ZHEJIANG HANGCHA IMP. &EXP. CO., LTD.

Sede azienda: 666 Xiangfu Road,
Hangzhou, Zhejiang, China (311305)

Tel: +86-571-88926735 88926755
Fax: +86-571-88926789 88132890

sales@hcforklift.com
www.hcforklift.com

Seguici su Facebook

Seguici su YouTube

Seguici su WeChat

ISO14001:2015

ISO9001:2015

I camion HANGCHA sono conformi ai requisiti di sicurezza europei.

VERSIONE 2019 3/COPYRIGHT

GRUPPO HANGCHA CO., LTD. si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso in relazione a colori, dotazioni o specifiche riportate in questa brochure, o di interrompere la produzione di singoli modelli.

Carrello elevatore elettrico serie X

con capacità da 1,000 a 3,500 kg

Il mondo di Hangcha

Carrello elevatore elettrico serie X

I carrelli elevatori della serie X da 1,0 a 3,5 tonnellate sono prodotti di nuova generazione da ricerca e sviluppo indipendenti basati su prodotti precedenti di HANGCHA, con un aggiornamento generale in termini di stampaggio estetico, efficienza delle prestazioni, comfort, sicurezza e manutenibilità.

Agile/
Efficiente/
Flessibile

Caratteristiche

/ Metodi di progettazione che esprimono nuovi concetti, modellazione della superficie aerodinamica, linee flessibili e morbide, eleganti e soddisfacenti.
/ Forma compatta del camion, aspetto semplificato, vigoroso e potente.
/ Efficienza energetica ottimale.

Stabilità

/ I motori di trazione sono disposti in parallelo, le batterie sono fissate nella parte inferiore del telaio del camion e la distanza dell'albero e la quella reale della ruota sono state allungate, con l'obiettivo di migliorare il punto di rotazione dell'asse sterzante e ridurre la distanza anteriore in eccesso per un'eccellente stabilità .

Efficienza

/ L'angolo di sterzata interno ed esterno dei volanti sono aumentati con un raggio di sterzata ridotto, che può funzionare in percorsi stretti.
/ Modelli con più velocità da poter selezionare per adattarsi a diverse condizioni di lavoro.
/ Sono stati adottati un motore di trazione ad alta potenza e un cambio ad alta velocità. La velocità massima di marcia e la pendenza di salita a pieno carico sono state aumentate rispettivamente a 16,5 km/h e al 20%.
/ Il motore della pompa ad alta potenza con capacità di scarico silenziosa e ampia è stato adottato per promuovere la velocità di sollevamento. Ad esempio, la velocità di sollevamento massima con 1,5 tonnellate a pieno carico può raggiungere i 420 mm/s.
/ Grazie alle tecnologie di stabilità, come il nuovo albero con una distanza di carico più breve, che migliorano notevolmente la capacità di carico e l'albero di sollevamento elevato.
/ Design compatto, la larghezza del camion da 2 a 2,5 tonnellate è di soli 1180 mm.
/ Leggero e a basso consumo energetico. Il sistema di rigenerazione dell'energia frenante consente di risparmiare energia e prolungare le ore di funzionamento con una sola carica.

Comfort

/ Progettato in base all'ergonomia, l'interasse più lungo offre maggiore spazio per le gambe. Il diametro del volante è stato ridotto a 300 mm. I sedili possono essere regolati in avanti e indietro per consentire agli operatori di scegliere la posizione di guida migliore.
/ Design a misura d'uomo. Sono stati aggiunti spazio di archiviazione, interfaccia USB e altro.

Il nuovo albero progettato e il grande tetto in acciaio aperto offrono una visibilità eccellente, inoltre possono ridurre il rischio di incidenti

Spazio della piastra operativa completamente chiuso, cilindro inclinabile e piastra inferiore piatta, per un funzionamento più comodo e sicuro

L'estrazione laterale della batteria tramite rullo offre una soluzione rapida, semplice e sicura per l'operatore

Strumento multifunzione con schermo a colori, chiara interfaccia di interazione uomo-computer per la visualizzazione delle letture

Sicurezza

/ Le luci anteriori a LED e quelle combinate offrono una visuale migliore per gli operatori in qualsiasi circostanza.
/ Lo specchietto retrovisore panoramico offre una vista posteriore più ampia per una guida più sicura.
/ Sistema di discesa soft: Quando le forche sono a 100-60 mm da terra, la velocità di discesa diminuisce automaticamente, impedendo alla merce e al pallet di colpire il suolo e proteggendo rispettivamente sia la merce che il terreno.
/ Dispositivo di protezione da sovraccarico per parti elettroniche e idrauliche, conforme alle specifiche di sicurezza.

Manutenzione

/ La piastra inferiore sotto i piedi può essere smontata senza attrezzi, il che è comodo per controllare e riparare tutti i motori e i sistemi calpestabili.
/ Il liquido dei freni può essere rabboccato quando il coperchio della protezione e il coperchio dell'oliatore sono aperti.
/ I coperchi completamente apribili sono abbastanza comodi per la manutenzione di motori e controller.

Avanzamento

/ Il controller MOSFET ad alta frequenza fornisce un controllo accurato della corsa, di sollevamento e migliori prestazioni regolabili e si adatta meglio al motore. La frenatura rigenerativa, la frenatura in controcorrente e la funzione antislittamento sulla pendenza garantiscono la sicurezza durante il funzionamento.
/ I controller AC consentono il controllo tramite computer in viaggio, svolta, sollevamento, inclinazione e altri movimenti.
/ La frenata rigenerativa consente un maggiore risparmio energetico ed efficienza durante la decelerazione del camion, i cambi di direzione e la guida in discesa.

Specifiche standard

/ Doppio montante 3M
/ Sistema di discesa soft
/ OHG
/ Scomparto di stoccaggio
/ Interruttore di arresto d'emergenza
/ Interfaccia USB
/ Motore e controller completamente AC
/ Strumento combinato con schermo multifunzione a colori
/ 2° valvola
/ Sistema di guida dinamico con rilevamento del carico
/ Specchio retrovisore panoramico
/ Interruttore combinato integrato
/ Convertitore DC-DC
/ Luce anteriore a LED, indicatore di direzione, Luce a LED tricolore posteriore combinata
/ Perno di trazione
/ Segnalatore acustico di riserva

Opzioni

/ Doppio montante 2.0-5.0m
/ Doppio montante completamente libero 2.5-4.0m
/ Triplo montante completamente libro 4.3-7.0m
/ Forche di altre lunghezze
/ Carrello con forche larghe
/ Schienale di carico largo o più alto
/ Cambio laterale integrato
/ Accessori o altre specifiche
/ Doppia gomma anteriore
/ Pneumatici super elastici a gomma piena
/ Pneumatico antitraccia
/ Sedile a sospensione con braccioli
/ Sedile a sospensione con OHG più alto
/ Impugnatura reversibile con pulsante per clacson
/ Specchietto retrovisore sinistro-destro
/ Luce di lavoro posteriore
/ Luce di allarme
/ Batteria rimossa lateralmente tramite forche
/ Estrazione laterale batteria tramite rullo
/ Batteria interna ad alta capacità
/ Batteria importata ad alte prestazioni
/ Batteria che non necessita di manutenzione
/ Batteria al litio
/ Caricatore
/ Sistema OPS
/ Sistema con impronte digitali

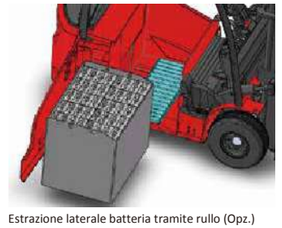
Specifiche della batteria

Batteria	Capacità (Ah/5h)	1.0t 48v./	1.5-1.75t 48v./	mini2.0t 48v	2.0t 48v./	2.5t 48v./	2.5t-3.0t 80v./	3.5t 80v./
Carico aggiunto	360	●						
	420		●					
	480	○	○	●			●	●
	525				●			
	560	○	○	○	○		○	○
	600			○	○	●	○	○
	700				○	○		
Litio	271	●						
	360	○	●				●	
	404		○	●	●		○	●
	542				○	●		

● Batteria standard Batteria opz.

Sistema con impronta digitale (Opz.)

Batteria al litio (Opz.)


Estrazione laterale batteria tramite rullo (Opz.)

Rimozione laterale batteria tramite forche (Opz.)

Serie X da 1.0 a 3.5t Specifiche del carrello elevatore elettrico

Segno distintivo	1.1	Produttore		HANGCHA GROUP CO.,LTD.								
	1.2	Designazione tipo del produttore		CPD10-XC4./	CPD15-XC4./	CPD18-XC4./	CPD20-XXC4./	CPD20-XC4./	CPD25-XC4./	CPD25-XLC4./	CPD30-XC4./	CPD35-XC4./
	1.3	Trazione: elettrica (batteria o rete), diesel, benzina, gasolio		Elettrica	Elettrica	Elettrica	Elettrica	Elettrica	Elettrica	Elettrica	Elettrica	Elettrica
	1.4	Tipo di operatore: manuale, a piedi, in piedi, seduto, preparatore degli ordini		Seduto	Seduto	Seduto	Seduto	Seduto	Seduto	Seduto	Seduto	Seduto
	1.5	Capacità nominale/carico nominale	Q (kg)	1000	1500	1750	2000	2000	2500	2500	3000	3500
	1.6	Interasse del carico	c (mm)	500	500	500	500	500	500	500	500	500
	1.8	Distanza del carico, centro dell'asse motore alla forca	x (mm)	391	391	396	401	427	427	427	454	469
	1.9	Interasse	y (mm)	1410	1410	1410	1410	1520	1520	1660	1660	1660
Peso	2.1	Peso d'esercizio	kg	2760	2950	3110	3310	3650	4100	4230	4710	5300
	2.2	Carico sull'asse, carico anteriore/posteriore	kg	3050/ 710	3910/ 540	4330/ 530	4500/ 810	4950/ 700	5815/ 785	5995/ 735	6880/ 830	7855/ 945
	2.3	Carico sull'asse, scarico anteriore/posteriore	kg	1340/ 1420	1515/ 1435	1460/ 1650	1500/ 1810	1720/ 1930	1815/ 2285	2080/ 2150	2175/ 2535	2215/ 3085
Pneumatici, chassis	3.1	Pneumatici: gomma piena, superelastici, pneumatici, poliuretanici		Pneumatici	Pneumatici	Pneumatici	Pneumatici	Pneumatici	Pneumatici	Pneumatici	Pneumatici	Supereleastici
	3.2	Dimensioni pneumatico, anteriore		6.00-9-10PR	6.00-9-10PR	21×8-9-16PR	21×8-9-16PR	23×9-10-18PR	23×9-10-18PR	23×9-10-18PR	23×9-10-20PR	23×10-12
	3.3	Dimensioni pneumatico, posteriore		5.00-8-10PR	5.00-8-10PR	5.00-8-10PR	5.00-8-10PR	18×7-8-14PR	18×7-8-14PR	18×7-8-14PR	18×7-8-14PR	200/50-10
	3.5	Pneumatici, numero anteriore/posteriore (x=ruote di trazione)		2x2./	2x2./	2x2./	2x2./	2x2./	2x2./	2x2./	2x2./	2x2./
	3.6	Battistrada, anteriore	b_{10} (mm)	885	885	925	925	960	960	1010	1010	1012
	3.7	Battistrada, posteriore	b_{11} (mm)	905.5	905.5	905.5	905.5	980	980	980	980	980
Dimensioni	4.1	Inclinazione del montante/carrello forche in avanti/indietro	α/β(°)	6-10	6-10	6-10	6-10	6-10	6-10	6-10	6-10	6-10
	4.2	Altezza, montante abbassato	h_1 (mm)	1992	1992	1992	1992	2011	2011	2011	2011	2161
	4.3	Alzata libera	h_2 (mm)	155	155	155	160	140	140	140	135	135
	4.4	Sollevamento	h_3 (mm)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	300	3000	3000
	4.5	Altezza, montante allungato	h_4 (mm)	3955	3955	3955	3955	4046	4046	4046	4145	4145
	4.7	Altezza del tettuccio di protezione (cabina)	h_6 (mm)	2070	2070	2070	2070	2160	2160	2160	2160	2160
	4.8	Altezza del sedile/altezza del supporto	h_7 (mm)	1010	1010	1010	1010	1070	1070	1070	1070	1070
	4.12	Altezza di accoppiamento	h_{10} (mm)	289	289	289	289	311	311	311	311	311
	4.19	Lunghezza generale	l_1 (mm)	3000	3000	3005	3034	3365	3417	3505	3557	3647
	4.20	Lunghezza verso la faccia delle forche	l_2 (mm)	2080	2080	2085	2114	2295	2347	2435	2487	2577
	4.21	Larghezza totale	b_1(mm)	1060	1060	1125	1125	1180	1180	1235	1235	1260
	4.22	Dimensioni delle forche	s/e/l (mm)	35*100*920	35*100*920	35*100*920	40*100*920	40*122*1070	40*122*1070	40*122*1070	45*125*1070	50*125*1070
	4.23	Carrello forche DIN 15 173 --- ISO 2328, classe/tipo A,B		ISO 2328 2A	ISO 2328 2A	ISO 2328 2A	ISO 2328 2A	ISO 2328 2A	ISO 2328 2A	ISO 2328 2A	ISO 2328 3A	ISO 2328 3A
	4.24	Larghezza carrello forche	b_3 (mm)	1000	1000	1000	1000	1008	1008	1008	1082	1082
	4.25	Distanza tra i bracci delle forche	b_5 (mm)	240-1000	240-1000	240-1000	240-1000	226-1008	226-1008	226-1008	252-1082	252-1082
	4.31	Distanza da terra, abbassamento, sotto il montante	m_1 (mm)	100	100	100	100	110	110	110	106	106
	4.32	Distanza da terra, centro interasse	m_2 (mm)	85	85	85	85	120	120	120	120	125
	4.34.1	Larghezza corsia per pallet 1000 x 1200 trasversalmente	Ast (mm)	3436	3436	3471	3511	3617	3682	3775	3849	3899
	4.34.2	Larghezza corsia per pallet 800 x 1200 longitudinalmente	Ast (mm)	3636	3636	3671	3711	3817	3882	3975	4049	4099
	4.35	Raggio di sterzata	Wa (mm)	1845	1845	1845	1860	1990	2055	2148	2195	2230
Dati sulle prestazioni	5.1	Velocità di corsa, carico/scarico	km/h	16.5/17.5	16/ 17	16/ 17	14/ 15	17/ 18	16.5/17.5	16.5/17.5	16.5/17.5	14/ 15
	5.2	Velocità di sollevamento, carico/scarico	m/s	0.45/0.65	0.42/0.65	0.37/0.65	0.36/0.63	0.36/0.60	0.34/0.60	0.35/0.55	0.32/0.55	0.30/0.45
	5.3	Velocità di abbassamento, carico/scarico	m/s	0.45/0.50	0.45/0.50	0.45/0.50	0.45/0.50	0.45/0.50	0.45/0.50	0.45/0.50	0.47/0.47	0.47/0.47
	5.6	Massimo sforzo di trazione, carico/scarico	N	12000/ 8600	12000/ 8600	12000/ 8580	12000/ 9000	14600/ 10600	14600/ 11530	20800/ 16500	20800/ 17400	20800/ 18400
	5.8	Max. pendenza, carico/scarico	%	20/ 20	20/ 20	19/ 20	17/ 19	20/ 20	19/ 20	20/ 20	20/ 20	17/ 19
	5.10	Freno di servizio		Idraulico	Idraulico	Idraulico	Idraulico	Idraulico	Idraulico	Idraulico	Idraulico	Idraulico
		Freno di stazionamento		Meccanico	Meccanico	Meccanico	Meccanico	Meccanico	Meccanico	Meccanico	Meccanico	Meccanico
Motore elettrico	6.1	Potenza motore per trazione S2 60 min	kW	11.3	11.3	11.3	11.3	18	18	18	18	18
	6.2	Potenza motore di sollevamento al S3 15%	kW	13.8	11.8	11.8	11.8	15	15	18	18	18
	6.3	Batteria conformemente a DIN 43531/35/36 A,B,C, no		no	no	no	no	no	no	no	no	no
	6.4	Tensione batteria, capacità nominale K5	V/Ah	48/ 360	48/ 420	48/ 420	48/ 460	48/ 525	48/ 600	80/ 480	80/ 480	80/ 480
	6.5	Peso batteria	kg	631	675	675	735	837	916	1235	1235	1235
		Dimensioni batteria	l/b/a(mm)	980×465×780	980×465×780	980×465×780	980×465×780	1028×571×784	1028×571×784	1028×711×784	1028×711×784	1028×711×784
		Peso massimo batteria	kg	631	675	675	735	837	916	1235	1235	1235
		Peso minimo batteria	kg	957	912	912	957	1113	1118	1508	1508	1508
	8.1	Tipo di unità di avanzamento		MOSFET/CA	MOSFET/CA	MOSFET/CA	MOSFET/CA	MOSFET/CA	MOSFET/CA	MOSFET/CA	MOSFET/CA	MOSFET/CA
Dati accessori	10.1	Pressione operativa per gli accessori	bar	145	145	160	160	160	160	160	160	160
	10.2	Volume olio per gli accessori	l/min	65	65	65	65	65	65	65	65	65
	10.3	Serbatoio idraulico - capacità (scarico e riempimento)	litri	27	27	27	27	30	30	30	30	30
	10.7	Livello di pressione sonora sul sedile conducente	dB (A)	70	70	70	70	70	70	70	70	70
	10.8	Gancio di traino, tipo DIN 15170		Φ24 Perni	24 Perni	24 Perni	Φ24 Perni	24 Perni	24 Perni	24 Perni	24 Perni	24 Perni

Serie X da 1.0 a 2.0t Specifiche montante

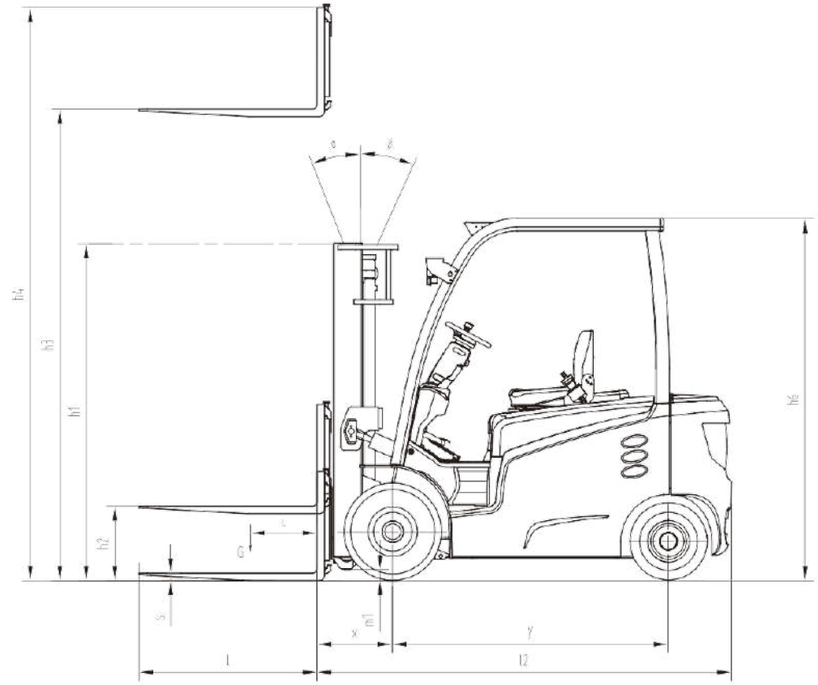
Tipo	Modello	Altezza di solleva mento	Altezza totale abbassato	Altezza totale		Altezza di alzata libera		Intervallo di inclinazione		Capacità							
				Con schienale	Senza schienale	Con schienale	Senza schienale	IN AVANTI	INDIETRO	Centro del carico @ Pneumatico singolo Pneumatico da 500 mm				Centro del carico @ pneumatico pieno singolo da 500 mm			
										1.0t	1.5t	1.75t	2.0t	1.0t	1.5t	1.75t	2.0t
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	(*)	(*)	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
Montante doppio ad ampia vista	M250./	2500	1742	3455	3048	155	155	6	6	1000	1500	1750	2000	1000	1500	1750	2000
	M270./	2700	1842	3655	3248	155	155	6	6	1000	1500	1750	2000	1000	1500	1750	2000
	M300./	3000	1992	3955	3548	155	155	6	10	1000	1500	1750	2000	1000	1500	1750	2000
	M330./	3300	2142	4255	3848	155	155	6	10	1000	1500	1750	1850	1000	1500	1750	1850
	M350./	3500	2242	4455	4048	155	155	6	10	1000	1500	1750	1750	1000	1500	1750	1750
	M360./	3600	2342	4555	4148	155	155	6	10	1000	1500	1700	1700	1000	1500	1700	1700
	M400./	4000	2592	4955	4548	155	155	6	10	1000	1500	1650	1650	1000	1500	1650	1650
	M430./	4300	2742	5255	4848	155	155	6	6	1000	1450	1600	1600	1000	1450	1600	1600
	M450./	4500	2842	5455	5048	155	155	6	6	1000	1450	1550	1550	1000	1450	1550	1550
Montante di sollevamento doppio completamente libero	U250./	2500	1742	3445	3060	797	1182	6	6	1000	1500	1750	2000	1000	1500	1750	2000
	U270./	2700	1842	3645	3260	897	1282	6	6	1000	1500	1750	2000	1000	1500	1750	2000
	U300./	3000	1992	3945	3560	1047	1432	6	10	1000	1500	1750	2000	1000	1500	1750	2000
	U330./	3300	2142	4245	3860	1197	1582	6	10	1000	1500	1750	1850	1000	1500	1750	1850
	U360./	3600	2292	4545	4160	1347	1732	6	10	1000	1500	1750	1700	1000	1500	1750	1700
	U400./	4000	2542	4945	4560	1597	1982	6	10	1000	1500	1650	1600	1000	1500	1650	1600
Montante di sollevamento triplo completamente libero	N430./	4300	1992	5255	4872	1047	1430	6	6	900	1400	1550	1650	900	1400	1550	1650
	N450./	4500	2042	5455	5072	1097	1480	6	6	900	1350	1500	1550	900	1350	1500	1550
	N480./	4800	2142	5755	5372	1197	1580	6	6	900	1350	1500	1500	900	1350	1500	1500
	N500./	5000	2242	5955	5572	1297	1680	6	6	850	1200	1250	1350	850	1200	1250	1350
	N550./	5500	2412	6455	6062	1467	1850	3	6	750	1100	900	1100	750	1100	900	1100
	N600./	6000	2612	6945	6562	1667	2050	3	6	600	900	750	900	600	900	750	900
	N650./	6500	2767	7455	7072	1866	2205	3	6	450	700	500	750	450	700	500	750

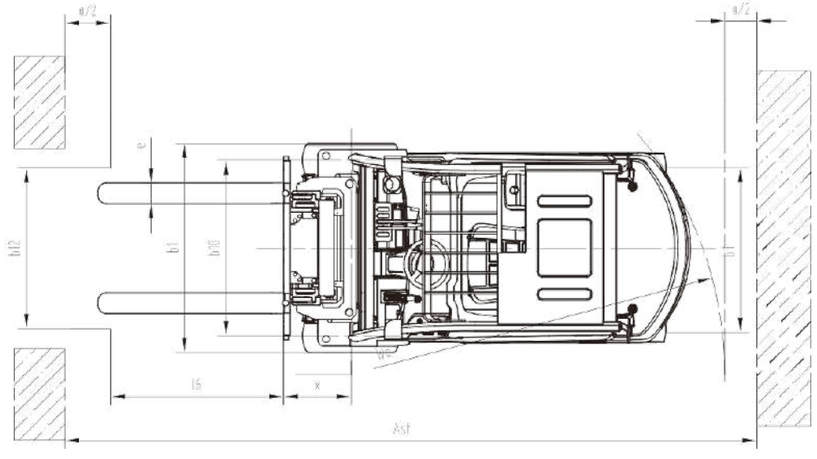
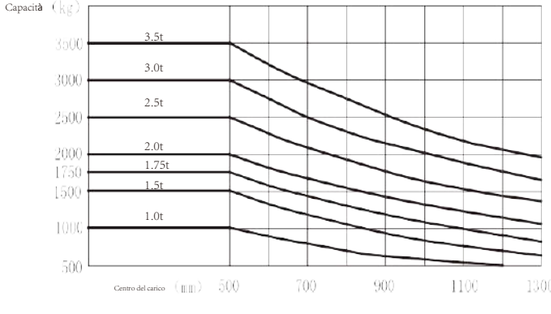
Serie X da 2.0 a 2.5t Specifiche montante

Tipo	Modello	Altezza di solleva mento	Altezza totale abbassato	Altezza totale		Altezza di alzata libera		Intervallo di inclinazione		Capacità					
				Con schienale	Senza schienale	Con schienale	Senza schienale	IN AVANTI	INDIETRO	Centro del carico @ Pneumatico singolo Pneumatico da 500 mm			Centro del carico @ pneumatico pieno singolo da 500 mm		
										2.0t	2.5t	2.5t L	2.0t	2.5t	2.5t L
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	(*)	(*)	kg	kg	kg	kg	kg	kg
Montante doppio ad ampia vista	M250./	2500	1761	3546	3143	140	140	6	6	2000	2500	2500	2000	2500	2500
	M270./	2700	1861	3746	3343	140	140	6	6	2000	2500	2500	2000	2500	2500
	M300./	3000	2011	4046	3643	140	140	6	10	2000	2500	2500	2000	2500	2500
	M330./	3300	2161	4346	3943	140	140	6	10	2000	2500	2500	2000	2500	2500
	M350./	3500	2261	4546	4143	140	140	6	10	2000	2500	2500	2000	2500	2500
	M360./	3600	2361	4646	4243	140	140	6	10	2000	2500	2500	2000	2500	2500
	M400./	4000	2611	5046	4643	140	140	6	10	2000	2500	2500	2000	2500	2500
	M430./	4300	2761	5346	4943	140	140	6	6	1950	2400	2500	1950	2400	2500
	M450./	4500	2861	5546	5143	140	140	6	6	1900	2300	2500	1900	2300	2500
Montante di sollevamento doppio completamente libero	U250./	2500	1761	3546	3163	715	1098	6	6	2000	2500	2500	2000	2500	2500
	U270./	2700	1861	3746	3363	815	1198	6	6	2000	2500	2500	2000	2500	2500
	U300./	3000	2011	4046	3663	965	1348	6	10	2000	2500	2500	2000	2500	2500
	U330./	3300	2161	4346	3963	1115	1498	6	10	2000	2500	2500	2000	2500	2500
	U360./	3600	2311	4646	4263	1265	1648	6	10	2000	2500	2500	2000	2500	2500
	U400./	4000	2561	5046	4663	1515	1898	6	10	2000	2500	2500	2000	2500	2500
Montante di sollevamento triplo completamente libero	N430./	4300	2011	5346	4963	965	1348	6	6	1850	2300	2500	1850	2300	2500
	N450./	4500	2061	5546	5163	1015	1398	6	6	1800	2050	2300	1800	2050	2300
	N480./	4800	2161	5846	5463	1115	1498	6	6	1750	2000	2050	1750	2000	2050
	N500./	5000	2236	6046	5663	1190	1573	6	6	1550	1650	2000	1550	1650	2000
	N550./	5500	2411	6546	6163	1365	1748	3	6	1200	1250	1650	1200	1250	1650
	N600./	6000	2611	7046	6663	1565	1948	3	6	900	1000	1250	900	1000	1250
	N650./	6500	2861	7546	7163	1815	2198	3	6	600	850	1000	600	850	1000

Serie X da 3.0 a 3.5t Specifiche montante

Tipo	Modello	Altezza di sollevamento	Altezza totale abbassato		Altezza totale				Altezza di alzata libera				Intervallo di inclinazione		Capacità			
					Con schienale	Con schienale	Senza schienale	Senza schienale	Con schienale	Senza schienale	Senza schienale	Senza schienale	IN AVANTI	IN DIETRO	Centro del carico @500mm Pneumatico singolo		Centro del carico @500mm pneumatico singolo pieno	
			3.0t	3.5t	3.0t	3.5t	3.0t	3.5t	3.0t	3.5t	3.0t	3.5t	/	/	3.0t	3.5t	3.0t	3.5t
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	(*)	(*)	kg	kg	kg	kg
Montante doppio ad ampia vista	M250	2500	1761	1911	3645	3645	3177	3277	135	135	145	145	6	6	3000	/	3000	3500
	M270	2700	1861	2011	3845	3845	3377	3477	135	135	145	145	6	6	3000	/	3000	3500
	M300	3000	2011	2161	4145	4145	3687	3777	135	135	145	145	6	10	3000	/	3000	3500
	M330	3300	2161	2311	4445	4445	3977	4077	135	135	145	145	6	10	3000	/	3000	3500
	M350	3500	2261	2411	4645	4645	4177	4277	135	135	145	145	6	10	3000	/	3000	3500
	M360	3600	2361	2461	4745	4745	4277	4377	135	135	145	145	6	10	3000	/	3000	3500
	M400	4000	2611	2761	5145	5145	4677	4777	135	135	145	145	6	10	3000	/	3000	3500
	M430	4300	2761	2911	5445	5445	4977	5077	135	135	145	145	6	6	2900	/	2900	3500
	M450	4500	2861	3011	5645	5645	5177	5277	135	135	145	145	6	6	2850	/	2850	3450
	M480	4800	3011	3161	5945	5945	5477	5577	135	135	145	145	6	6	2600	/	2600	3400
	M500	5000	3111	3261	6145	6145	5677	5777	135	135	145	145	6	6	2350	/	2350	3350
Montante di sollevamento doppio completamente libero	U250	2500	1811	1926	3645	3645	3226	3316	666	781	1085	1110	6	6	3000	/	3000	3500
	U270	2700	1911	2026	3845	3845	3426	3516	766	881	1185	1210	6	6	3000	/	3000	3500
	U300	3000	2061	2176	4145	4145	3726	3816	916	1031	1335	1360	6	10	3000	/	3000	3500
	U330	3300	2211	2326	4445	4445	4026	4116	1066	1181	1485	1510	6	10	3000	/	3000	3500
	U360	3600	2361	2476	4745	4745	4326	4416	1216	1331	1635	1660	6	10	3000	/	3000	3500
	U400	4000	2611	2726	5145	5145	4726	4816	1466	1581	1885	1910	6	10	3000	/	3000	3500
Montante di sollevamento triplo completamente libero	N430	4300	2061	2161	5445	5445	5026	5118	916	1016	1335	1345	6	6	3000	/	3000	3500
	N450	4500	2161	2211	5645	5645	5226	5318	1016	1066	1435	1395	6	6	2800	/	2800	3400
	N480	4800	2311	2361	5945	5945	5526	5618	1166	1216	1585	1545	6	6	2750	/	2750	3400
	N500	5000	2411	2461	6145	6145	5726	5818	1266	1316	1685	1645	6	6	2400	/	2400	3300
	N550	5500	2611	2661	6645	6645	6226	6318	1466	1516	1885	1845	3	6	1900	/	1900	2900
	N600	6000	2861	2911	7145	7145	6726	6818	1716	1766	2135	2095	3	6	1450	/	1450	2200
	N650.	6500	3011	3161	7645	7645	7226	7318	1866	2016	2285	2345	3	6	1200	/	1200	1500





Ast=l6+x+Wa+a l6: Lunghezza di carico a: Distanza(200mm)