1930	590	693	753	4482	4532	4652	4562	4781	4831	4951	4861	5211	6/10
	ZM300	3000	3000	3500	3800	2070	2120	2180	840	943	1003	4532	4582	4702	4612	4835	4885	5005	4915	5265	6/10
	ZM330	3300	3000	3500	3800	2220	2270	2330	990	1093	1153	4564	4614	4734	4644	4868	4918	5038	4948	5298	6/10
	ZM350	3500	3000	3500	3800	2320	2370	2430	1090	1193	1253	4584	4634	4754	4664	4889	4939	5059	4969	5319	6/10
	ZM370	3700	3000	3200	3800	2420	2470	2530	1190	1293	1353	4604	4654	4774	4684	4910	4960	5080	4990	5340	6/6
	ZM400	4000	2850	3200	3700	2620	2670	2730	1390	1493	1553	4682	4732	4852	4762	4990	5040	5160	5070	5420	6/6
	ZM425	4250	2650 *2700	3050 *3150	—	2745	2795	2855	1515	1618	—	4708	4758	4878	4788	5017	5067	5187	5097	—	6/6 *6/10
	ZM450	4500	2500 *2600	2850 *3050	—	2870	2920	2980	1640	1743	—	4736	4786	4906	4816	5046	5096	5216	5126	—	6/6 *6/10
	ZM500	5000	2100 *2600	2350 *2750	—	3120	3170	3230	1890	1993	—	4790	4840	4960	4870	5102	5152	5272	5182	—	6/6 *6/6
	ZM550	5500	1950 *2400	2200 *2550	—	3420	3470	3530	2190	2293	—	4889	4939	5059	4969	5205	5255	5375	5285	—	3/6 *3/6
	ZM600	6000	1300 *2000	1350 *2200	—	3670	3720	3780	2440	2543	—	4942	4992	5112	5022	5261	5311	5431	5341	—	3/6 *3/6
Triplex alzata libera totale	ZSM360	3600	2850	3250	3800	1870	1870	1930	640	640	693	4643	4693	4813	4723	4921	4971	5091	5001	5354	6/6
	ZSM400	4000	2750	3100	3700	2020	2020	2055	790	790	843	4684	4734	4854	4764	4962	5012	5132	5042	5395	6/6
	ZSM435	4350	2550 *2600	2950 *3100	3500 *3600	2120	2120	2180	890	890	943	4713	4763	4883	4793	4991	5041	5161	5071	5424	6/6 *6/6
	ZSM450	4500	2450 *2600	2850 *3000	3400 *3600	2170	2170	2230	940	940	993	4728	4778	4898	4808	5006	5056	5176	5086	5439	6/6 *6/6
	ZSM470	4700	2400 *2550	2650 *2700	3100 *3200	2230	2230	2295	1000	1000	1053	4746	4796	4916	4826	5024	5074	5194	5104	5457	6/6 *6/6
	ZSM480	4800	2350 *2550	2550 *2600	3100 *3200	2270	2270	2330	1040	1040	1093	4756	4806	4926	4836	5034	5084	5204	5114	5467	6/6 *6/6
	ZSM500	5000	2100 *2550	2350 *2450	3000 *3150	2370	2370	2430	1140	1140	1193	4783	4833	4953	4863	5061	5111	5231	5141	5494	6/6 *6/6
	ZSM540	5400	1950 *2350	2200 *2400	2700 *3000	2470	2470	2555	1240	1240	1293	4813	4863	4983	4893	5091	5141	5261	5171	5524	3/6 *3/6
	ZSM600	6000	1250 *2200	1300 *2400	2200 *2600	2670	2670	2780	1440	1440	1493	4917	4967	5087	4997	5103	5153	5273	5183	5628	3/6 *3/6
	ZSM650	6500	950 *1900	1000 *2200	—	2870	2870	—	1640	1640	—	4972	5022	5142	5052	5250	5300	5420	5330	—	3/3 *3/3
	ZSM700	7000	*1800	*2000	—	3045	3045	—	1815	1815	—	5022	5072	5192	5102	5300	5350	5470	5380	—	3/3 *3/3

Nota: *Indica la portata nominale con ruote anteriori gemellate. Con ruote anteriori gemellate (pneumatici / gomme piene) il peso in servizio aumenta rispetto ai dati in tabella di 128/266 kg (modelli 3-3,5 t) e 60/196 kg (modello 3,8 t).
Montante duplex ad alzata libera totale: senza reggicarico l'alzata libera aumenta di 477 mm (3 t) e 407 mm (3,5-3,8 t).
Montante triplex ad alzata libera totale: senza reggicarico l'alzata libera aumenta di 427 mm (3 t) e 407 mm (3,5-3,8 t).

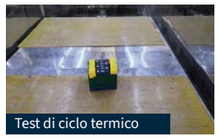
Vantaggi della batteria al litio


Test di immersione in acqua salata

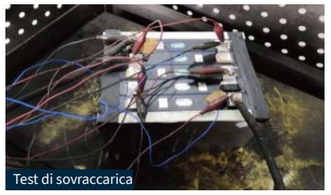

Test di estrusione


Test di riscaldamento


Test di ciclo termico


Test di ciclo termico


Test di caduta


Test di sovraccarica


Test di cortocircuito

- Il carrello usa celle e moduli batteria prismatici al litio-ferro-fosfato, una tecnologia matura ed economica molto diffusa sui veicoli commerciali;
- Il modulo ha un telaio a piastre in lega di alluminio: robusto, leggero e con un'ottima dissipazione del calore;
- Ricarica rapida: consente l'uso continuo del carrello, con ricarica completa in un'ora al massimo;
- Alta efficienza e sicurezza: efficienza di carica e scarica fino al 98% e temperatura di fuga termica oltre 600 °C;
- Adattabilità alle basse temperature: il riscaldamento di serie garantisce il normale funzionamento al freddo;
- Lunga durata: oltre il 75% della capacità dopo 5 anni o diecimila ore;
- Senza manutenzione: la batteria non richiede interventi manuali né rabbocchi di acqua distillata o elettrolita;
- Ecologica e pulita: nessun inquinamento e zero emissioni.

Sistema di gestione della flotta HELI smart (a richiesta)

Localizzazione veicolo	Moduli statistici
Diagnosi remota	Gestione veicolo
Monitoraggio remoto	Riconoscimento operatore (a richiesta)
Promemoria manutenzione	Gestione pesi (a richiesta)
Gestione batteria	Gestione collisioni (a richiesta)



Dotazioni di serie e a richiesta

Modello		S	H/M
Dotazioni di base	Pneumatici*	●	●
	Gomme piene	○	○
	Gomme piene per tutti i climi	○	○
	Gommatura singola (anteriore)	●	●
	Gommatura gemellata (anteriore)**	○	○
	Distributore 2 vie	●	●
	Distributore a tre o quattro vie	○	○
	Base: montante con altezza di sollevamento 3 m	●	●
	Altri tipi di montante e altre altezze***	○	○
	Forche di serie	●	●
	Forche e attrezzature non di serie	○	○
	Colore esterno di serie (grigio-blu + rosso HELI)	●	●
	Altri colori esterni (personalizzati)	○	○
Sicurezza	Limite velocità in curva	○	○
	Bracciolo retromarcia con pulsante clacson	○	●
	Allarme velocità > 5 km/h	○	○
	Allarme velocità > 8 km/h	○	○
	Allarme velocità > 10 km/h	○	○
	Marcia + sollevamento + branderggio + attrezzatura con funzione OPS (esclusa discesa)	●	●
	Set completo di funzioni OPS	●	●
	Interruttore cintura	○	○
	Protezione sovraccarico valvole	●	●
	Estintore a polvere (0,5 kg)	○	○
	Estintore a polvere (2 kg)	○	○
	Estintore ad anidride carbonica (2 kg)	○	○
	Cicalino retromarcia	●	●
	Avvisatore vocale retromarcia (in cinese)	○	○
	Senza chiave universale	●	●
	Con chiave universale	○	○
	Finecorsa sollevamento elettronico	○	○
	Specchietto retrovisore grandangolare centrale	●	●
	Specchietti retrovisori laterali + specchietto retrovisore grandangolare centrale	○	○
	Radar retromarcia (4 sensori)	○	○
	Retrocamera (1 telecamera + 4 sensori radar)	○	○
Comfort	Sedile semicabina	●	●
	Sedile a sospensione totale	○	○
	Strumentazione con 1 presa USB (5 V / 1 A)	○	●
	Sterzo attivato da volante	○	○
	Sterzo sincrono	○	○
	Volante con pomello	●	●
	Volante senza pomello	○	○
	Ventilatore	○	○
Cabina / Parabrezza Condizionatore Riscaldamento	Cabina a pannelli (con ventilatore, riscaldamento e tergicristallo)	○	○
	Aria calda	○	○
	Condizionatore solo freddo	○	○
	Condizionatore solo freddo + riscaldamento	○	○
	Climatizzatore	○	○
	Parabrezza anteriore (include tergicristallo)	○	○
	Lunotto posteriore	○	○
	Parabrezza superiore (senza ventilatore)	○	○
	Tetto in PC	○	○
Tettuccio di protezione non di serie	Altezza tettuccio di protezione aumentata di 50 mm	○	○
	Altezza tettuccio di protezione ridotta di 50 mm	○	○
	Tettuccio di protezione (con rete di protezione)	○	○
Luci	Faro da lavoro post. a LED	○	○
	Faro sicurezza LED ant. rosso/blu	○	○
	Faro sicurezza LED post. rosso/blu	○	○
	Barre luminose di sicurezza rosse/blu post. e lat.	○	○
	Lampeggiante fisso a LED	○	●
	Girofaro fisso a LED	○	○
	Girofaro fisso a LED con cicalino	○	○
Altro	Filettatura metrica	●	●
	Protezione cilindro brandeggio	○	○
	Protezione cilindro sterzo	○	○
	Presa di ricarica REMA 320	●	●
	Pistola di ricarica GB	○	○
	Caricabatterie a bordo	○	○
	Sistema HELI FICS	○	○

Nota:
● di serie; ○ a richiesta.
Alcuni optional non di serie richiedono una personalizzazione: prima dell'acquisto consultare il venditore locale o i tecnici di sviluppo prodotto.
*Ruota posteriore dei modelli 3-3,8 t con gomme piene di serie; per i modelli 3-3,5 t gomme piene maggiorate a richiesta.
**Il carrello da 2 t non è equipaggiato con ruote gemellate.
***Limitazioni sul tipo e sull'altezza dei montanti per i modelli da 2 t e 3,8 t: vedere la tabella dei parametri dei montanti.