



CPD 20-25-30-35-38

Serie A6LIK3-H

Carrello Elevatore Elettrico - Batteria al litio





 **2-3.8 t**

Sicurezza intelligente

Salvaguardare la sicurezza del conducente

- Il selettore a tre modalità di marcia P, E e S, di serie, è in grado di soddisfare diverse esigenze di guida.

P Potente
E Economico
S Risparmio energetico

La modalità di prestazione multi-marca può adattarsi, a piacimento, a diverse condizioni di lavoro.

- Batteria al litio con funzione di riscaldamento elettrico

- Protezione con rilevamento della presenza dell'operatore

- Protezione contro lo scoppio del tubo idraulico, protezione autobloccante contro l'inclinazione in avanti del montante

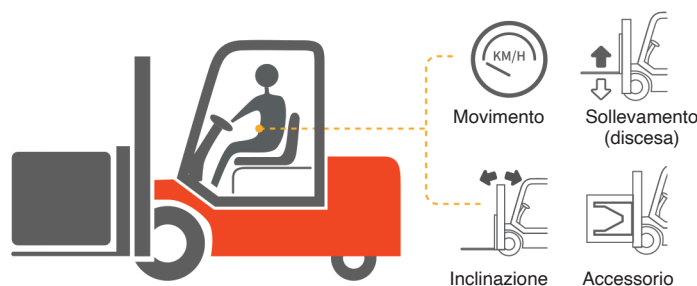
- Protezioni elettriche multiple (protezione da cortocircuito, protezione da sovratemperatura, protezione da spegnimento per batteria scarica, protezione sequenziale)

- Promemoria di sicurezza per il parcheggio

- Promemoria per la marcia lenta in pendenza



Promemoria per sciolate a pendenza lenta

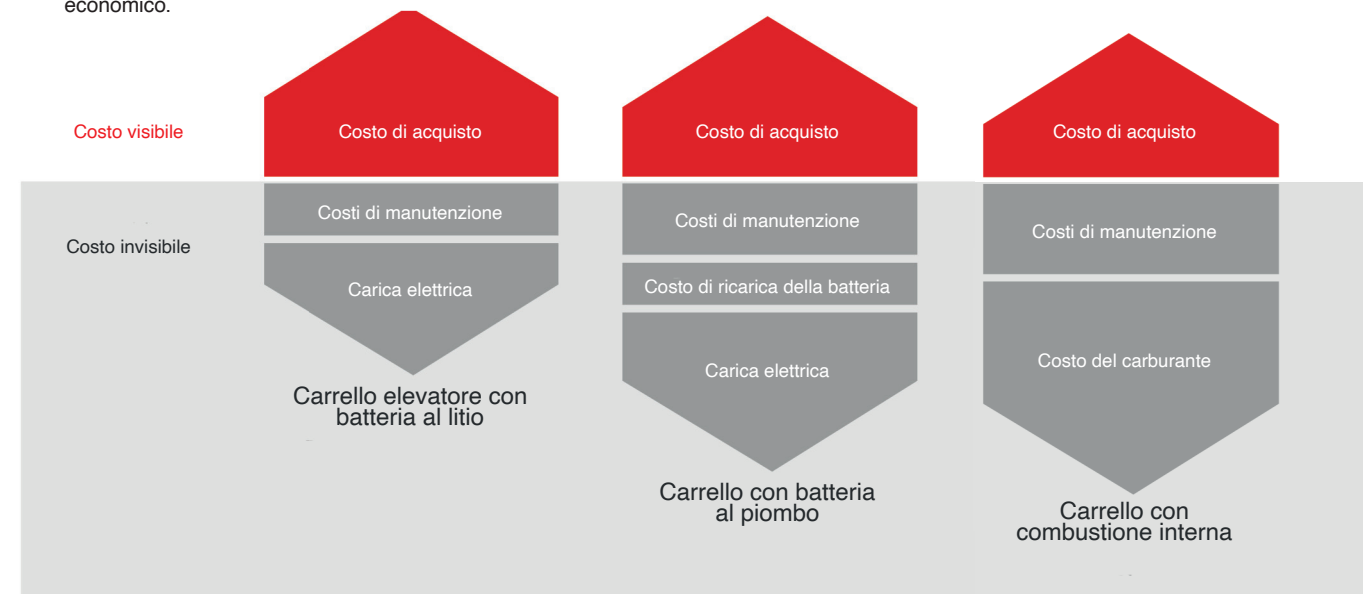


OPS (SISTEMA DI RILEVAMENTO DELLA PRESENZA DELL'OPERATORE)
 Protezione intelligente autobloccante senza operatore

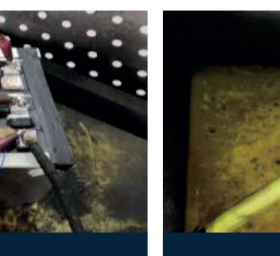
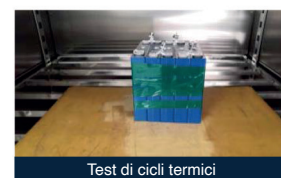
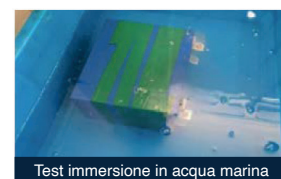
Confronto dei costi operativi:

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.



VANTAGGI DELLE BATTERIE AL LITIO



- Il carrello utilizza un nucleo e un modulo di batteria al litio ferro fosfato di tipo I, collaudati ed economici, impiegati su numerosi veicoli commerciali;

- Il modulo adotta un telaio in lega di alluminio, robusto, leggero e con un'ottima dissipazione del calore;

- Ricarica rapida: la ricarica rapida consente un funzionamento continuo del camion e permette una ricarica completa in un'ora;

- Elevata efficienza e sicurezza: l'efficienza di carica e scarica raggiunge il 98% e la temperatura di fuga termica è superiore a 600 °C;

- Adattabilità alle basse temperature: la configurazione standard con funzione di riscaldamento garantisce il normale funzionamento anche a basse temperature;

- Lunga durata: capacità residua media del 75% dopo 5 anni o 10.000 ore;

- Esente da manutenzione: la batteria non necessita di manutenzione manuale né di aggiunta di elettrolita a base di acqua distillata;

- Ecologica e pulita: zero inquinamento e zero emissioni.

Risparmio energetico e comfort

Elevato comfort di guida e di viaggio



Maniglia d'imbarco più robusta



Batteria al litio ad alta capacità, modello con batteria estraibile lateralmente opzionale



Messaggio di errore

Cintura di sicurezza

Parcheggio

Sensore carta magnetica

Orario

Velocità

Modalità di lavoro

Angolo di sterzata

Indicatore marcia

Chilometraggio totale

Nessun sollevamento

Interruttore sedile

Localizzazione

Intensità del segnale
Pulsante su,
cambio modalità prestazioni

Sinistra e destra

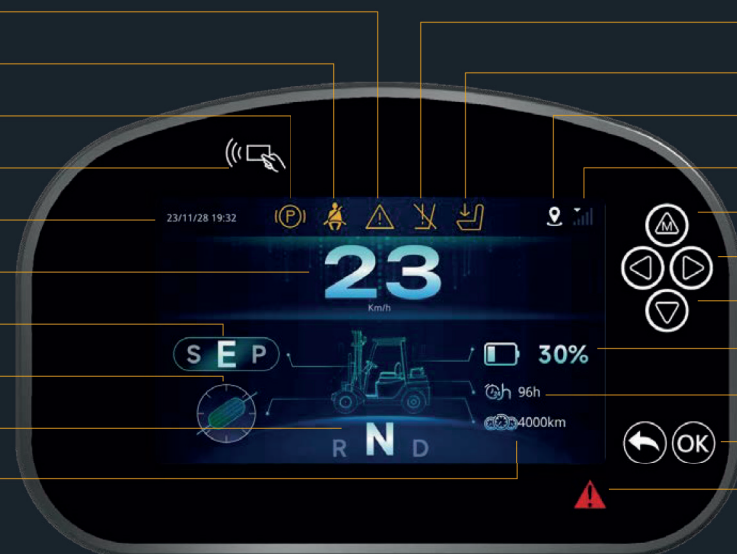
Pulsante giù

Indicatore di alimentazione

Ore di funzionamento totali

Ritorno/OK

Messaggio di errore



Dotato di uno schermo LCD a colori da 5 pollici che vanta elevata luminosità e risoluzione, insieme a un'interfaccia uomo-macchina ancora più chiara.



Spazio d'imbarco extra-large



Diverse interfaccia di ricarica

Stabile ed efficiente

Garantire l'elevata efficienza e affidabilità dell'intero veicolo



Raggio di sterzata ridotto



Conforme agli standard EU



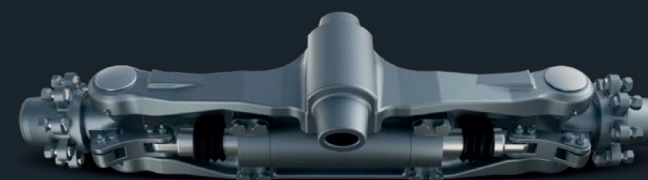
La traversa superiore del montante è una struttura a telaio, che ha una capacità portante ragionevole e può migliorare la rigidità e la resistenza del montante.

I rulli compositi sono progettati e applicati per migliorare la precisione del controllo dell'installazione laterale del carrello a forche

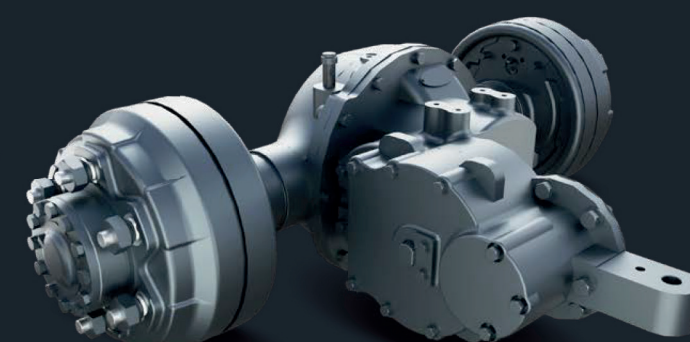


Cerchio rinforzato, reso più robusto e durevole grazie all'ottimizzazione della struttura del cerchio.

- Trasmissione con elevato rapporto di riduzione, basso ingresso e alta uscita, e il carrello elevatore ha una potenza elevata;
- Ingranaggi multipli lavorano insieme per sopportare il carico, garantendo super durata e minore manutenzione.
- La caratteristica dell'elevato rapporto di contatto si traduce in una trasmissione stabile e bassa rumorosità.
- Struttura compatta e bassi costi di manutenzione;



Assale sterzante in fusione, affidabile e durevole



Manutenzione agevole

Facile utilizzo per i conducenti



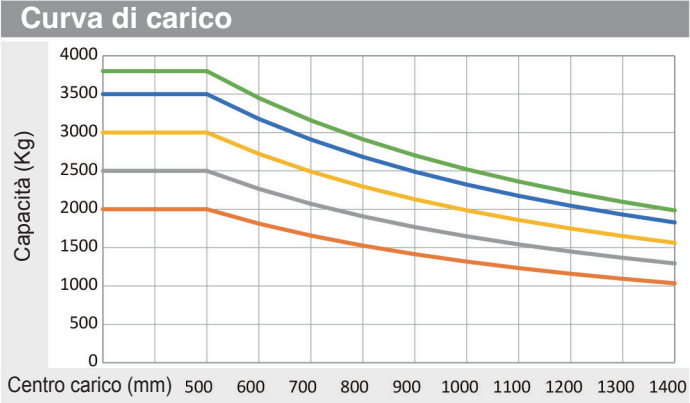
Il sotto sedile può essere aperto avendo un'ampia angolazione, per facilitare la manutenzione.



SPECIFICHE					
1.01	Produttore		HELI		
1.02	Modello		CPD 20 A6LiK3-H	CPD 25 A6LiK3-H	
1.03	Portata	Kg	2000	2500	
1.04	Baricentro	mm	500		
1.05	Alimentazione		Batteria al Litio		
1.06	Operatore		Operatore seduto		
1.07	Sbalzo anteriore	x	465		
1.08	Passo	y	1650		
DIMENSIONI					
2.01	Altezza, montante abbassato	h1	mm	2000	
2.02	Alzata di sollevamento libera	h2	mm	156	
2.03	Altezza di sollevamento	h3	mm	3000	
2.04	Altezza massima, estesa (con schienale)	h4	mm	4039	
2.05	Altezza della protezione superiore	h6	mm	2120	
2.06	Lunghezza complessiva con forche	l1	mm	3460	3610
2.07	Lunghezza complessiva senza forche	l2	mm	2540	2540
2.08	Larghezza complessiva	b1	mm	1160	
2.09	Portaforche secondo normativa ISO2328			2A	
2.10	Intervallo di regolazione delle forche (max/min)	b5	mm	1030/244	
2.11	Altezza da terra (al montante)	m1	mm	115	
2.12	Altezza da terra (centro del passo)	m2	mm	130	
2.13	Larghezza corsia di impilamento ad angolo retto per pallet 1000x1200 in larghezza	Ast	mm	3865	
2.14	Larghezza corsia di impilamento ad angolo retto per pallet 800x1200 in lunghezza	Ast	mm	4065	
2.15	Raggio di sterzata etsrno minimo	Wa	mm	2200	
2.16	Angolo di inclinazione (ant/post)	α/β	(°)	6°/12°	
2.17	Dimensione forche	s/e/l	mm	40/122/920	40/122/1070
PESO					
3.01	Peso totale (con batteria)		Kg	3390	3730
3.02	Caricamento dell'asse (carico ant/post.)		Kg	4748/642	5540/690
3.03	Caricamento dell'asse (scarico ant/post.)		Kg	1556/1834	1530/2200
RUOTA E PNEUMATICO					
4.01	Tipo di gomme (ant/post)			Pneumatici	
4.02	Numero ruote (ant/post)			2/2	2/2
4.03	Dimensioni pneumatici (ant/post)			7.00-12-12PR/6.00-9-10PR	
4.04	Larghezza carreggiata fronte	b10	mm	970	
4.05	Larghezza carreggiata retro	b11	mm	970	
PRESTAZIONI					
Forza trazione massima (carico/scarico)		N	16000		
Pendenza massima superabile (carico/scarico)		%	20/25		
Velocità di transito (carico/scarico)		Km/h	18/19		
Velocità di sollevamento (carico/scarico)		mm/s	400/500		
Velocità di abbassamento (carico/scarico)		mm/s	450/500		
MOTORE					
Alimentazione motore di azionamento (S2-60min)		kW	14		
Alimentazione motore di sollevamento (S3-15%)		kW	18		
Guida in modalità controllata			MOSFET/AC		
Sollevamento in modalità controllata			MOSFET/AC		
Freno di servizio / freno di stazionamento			Idraulico/meccanico		
Pressione di scarico		Mpa	16		
BATTERIA LITIO					
Vtaggio batteria/Capacità nominale		V/Ah	80/202		
VARIE					
Olio idraulico		kg	40	45	

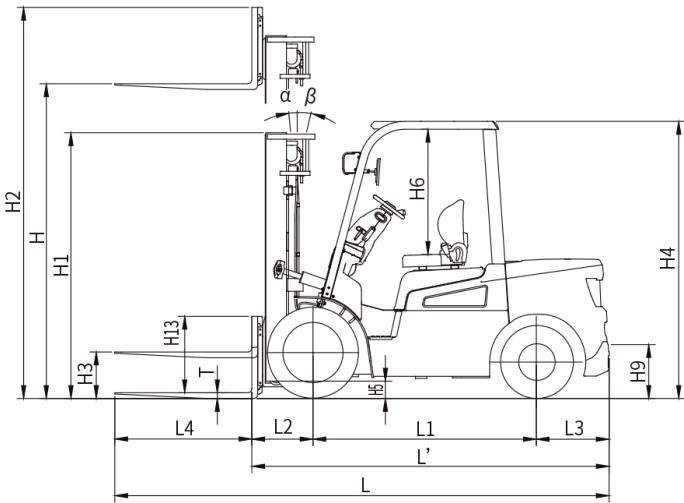
SPECIFICHE					
1.01	Produttore		HELI		
1.02	Modello		CPD30A6LiK3-H	CPD35A6LiK3-H	CPD38A6LiK3-H
1.03	Portata	Kg	3000	3500	3800
1.04	Baricentro	mm	500		
1.05	Alimentazione		Batteria al Litio		
1.06	Operatore		Operatore seduto		
1.07	Sbalzo anteriore	x	477	482	482
1.08	Passo	y	1750		
DIMENSIONI					
2.01	Altezza, montante abbassato	h1	mm	2070	2120
2.02	Alzata di sollevamento libera	h2	mm	155	160
2.03	Altezza di sollevamento	h3	mm	3000	
2.04	Altezza massima, estesa (con schienale)	h4	mm	4217	
2.05	Altezza della protezione superiore	h6	mm	2150	
2.06	Lunghezza complessiva con forche	l1	mm	3800	3805
2.07	Lunghezza complessiva senza forche	l2	mm	2732	2738
2.08	Larghezza complessiva	b1	mm	1225	
2.09	Portaforche secondo normativa ISO2328			3A	
2.10	Intervallo di regolazione delle forche (max/min)	b5	mm	1060/250	
2.11	Altezza da terra (al montante)	m1	mm	135	
2.12	Altezza da terra (centro del passo)	m2	mm	145	
2.13	Larghezza corsia di impilamento ad angolo retto per pallet 1000x1200 in larghezza	Ast	mm	4027	4032
2.14	Larghezza corsia di impilamento ad angolo retto per pallet 800x1200 in lunghezza	Ast	mm	4227	4232
2.15	Raggio di sterzata etsrno minimo	Wa	mm	2350	2370
2.16	Angolo di inclinazione (ant/post)	α/β	(°)	6°/12°	
2.17	Dimensione forche	s/e/l	mm	45/125/1070	50/125/1070
PESO					
3.01	Peso totale (con batteria)		Kg	4300	4657
3.02	Caricamento dell'asse (carico ant/post.)		Kg	6437/863	7264/893
3.03	Caricamento dell'asse (scarico ant/post.)		Kg	1754/2546	1800/2857
RUOTA E PNEUMATICO					
4.01	Tipo di gomme (ant/post)			Pneumatici	
4.02	Numero ruote (ant/post)			2/2	2/2
4.03	Dimensioni pneumatici (ant/post)			28x9-15-14PR/6.5-10-10PR	
4.04	Larghezza carreggiata fronte	b10	mm	1000	
4.05	Larghezza carreggiata retro	b11	mm	970	
PRESTAZIONI					
Forza trazione massima (carico/scarico)		N		19000	19000
Pendenza massima superabile (carico/scarico)		%		20/25	18/20
Velocità di transito (carico/scarico)		Km/h		18/19	18/19
Velocità di sollevamento (carico/scarico)		mm/s		400/500	380/480
Velocità di abbassamento (carico/scarico)		mm/s		450/500	450/500
MOTORE					
Alimentazione motore di azionamento (S2-60min)		kW		17	
Alimentazione motore di sollevamento (S3-15%)		kW		22	
Guida in modalità controllata				MOSFET/AC	
Sollevamento in modalità controllata				MOSFET/AC	
Freno di servizio / freno di stazionamento				Idraulico/meccanico	
Pressione di scarico		Mpa		16	
BATTERIA LITIO					
Voltaggio batteria/Capacità nominale		V/Ah		80/230	
VARIE					
Olio idraulico		kg		45	45
					50

30-35-38

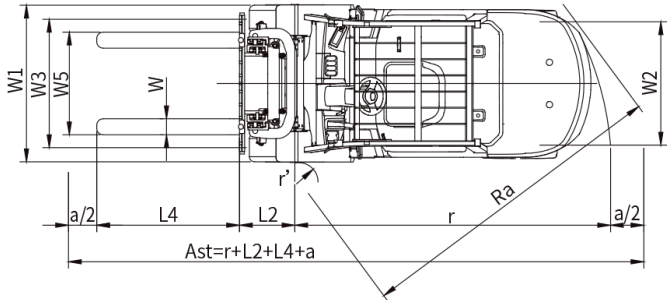


2t 2.5t 3t 3.5t 3.8t

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.



Ast: Larghezza corsia di impilamento ad angolo retto
a: Tolleranza
L4: Lunghezza della forca



MONTANTE MASSIMA VISIBILITÀ											
Modello montante	Altezza MAX di sollevamento	Capacità di carico (baricentro 500mm)		Alzata libera (mm)		Altezza complessiva montante (mm)			Peso operativo (Kg)		Angolo di inclinazione montante (°) α/β
				Scaffali senza barriere	Scaffali con barriere	montante abbassato (forche a terra) mm	Altezza montante (forche sollevate)				
		Scaffali senza barriere	Scaffali con barriere				20	25	20	25	
M300	3000	2000	2500	156	156	2000	3663	4039	3390	3730	6° - 12°
M330	3300	2000	2500	156	156	2150	3963	4339	3420	3760	6° - 12°
M350	3500	2000	2500	156	156	2250	4163	4539	3440	3780	6° - 12°
M370	3700	2000	2500	156	156	2350	4363	4739	3450	3790	6° - 12°
M400	4000	2000	2500	156	156	2550	4663	5039	3530	3870	6° - 12°
M425	4250	1900 *2000	2300 *2500	156	156	2675	4923	5289	3550	3890	6° - 6° *6° - 12°
M450	4500	1800 *1900	2200 *2400	156	156	2800	5163	5539	3580	3920	6° - 6° *6° - 12°
M500	5000	1650 *1750	1800 *2250	156	156	3050	5663	6039	3620	3960	6° - 6° *6° - 12°
M550	5500	1400 *1700	1500 *2000	156	156	3350	6163	6539	3720	4060	3° - 6° *3° - 6°
M600	6000	1000 *1600	1050 *1800	156	156	3600	6663	7039	3760	4100	3° - 6° *3° - 6°

MONTANTE MASSIMA VISIBILITÀ 2 STADI - DUPLEX GAL											
Modello montante	Altezza MAX di sollevamento	Capacità di carico (baricentro 500mm)		Alzata libera (mm)		Altezza complessiva montante (mm)			Peso operativo (Kg)		Angolo di inclinazione montante (°) α/β
				Scaffali senza barriere	Scaffali con barriere	montante abbassato (forche a terra) mm	Altezza montante (forche sollevate)				
		Scaffali senza barriere	Scaffali con barriere								
		20	25	20-25	20-25	20-25	20-25	20-25	20	25	
ZM300	3000	2000	2500	1367	991	2000	3663	4039	3420	3750	6°. 12°
ZM330	3300	2000	2500	1517	1141	2150	3967	4343	3450	3780	6°. 12°
ZM350	3500	2000	2500	1617	1241	2250	4163	4539	3470	3800	6°. 12°
ZM370	3750	2000	2500	1717	1341	2350	4363	4739	3490	3820	6°. 12°
ZM400	4000	2000	2500	1917	1541	2550	4663	5039	3570	3900	6°. 12°
ZM425	4250	1900 *2000	2300 *2500	2042	1666	2675	4914	5290	3590	3920	6° - 6° *6° - 12°
ZM450	4500	1800 *1900	2200 *2400	2167	1791	2800	5153	5529	3620	3950	6° - 6° *6° - 12°
ZM500	5000	1650 *1750	1800 *2250	2414	2041	3050	5663	6039	3670	4000	6° - 6° *6° - 12°
ZM550	5500	1400 *1700	1500 *2000	2717	2341	3350	6163	6539	3770	4100	6° - 6° *6° - 6°

MONTANTE 3 STADI - TRIPLEX GAL											
Modello montante	Altezza MAX di sollevamento	Capacità di carico (baricentro 500mm)		Alzata libera (mm)		Altezza complessiva montante (mm)			Peso operativo (Kg)		Angolo di inclinazione montante (°) α/β
				Scaffali senza barriere	Scaffali con barriere	montante abbassato (forche a terra) mm	Altezza montante (forche sollevate)				
		Scaffali senza barriere	Scaffali con barriere				20	25			
ZSM435	4350	1900 *1900	2300 *2400	1397	1041	2050	5033	5389	3620	3950	6° - 6° *6° - 6°
ZSM450	4500	1850 *1850	2300 *2400	1447	1091	2100	5183	5539	3630	3960	6° - 6° *6° - 6°
ZSM470	4700	1800 *1850	2050 *2350	1512	1156	2165	5377	5733	3650	3980	6° - 6° *6° - 6°
ZSM480	4800	1800 *1800	2000 *2350	1557	1201	2210	5483	5839	3670	4000	6° - 6° *6° - 6°
ZSM500	5000	1650 *1800	1800 *2300	1647	1291	2300	5683	6039	3690	4020	6° - 6° *6° - 6°
ZSM540	5400	1450 *1700	1550 *2150	1747	1391	2400	6083	6439	3720	4050	3° - 6° *3° - 6°
ZSM600	6000	1000 *1600	1050 *1800	1947	1591	2600	6683	7039	3820	4150	3° - 6° *3° - 6°

NOTE: (1)* si riferisce alla capacità nominale con pneumatici doppi anteriori.

MONTANTE MASSIMA VISIBILITA'																								
Modello montante	Altezza MAX di sollevamento	Capacità di carico (baricentro 500mm)			Alzata libera (mm)						Altezza complessiva montante (mm)									Peso operativo (Kg)			Angolo di inclinazione montante (°) α/β	
					Scaffali senza barriere			Scaffali con barriere			montante abbassato (forche a terra) mm			Altezza montante (forche sollevate)										
		Scaffali senza barriere												Scaffali con barriere										
		30	35	38	30	35	38	30	35	38	30	35	38	30	35	38	30	35	38	30	35	38		
M300	3000	3000	3500	3800	155	160	160	155	160	160	2070	2120	2180	3741	3791	3831	4217	4217	4217	4300	4657	4827	6°- 12°	
M330	3300	3000	3500	3800	155	160	160	155	160	160	2220	2270	2330	4041	4091	4131	4517	4517	4517	4320	4687	4857	6°- 12°	
M350	3500	3000	3500	3800	155	160	160	155	160	160	2320	2370	2430	4241	4291	4331	4717	4717	4717	4340	4707	4877	6°- 12°	
M370	3700	3000	3500	3800	155	160	160	155	160	160	2420	2470	2530	4441	4491	4531	4917	4917	4917	4360	4727	4897	6°- 12°	
M400	4000	3000	3500	3800	155	160	160	155	160	160	2620	2670	2730	4741	4791	4831	5217	5217	5217	4440	4817	4987	6°- 12°	
M425	4250	2900 *3000	3250 *3400	3650 *3800	155	160	160	155	160	160	2745	2795	2855	4991	5041	5081	5467	5467	5467	4470	4837	5007	6°- 6° *6°- 12°	
M450	4500	2850 *3000	3100 *3350	3350 *3700	155	160	160	155	160	160	2870	2920	2980	5241	5291	5331	5717	5717	5717	4490	4867	5037	6°- 6° *6°- 12°	
M500	5000	2550 *2850	2800 *2900	2850 *3200	155	160	160	155	160	160	3120	3170	3230	5741	5791	5831	6217	6217	6217	4540	4917	5087	6°- 6° *6°- 12°	
M550	5500	2250 *2650	2350 *2700	2650 *3000	155	160	160	155	160	160	3420	3470	3530	6241	6291	6331	6717	6717	6717	4640	5027	5197	3°- 6° *3°- 6°	

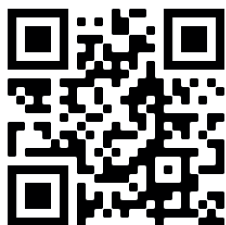
MONTANTE MASSIMA VISIBILITÀ 2 STADI - DUPLEX GAL																								
Modello montante	Altezza MAX di sollevamento	Capacità di carico (baricentro 500mm)			Alzata libera (mm)						Altezza complessiva montante (mm)									Peso operativo (Kg)			Angolo di inclinazione montante (°) α/β	
					Scaffali senza barriere			Scaffali con barriere			montante abbassato (forche a terra) mm			Altezza montante (forche sollevate)										
		Scaffali senza barriere												Scaffali con barriere										
		30	35	38	30	35	38	30	35	38	30	35	38	30	35	38	30	35	38	30	35	38		
ZM300	3000	3000	3500	3800	1364	1369	1389	888	94	1003	2070	2120	2180	3735	3785	3825	4211	4211	4211	4320	4677	4847	6° - 12°	
ZM330	3300	3000	3500	3800	1514	1519	1539	1038	1093	1153	2220	2270	2330	4035	4085	4125	4511	4511	4511	4350	4707	4877	6° - 12°	
ZM350	3500	3000	3500	3800	1614	1619	1639	1138	1193	1253	2320	2370	2430	4235	4285	4325	4711	4711	4711	4370	4727	4897	6° - 12°	
ZM375	3750	3000	3500	3800	1714	1719	1739	1238	1293	1353	2420	2470	2530	4435	4485	4525	4911	4911	4911	4390	4747	4917	6° - 12°	
ZM400	4000	3000	3500	3800	1914	1919	1939	1438	1493	1553	2620	2670	2730	4735	4785	4825	5211	5211	5211	4470	4827	4997	6° - 12°	
ZM425	4250	2900 *3000	3250 *3400	3650 *3800	2039	2044	2064	1563	1618	1678	2745	2795	2855	4986	5036	5076	5462	5462	5462	4500	4857	5027	6° - 6° *6° - 12°	
ZM450	4500	2850 *3000	3100 *3350	3350 *3700	2164	2169	2189	1688	1743	1803	2870	2920	2980	5235	5285	5325	5711	5711	5711	4520	4887	5057	6° - 6° *6° - 12°	
ZM500	5000	2550 *2850	2800 *2900	2850 *3200	2414	2419	2439	1938	1993	2053	3120	3170	3230	5735	5785	5825	6211	6211	6211	4580	4947	5117	6° - 6° *6° - 12°	
ZM550	5500	2250 *2650	2350 *2700	2650 *3000	2714	2719	2739	2238	2293	2353	3420	3470	3530	6235	6285	6325	6711	6711	6711	4680	5047	5217	3° - 6° *3° - 6°	

MONTANTE 3 STADI - TRIPLEX GAL																							
Modello montante	Altezza MAX di sollevamento	Capacità di carico (baricentro 500mm)			Alzata libera (mm)						Altezza complessiva montante (mm)									Peso operativo (Kg)			Angolo di inclinazione montante (°) α/β
					Scaffali senza barriere			Scaffali con barriere			montante abbassato (forche a terra) mm			Altezza montante (forche sollevate)									
		Scaffali senza barriere												Scaffali con barriere									
		30	35	38	30	35	38	30	35	38	30	35	38	30	35	38	30	35	38	30	35	38	
ZSM435	4350	2850 *2950	3100 *3300	3300 *3700	1364	1369	1394	938	943	1008	2120	2120	2180	5145	5145	5185	5571	5571	5571	4510	4837	5007	6° - 6° *6° - 6°
ZSM450	4500	2800 *2900	3050 *3200	3250 *3600	1414	1419	1439	988	993	1053	2170	2170	2230	5295	5295	5335	5721	5721	5721	4520	4847	5017	6° - 6° *6° - 6°
ZSM470	4700	2750 *2850	3000 *3100	3050 *3350	1474	1479	1504	1048	1053	1118	2230	2230	2295	5495	5495	5535	5921	5921	5921	4540	4867	5037	6° - 6° *6° - 6°
ZSM480	4800	2700 *2800	2950 *3100	3000 *3300	1514	1519	1539	1088	1093	1153	2270	2270	2330	5595	5595	5635	6021	6021	6021	4550	4877	5047	6° - 6° *6° - 6°
ZSM500	5000	2600 *2750	2800 *2950	2800 *3200	1614	1619	1639	1188	1193	1253	2370	2370	2430	5795	5795	5835	6221	6221	6221	4580	4907	5077	6° - 6° *6° - 6°
ZSM540	5400	2300 *2700	2450 *2650	2450 *2900	1714	1719	1764	1288	1293	1378	2470	2470	2555	6195	6195	6235	6621	6621	6621	4610	4937	5107	3° - 6° *3° - 6°
ZSM600	6000	1500 *2100	1750 *2350	1750 *2600	1914	1919	1989	1488	1493	1603	2670	2670	2780	6795	6795	6835	7221	7221	7221	4710	5037	5207	3° - 6° *3° - 6°

NOTE: (1)* si riferisce alla capacità nominale con pneumatici doppi anteriori.

30-35-38

RIVENDITORE DI ZONA



HELI
 **ITALIA**
www.heli-italia.it