MATERIAL HANDLING SOLUTIONS
Via Buffalora, 3 – 25135 Brescia
info@mhs.srl · www.mhs.srl



SERIE X

STOCCATORE ELETTRICO HI RANGE ALIMENTATO AL LITIO

Con una capacità da 1.200 a 2.000 kg

Seguici su Facebook

Seguici su YouTube

Seguici su WeChat

Scarica l'app "Hangcha Forklift"

ISO45001
ISO045001:2018

ISO14001
ISO014001:2015

ISO9001
ISO9001:2015

I carrelli HANGCHA sono conformi ai requisiti di sicurezza europei.

preavviso ai colori, alle dotazioni o alle specifiche descritte in questo opuscolo, o di interrompere la produzione di singoli modelli. I colori dei veicoli consegnati possono differire leggermente da quelli delle brochure.

2024 VERSIONE 1/COPYRIGHT 2024/01

LITHIUM POWERED



LI-ION TECHNOLOGY

HANGCHA fornisce batterie agli ioni di litio (LiFePO4) con 6 anni o 12000 ore di garanzia.

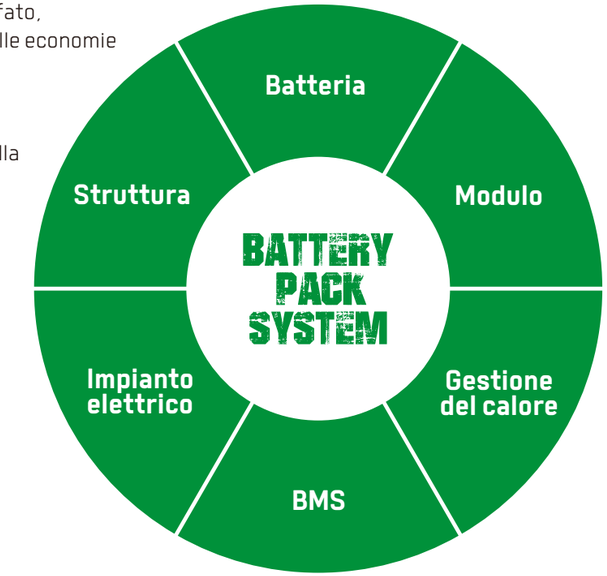
6 ANNI GARANZIA

SOLUZIONI INNOVATIVE NUOVA POTENZA

Tecnologia agli ioni di litio (litio-ferro-fosfato) innovativa e affidabile, sviluppata congiuntamente da HANGCHA ed EVE. Le celle e i moduli della batteria sono prodotti da EVE in esclusiva per HANGCHA.

/ Utilizziamo batterie e moduli quadrati al litio ferro fosfato, impiegati in grandi quantità dai veicoli commerciali nelle economie mature.
/ Sicuro ed efficace: Efficienza di carica fino al 95%.
/ Ricarica rapida.
/ Lunga durata: 4000 cicli di ricarica, mantenimento della capacità superiore all'80%.
/ Esente da manutenzione: La batteria non richiede manutenzione manuale.
/ Verde e pulito: Non inquina, zero emissioni.





La ricarica rapida e all'occorrenza assicurano la disponibilità continua di veicoli

Consente la ricarica completa o la ricarica rapida. Sono esenti da manutenzione e non richiedono il cambio della batteria se utilizzati per operazioni su più turni.

DESIGN ROBUSTO PER AUMENTARE LA PRODUTTIVITÀ

NUOVO SISTEMA A 48V

PRESTAZIONI

COMODO

SICURO

OPERAZIONI AFFIDABILI

COSTI DI MANUTENZIONE

AFFIDABILITÀ



SERIE X HI-RANGE STOCCATORE ELETTRICO

Una macchina affidabile, potente e connessa.

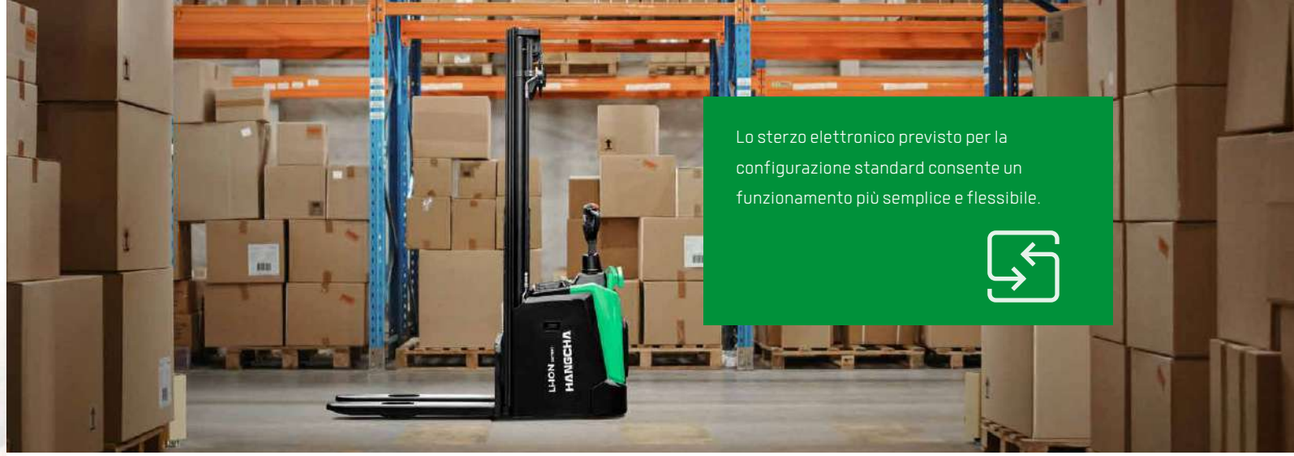
Gli impilatori elettrici Hi-Range della serie X sono una nuova generazione di prodotti sviluppati da Hangcha per applicazioni di magazzino e logistica. Grazie all'avanzata tecnologia di guida brushless a magneti permanenti e al nuovo sistema a 48 V, offrono prestazioni avanzate, operazioni confortevoli, sicure e affidabili e bassi costi di utilizzo e manutenzione, e sono strumenti ideali per il carico, lo scarico e la movimentazione di merci pallettizzate in magazzini, supermercati, officine e abitazioni.

ROBUSTO ALL'ESTERNO.

Realizzato con piastre di acciaio ad alta resistenza stampate, l'esterno del carrello è robusto, durevole e di alta qualità e soddisfa i requisiti di protezione ambientale.







Lo sterzo elettronico previsto per la configurazione standard consente un funzionamento più semplice e flessibile.



PRESTAZIONI ELEVATE

- Il motore di trazione ad alta potenza garantisce una marcia rapida e una buona capacità di classificazione.
- Il sistema di azionamento sincrono a magneti permanentioffre prestazioni eccellenti e un basso consumo energetico. Il sistema di alimentazione a 48 V genera meno calore.
- Grazie alla VCU, è possibile controllare il carrello in maniera precisa, stabile e più efficiente.

48V
TENSIONE
CON
MOTORE DI TRAZIONE SINCRONO A MAGNETI PERMANENTI

Modello uomo in accompagnamento

6.0 Km/h
Velocità di marcia (con carico)

8.0 %
Pendenza (con carico) (1,6 t)

Modello uomo in piedi su pedana

9.0 Km/h
Velocità di marcia (con carico)

10 %
Pendenza (con carico) (1,6 t)

ASPETTO

La serie X di impilatori elettrici Hi-Range adotta un design di esterni industriale professionale e un design di famiglia di serie. Il carrello ha un profilo vivido e liscio e un design completamente ergonomico, perfettamente in linea con le ultime tendenze.

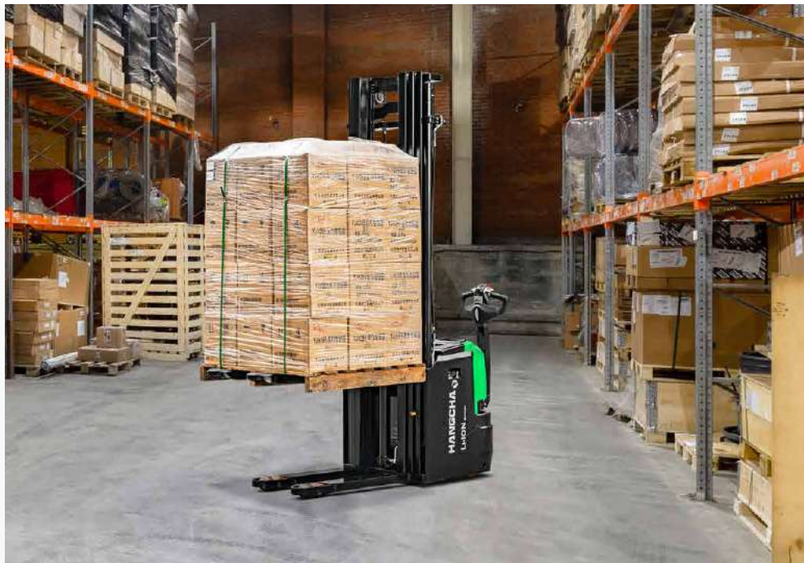




FUNZIONAMENTO SEMPLICE

Il sistema di regolazione proporzionale della velocità di discesa previsto per la configurazione standard consente un funzionamento più stabile e preciso.

La configurazione standard prevede una regolazione continua della velocità di sollevamento e discesa, per garantire un controllo più preciso delle forche e una maggiore stabilità nel sollevamento e nella discesa delle merci.



GODETEVI IL VOSTRO LAVORO.

- Struttura ottimizzata per offrire una buona visibilità e un facile ingresso del pallet..
- Il corpo compatto e il design smussato garantiscono un funzionamento ideale anche in spazi ristretti, grazie al telaio a cuneo, che aumenta notevolmente la capacità di passaggio.





La pedana per la guida in piedi con design ammortizzato migliora notevolmente il comfort dell'operatore e riduce l'affaticamento in caso di guida prolungata.



È possibile scegliere diverse larghezze delle forche esterne e lunghezze delle forche per adattarsi a pallet variabili.

NUOVO TIMONE DI GUIDA

Il nuovo timone di guida, compatto ed elegante, permette di eseguire tutte le operazioni con una sola mano.



Accesso tramite codice PIN

La funzione di velocità bassa visualizzata permette di spostarsi lentamente e aiuta ad impilare le merci in spazi ristretti.



MANUTENZIONE

- Motore sincrono a magneti permanenti esente da manutenzione.
- Le informazioni sui guasti possono essere controllate direttamente utilizzando gli strumenti interattivi anziché il manuale.
- Il coperchio posteriore può essere completamente aperto per visualizzare tutti i componenti, in modo da semplificare la manutenzione.
- Tutti gli alberi sono dotati di manicotto e coppa dell'olio lubrificati, per garantire una manutenzione semplice e una vita utile prolungata.

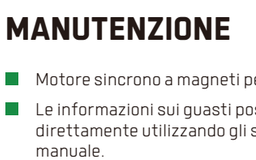






MAGGIORE PROTEZIONE

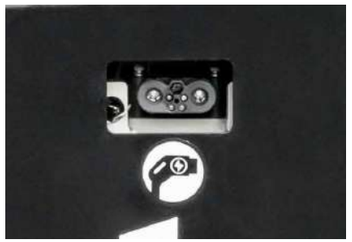
- Grazie al design con baricentro basso a quattro punti e alla struttura del telaio in acciaio altamente resistente, il telaio del carrello garantisce un'elevata capacità di carico residuo e una lunga durata.
- L'interruttore di prossimità contactless assicura una vita utile prolungata e un funzionamento affidabile.
- Sezione del profilo del montante di tipo H per prestazioni più stabili e rigide.
- La batteria è fissata saldamente e il coperchio è sostenuto da materiali morbidi, in modo da ridurre le vibrazioni e il rumore generati durante il funzionamento del carrello.



Il modello uomo in accompagnamento utilizza il sistema di guida di nuova concezione, il motore di trazione non accompagna la rotazione del timone di guida, in modo da evitare che tutti i cavi collegati al motore di trazione si pieghino.

Centralina idraulica a bassa rumorosità e basse vibrazioni per consentire un sollevamento e una discesa stabili e affidabili.





La spina di alimentazione è fissata sulla carrozzeria del carrello per evitare danni dovuti all'installazione della batteria.



Forche punzonate, per una maggiore resistenza e guida della punta e un funzionamento più efficiente.



Spine e connettori impermeabili per una protezione affidabile dell'impianto elettrico.

Tre tipi di frenata disponibili:

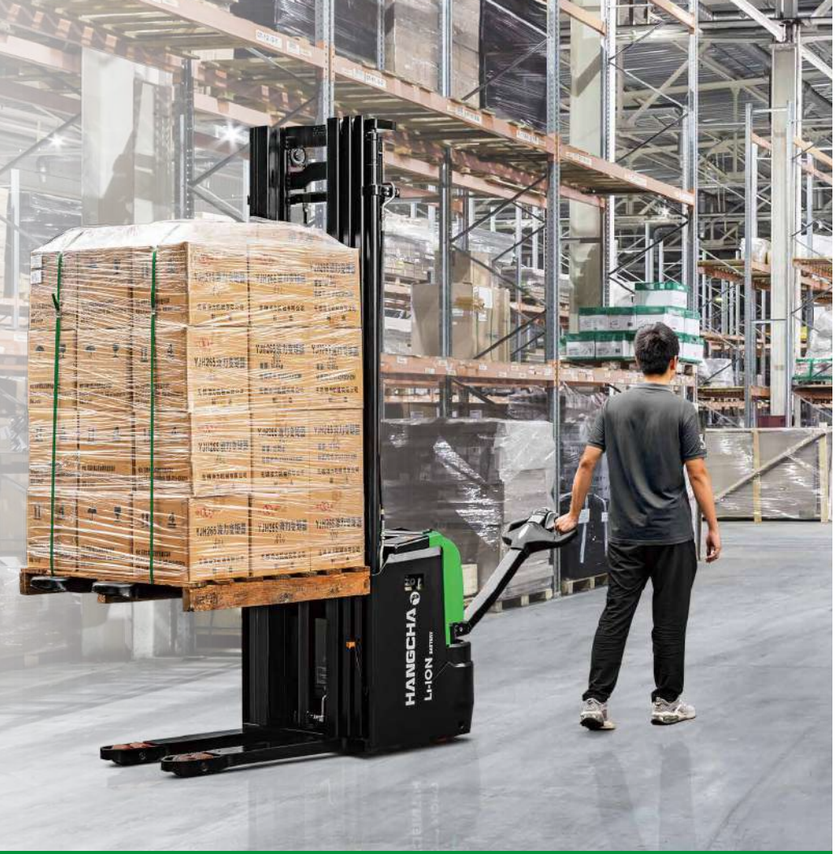
Il freno di stacco, il freno di retromarcia e il freno di emergenza garantiscono la sicurezza di guida.



La funzione antiscivolo garantisce la massima sicurezza in pendenza



Il pulsante di emergenza sulla testa del timone di guida consente di evitare danni al conducente.



CARATTERISTICHE DI SICUREZZA AVANZATE

1



Dopo il sollevamento delle forche **500 mm.**

2



Velocità ridotta in curva

3



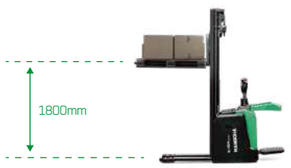
Piattaforma morbida
(sollevamento)

4



Piattaforma morbida
(discesa)

5





1 La velocità di traslazione si riduce automaticamente dopo il sollevamento delle forche di 500 mm.

2 La velocità di sterzata viene automaticamente ridotta solo per il modello uomo in piedi su pedana.

3 Nella configurazione standard è prevista una piattaforma di sollevamento per garantire la sicurezza del carrello quando la forca viene sollevata.

4 È dotato di una piattaforma morbido intelligente che riduce automaticamente la velocità di discesa quando la forca si trova a meno di 100 mm dal suolo, proteggendo il carico.

5 Per la configurazione standard, è prevista una funzione di arresto del sollevamento quando l'altezza di sollevamento raggiunge il limite di 1,8 m e di ripresa dopo il ritiro dei parapetti, per facilitare la fuga del personale in caso di caduta di merci dall'alto.

Specifiche del montante da 1,2 t

Tipo	Altezza max di sollevamento h_3	Altezza da terra, forca (h_3+h_{13})	Altezza abbassato h_1	Altezza esteso h_4	Sollevamento libero	Capacità di carico a 600 mm
						1.2t
	mm	mm	mm	mm	mm	kg
Doppi cilindri laterali vista libera sollevamento duplex	2100	2190	1540	2590	90	1200
	2500	2590	1740	2990	90	1200
	2700	2790	1840	3190	90	1200
	3000	3090	1990	3490	90	1200
	3200	3290	2090	3690	90	1200
	3400	3490	2190	3890	90	1170
	3600	3690	2290	4090	90	1100
Sollevamento duplex con alzata libera delle forche	2100	2190	1540	2590	1070	1200
	2500	2590	1740	2990	1270	1200
	2700	2790	1840	3190	1370	1200
	3000	3090	1990	3490	1520	1200
	3200	3290	2090	3690	1620	1200
	3400	3490	2190	3890	1720	1170
	3600	3690	2290	4090	1820	1100
Sollevamento triplex con alzata libera delle forche	3600	3690	1660	4080	1195	1100
	3900	3990	1760	4380	1295	990
	4100	4190	1830	4580	1360	920
	4300	4390	1890	4780	1425	850
	4500	4590	1960	4980	1495	760
	4700	4790	2030	5180	1560	700

Specifiche del montante da 1,4-1,6 t

Tipo	Altezza max di sollevamento h_3	Altezza da terra, forca (h_3+h_{13})	Altezza abbassato h_1	Altezza esteso h_4	Sollevamento libero	Capacità di carico a 600 mm	
						1.4t	1.6t
	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
Doppi cilindri laterali vista libera sollevamento duplex	2000	2090	1540	2540	90	1400	1600
	2400	2490	1740	2940	90	1400	1600
	2700	2790	1890	3240	90	1400	1600
	2900	2990	1990	3440	90	1400	1600
	3000	3090	2040	3540	90	1400	1600
	3300	3390	2190	3840	90	1250	1350
	3500	3590	2290	4040	90	1150	1220
	3800	3890	2440	4340	90	1030	1080
	4000	4090	2540	4540	90	950	1000
	4200	4290	2640	4740	90	890	940
	4500	4590	2790	5040	90	760	810
Sollevamento duplex con alzata libera delle forche	2000	2090	1540	2540	1020	1400	1600
	2400	2490	1740	2940	1220	1400	1600
	2700	2790	1890	3240	1370	1400	1600
	3000	3090	2040	3540	1520	1400	1600
	3300	3390	2190	3840	1670	1250	1350
	3500	3590	2290	4040	1770	1150	1220
Sollevamento triplex con alzata libera delle forche	3500	3590	1660	4020	1160	1150	1220
	3800	3890	1760	4320	1260	1030	1080
	4000	4090	1830	4520	1330	950	1000
	4200	4290	1890	4720	1390	890	940
	4500	4590	2030	5020	1490	760	810
	4700	4790	2060	5220	1560	700	750
	4800	4890	2090	5320	1590	680	730
	5000	5090	2160	5520	1660	650	700
	5200	5290	2230	5720	1730	600	650
	5500	5590	2330	6020	1830	550	600
	6000	6090	2500	6520	2000	450	500

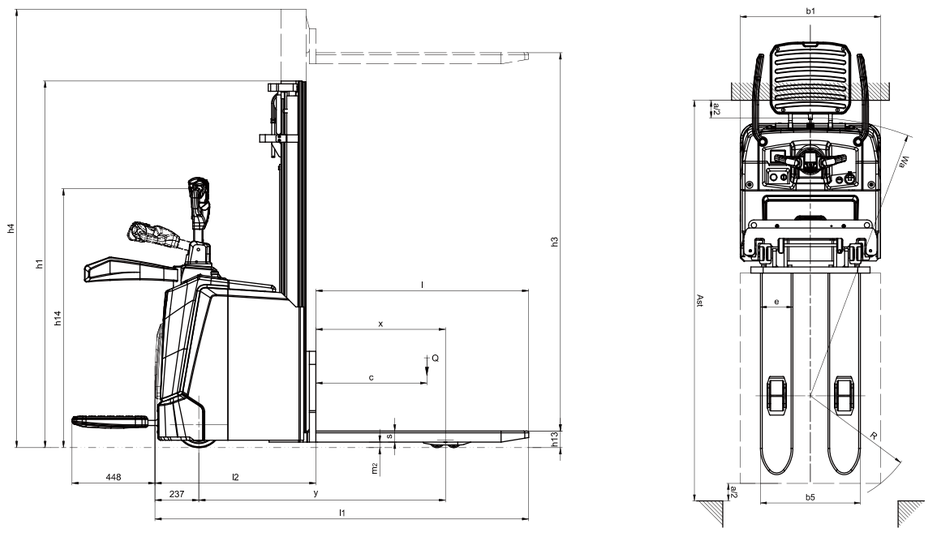
Specifiche del montante da 2,0 t

Tipo	Altezza max di sollevamento h_3	Altezza da terra, forca (h_3+h_{13})	Altezza abbassato h_1	Altezza esteso h_4	Sollevamento libero	Capacità di carico a 600 mm
						2.0t
	mm	mm	mm	mm	mm	kg
Doppi cilindri laterali vista libera sollevamento duplex	2050	2140	1660	2690	90	2000
	2250	2340	1760	2890	90	2000
	2400	2490	1830	3030	90	2000
	2700	2790	1990	3340	90	1800
	3000	3090	2140	3640	90	1600
	3200	3290	2240	3840	90	1470
	3400	3490	2340	4040	90	1340
	3600	3690	2440	4240	90	1200
	3800	3890	2540	4440	90	1130
	4000	4090	2640	4640	90	1050
	4300	4390	2850	5000	90	950
	4500	4590	2950	5200	90	860
Sollevamento duplex con alzata libera delle forche	2050	2140	1660	2690	1020	2000
	2250	2340	1760	2890	1120	2000
	2400	2490	1830	3030	1200	2000
	2700	2790	1990	3340	1350	1800
	3000	3090	2140	3640	1500	1600
	3200	3290	2240	3840	1300	1470
	3400	3490	2340	4040	1700	1340
	3600	3690	2440	4240	1800	1200
Sollevamento triplex con alzata libera delle forche	3500	3590	1800	4150	1165	1270
	3800	3890	1900	4450	1260	1130
	4000	4090	1965	4650	1300	1050
	4200	4290	2030	4850	1395	990
	4500	4590	2130	5150	1495	860
	4800	4890	2230	5450	1595	780
	5000	5090	2330	5650	1660	750
	5500	5590	2465	6150	1830	650
	6000	6090	2640	6650	2000	550

Dati tecnici

Segno distintivo	1.1	Produttore				
	1.2	Designazione del tipo da parte del produttore		CDD12-XT1S-SI	CDD14-XT1S-SI	CDD16-XT1S-SI	CDD20-XT1S-SI
	1.5	Portata nominale	Q (kg)	1200	1400	1600	2000
	1.6	Interasse del carico	c(mm)	600	600	600	600
	1.8	Distanza di carico, dal centro dell'asse motore alla forca	x (mm)	700	700	700	700
	1.9	Interasse	y (mm)	1296	1331	1331	1331
Peso	2.1.1	Peso	(kg)	1200	1220	1230	1260
Tipi di gommature, telaio	3.1	Tipi di gommature: gomma piena, superelastici, pneumatici, poliuretano		PU	PU	PU	PU
	3.2	Dimensioni gommature, anteriori	(mm)	Ø250×80	Ø250×80	Ø250×80	Ø250×80
	3.3	Dimensione gommature, posteriori	(mm)	Ø83×80	Ø83×80	Ø83×80	Ø83×80
	3.4	Ruote supplementari (dimensioni)	(mm)	Ø125×50	Ø125×50	Ø125×50	Ø125×50
	3.5	Ruote, numero anteriore/posteriore (• = ruote motrici)	(mm)	1x•1/4	1x•1/4	1x•1/4	1x•1/4
	3.6	Carreggiata, anteriore	b10 (mm)	516	516	516	516
	3.7	Carreggiata, posteriore	b11 (mm)	385	385	385	385
Dimensioni	4.4	Elevatore	h3 (mm)	2700	2700	2700	2700
	4.15	Altezza, abbassato	h13 (mm)	90	90	90	90
	4.19	Lunghezza complessiva	l1 (mm)	1987	2019	2019	2019
	4.20	Lunghezza alla superficie delle forche	l2 (mm)	834[3]	869[3]	869[3]	869[3]
	4.21	Larghezza complessiva	b1/b2 (mm)	800	800	800	800
	4.22	Dimensioni della forca DIN ISO 2331	s/e/l (mm)	60/185/1150	60/185/1150	60/185/1150	65/185/1150
	4.25	Diffusione delle forche	b5 (mm)	570/680	570/680	570/680	570/680
	4.32	Altezza da terra, centro interasse	m2 (mm)	25	25	25	25
	4.34.1	Larghezza della corsia di lavoro per pallet 1000 • 1200 trasversale	Ast (mm)	2201(2632)[1]	2236(2667)[1]	2236(2667)[1]	2236(2667)[1]
	4.34.2	Larghezza della corsia di lavoro per pallet 800 • 1200 in lunghezza	Ast (mm)	2251(2682)[2]	2286(2717)[2]	2286(2717)[2]	2286(2717)[2]
	4.35	Raggio di curva	Wa (mm)	1551(1982)	1586(2017)	1586(2017)	1586(2017)
Dati sulle prestazioni	5.1	Velocità di marcia, con carico/senza carico	(km/h)	9/11	9/11	9/11	8/10
	5.2	Velocità di sollevamento, con carico/senza carico	(m/s)	0.225/0.47	0.195/0.4	0.18/0.4	0.16/0.34
	5.3	Velocità di discesa, con carico/senza scarico	(m/s)	0.45/0.4	0.45/0.4	0.45/0.4	0.5/0.4
	5.8	Massima pendenza, con carico/senza carico	(%)	10/16	10/16	8/16	8/16
Motore elettrico	6.1	Potenza del motore di trazione S2 60 min	(kW)	2.2	2.2	2.2	2.2
	6.2	Potenza del motore di sollevamento a S3 15	(kW)	4.2	4.2	4.2	4.2
	6.4	Tensione della batteria/capacità nominale	(V)/(Ah)	48/80	48/80	48/80	48/80
	6.4.1	Tensione della batteria opzionale/capacità nominale	(V)/(Ah)	48/105 48/125	48/105 48/125	48/105 48/125	48/105 48/125
	8.1	Tipo di unità di azionamento		Sincrono a magnete permanente			

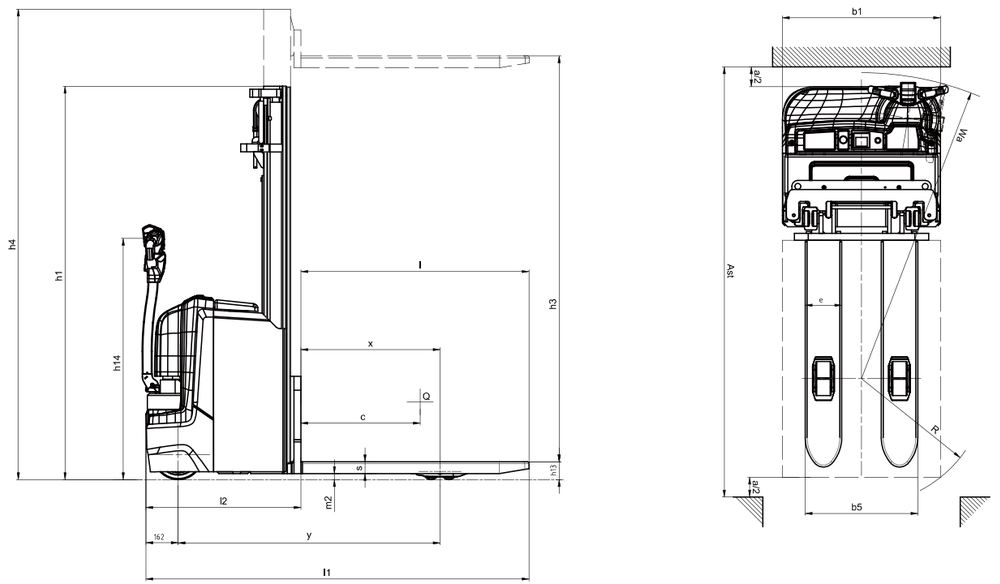
Nota: 1) Secondo lo standard VDI2198•220 mm. 2) Secondo lo standard VDI2198•140mm. 3) Triplex full-free•21mm



Dati tecnici

Segno distintivo	1.1	Produttore					
	1.2	Designazione del tipo da parte del produttore		CDD12-XT1-SI	CDD14-XT1-SI	CDD16-XT1-SI	CDD20-XT1-SI
	1.5	Portata nominale	Q (kg)	1200	1400	1600	2000
	1.6	Interasse del carico	c(mm)	600	600	600	600
	1.8	Distanza di carico, dal centro dell'asse motore alla forca	x (mm)	700	700	700	700
	1.9	Interasse	y (mm)	1318	1318	1318	1318
Peso	2.1.1	Peso	(kg)	1020	1040	1040	1080
Tipi di gommature, telaio	3.1	Tipi di gommature: gomma piena, superelastici, pneumatici, poliuretano		PU	PU	PU	PU
	3.2	Dimensioni gommature, anteriori	(mm)	Ø250×80	Ø250×80	Ø250×80	Ø250×80
	3.3	Dimensione gommature, posteriori	(mm)	Ø83×80	Ø83×80	Ø83×80	Ø83×80
	3.4	Ruote supplementari (dimensioni)	(mm)	Ø125×50	Ø125×50	Ø125×50	Ø125×50
	3.5	Ruote, numero anteriore/posteriore (• = ruote motrici)	(mm)	1x•1/4	1x•1/4	1x•1/4	1x•1/4
	3.6	Carreggiata, anteriore	b10 (mm)	510	510	510	510
	3.7	Carreggiata, posteriore	b11 (mm)	385	385	385	385
Dimensioni	4.4	Elevatore	h3 (mm)	2700	2700	2700	2700
	4.15	Altezza, abbassato	h13 (mm)	90	90	90	90
	4.19	Lunghezza complessiva	l1 (mm)	1934	1934	1934	1934
	4.20	Lunghezza alla superficie delle forche	l2 (mm)	784[3]	784[3]	784[3]	784[3]
	4.21	Larghezza complessiva	b1/b2(mm)	800	800	800	800
	4.22	Dimensioni della forca DIN ISO 2331	s/e/l (mm)	65/185/1150	65/185/1150	65/185/1150	65/185/1150
	4.25	Diffusione delle forche	b5 (mm)	570/680	570/680	570/680	570/680
	4.32	Altezza da terra, centro interasse	m2 (mm)	25	25	25	25
	4.34.1	Larghezza della corsia di lavoro per pallet 1000 • 1200 trasversale	Ast (mm)	2200(2420)[1]	2200(2420)[1]	2200(2420)[1]	2200(2420)[1]
	4.34.2	Larghezza della corsia di lavoro per pallet 800 • 1200 in lunghezza	Ast (mm)	2250(2390)[2]	2250(2390)[2]	2250(2390)[2]	2250(2390)[2]
	4.35	Raggio di curva	Wa (mm)	1550	1550	1550	1550
Dati sulle prestazioni	5.1	Velocità di marcia, con carico/senza carico	(km/h)	6/6	6/6	6/6	6/6
	5.2	Velocità di sollevamento, con carico/senza carico	(m/s)	0.225/0.47	0.195/0.4	0.18/0.4	0.16/0.34
	5.3	Velocità di discesa, con carico/senza scarico	(m/s)	0.45/0.4	0.45/0.4	0.45/0.4	0.5/0.4
	5.8	Massima pendenza, con carico/senza carico	(%)	8/16	8/16	6/16	5/16
Motore elettrico	6.1	Potenza del motore di trazione S2 60 min	(kW)	2.2	2.2	2.2	2.2
	6.2	Potenza del motore di sollevamento a S3 15	(kW)	4.2	4.2	4.2	4.2
	6.4	Tensione della batteria/capacità nominale	(V)/(Ah)	48/80	48/80	48/80	48/80
	6.4.1	Tensione della batteria opzionale/capacità nominale	(V)/(Ah)	48/105	48/105	48/105	48/105
	8.1	Tipo di unità di azionamento		Sincrono a magnete permanente			

Nota: 1) Secondo lo standard VDI2198•220 mm. 2) Secondo lo standard VDI2198•140mm. 3) Triplex full-free•21mm



Caratteristiche

Carrello	Standard	Opzioni
Motore di trazione sincrono a magneti permanenti da 48 V	●	
Centralina idraulica	●	
Ruota motrice in PU	●	
Lunghezza forca 1150 mm	●	
Larghezza esterna della forca 570 mm	●	
Altezza di sollevamento limite: 1,8 m	●	
Piattaforma morbida	●	
Batteria al litio 48V/80Ah (EVE)	●	
Ruote di bilanciamento	●	
Ruote a doppio carico	●	
Regolazione continua della velocità durante il sollevamento e la discesa	●	
Forche di lunghezza diversa		○
Forche esterne di larghezza diversa		○
Diverse altezze di sollevamento del montante		○
Batteria al litio 48V/105Ah (EVE)		○
Batteria al litio da 48V/125Ah (CATL)		○
Schienale di carico		○
Cabina		
Misuratore interattivo	●	
Timone di guida multifunzione	●	
Segnalatore acustico	●	
Accesso tramite codice PIN	●	
USB	●	
Interruttore a chiave		○
Comandi e strumenti		
Sterzo elettrico (modello uomo in piedi su pedana)	●	
Sistema elettronico di controllo Systech	●	
Sicurezza		
Sezionatore di emergenza	●	
Decelerazione in curva (modello uomo in piedi su pedana)	●	
Protezione del montante		○
Altro		
Caricabatterie 48V30A		○
Caricabatterie 48V50A		○

