



Hangcha Europe GmbH

Mariechen-Graulich-Straße 12a,
65439 Flörsheim am Main,
Germany

Administration
Tel: 0049-61453769188
E-mail: admin@hangchaeurope.com

Sales Management
Thomas Dittrich
Mob: 0049-16096548808
E-mail: thomas.dittrich@hangchaeurope.com

Technical Support
Thomas Pannke
Mob: 0049-01759284213
E-mail: thomas.pannke@hangchaeurope.com

www.hangchaeurope.com



Folgen Sie uns auf
Instagram



Folgen Sie uns auf
Facebook



Folgen Sie uns auf
YouTube



"Hangcha Forklift"
App herunterladen



ISO45001:2018



ISO14001:2015



ISO9001:2015



HANGCHA trucks conform
to the European Safety
Requirements.

HANGCHA Group Co., LTD behält sich das Recht vor, Änderungen bezgl. Farbe, Spezifikationen, Ausstattung und sonstige Details, dierer Broschüre ohne Vorankündigung vorzunehmen. Fahrzeugfarben können von den Farben in dieser Brochure abweichen.



SERIE X

ELEKTROSTAPLER MIT HOHER
REICHWEITE LITHIUM POWER

Traglast 1.200 kg - 2.000 kg

LITHIUM POWERED



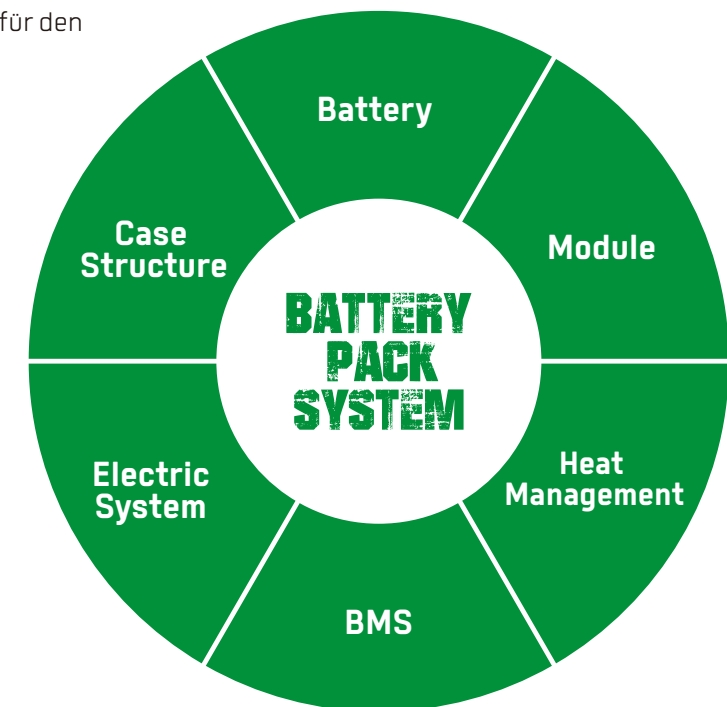
HANGCHA verwendet Li-Ionen Batterien mit **12.000 Betriebsstunden** bzw. **sechs Jahren** Garantie.

**6 JAHRE
GARANTIE**

INNOVATIVE LÖSUNGEN NEUE BATTERIETECHNOLOGIE

Die Lithium - Technologie (Li-Ionen Phosphat) für die Zellen und Module wurde von Hangcha gemeinsam mit EVE entwickelt und bietet höchste Qualität.

- / Die rechteckigen LiFePO4 - Module eignen sich optimal für den industriellen Einsatz und ermöglichen hohe Fahr- und Hubgeschwindigkeiten.
- / Sicher und effizient aufzuladen bis zum Pegel von 95%.
- / Schnelle Ladung möglich.
- / Auch nach 4000 Ladezyklen beträgt die Ladekapazität noch 75%.
- / Keine manuelle Wartung erforderlich.
- / Umweltverträglich. Keine Verschmutzung, keine Emissionen.



Dank Schnell- und Zwischenladung sind die Fahrzeuge ständig einsatzbereit.

Die wartungsfreien Module gestatten Schnellladung, so dass auch im Mehrschichtbetrieb kein Batteriewechsel erforderlich ist. Keine unnötige längerfristige Unterbrechung der Arbeit.

STARKES DESIGN ZUR ERHÖHTEN PRODUKTIVITÄT

ZUVERLÄSSIGER BETRIEB ■

LANGLEBIGES KONZEPT ■

GERINGER WARTUNGSAUFWAND ■

■ NEUES 48 V - SYSTEM

■ LEISTUNGSSTARK

■ BEQUEM BEDIENBAR

■ SICHER



ELEKTROSTAPLER SERIE X MIT HOHER REICHWEITE

Ein gelungenes Konzept für jeden Lagervorgang.

Die Serie X wurde von Hangcha im Sinne universeller Einsetzbarkeit entwickelt in einem breiten Bereich von Lagerung und Logistik. Der bürstenlose Antrieb mit Permanentmagnet und 48 V - System gestattet den bequemen und sicheren Betrieb zu Ein- und Auslagerung sowie zum Transport bei niedrigen Kosten und fast ohne Wartungsaufwand.

ROBUST IM AUSSENEINSATZ

Stabile gestanzte Platten bilden eine robuste Karosserie, die unempfindlich auch bei Arbeit im Freien ist. Ein widerstandsfähiges Fahrzeug für den täglichen Logistikbetrieb.



ELEGANTES ERSCHEINUNGSBILD

Das professionelle industrielle Design kann sich überall sehen lassen. Bei allen praktischen Erfordernissen wurde auch der ästhetische Blickpunkt nicht außer Acht gelassen.



Die elektronische Steuerung sichert den bequemen und flexiblen Einsatz.



ERSTKLASSIGES ANTRIEBSSYSTEM

- Der starke Motor bietet hohe Fahrgeschwindigkeit und gute Steigfähigkeit.
- Das synchrone Antriebssystem mit Permanentmagnet steigert die Effizienz und senkt den Energieverbrauch. Niedrige Wärmezeugung dank 48 V - System.
- Präzise und stabile VCU - Steuerung.

48V
V O L T A G E
WITH
PERMANENT MAGNET
SYNCHRONOUS DRIVE MOTOR



Deichselstapler

 **6.0 Km/h**
Fahrgeschwindigkeit
(beladen)

 **8.0 %**
Steigfähigkeit
(beladen)(1.6t)

Fahrerstandstapler

 **9.0 Km/h**
Fahrgeschwindigkeit
(beladen)

 **10 %**
Steigfähigkeit
(beladen)(1.6t)

EINFACHE BEDIENUNG

Stabile und präzise Steuerung durch proportionalgeregelte Absenkgeschwindigkeit.

Hub- und Absenkgeschwindigkeit stufenlos regelbar, so dass die Gabeln bedarfsgerecht einsetzbar sind.



AUF DIE ARBEIT KONZENTRIERT

- Das Aufladen der Palette kann fahrerseitig gut beobachtet werden.
- Dank kompakter Abmessungen mit abgerundeten Ecken auch in beengten Verhältnissen problemlos einsetzbar.



Das Pedal wurde an stehenden Fahrbetrieb angepasst und beugt Ermüdung vor.



Verschiedene Gabeltypen für wechselnde Palettentypen zur Auswahl.

NEUE FAHRKONSOLE

Die neue kompakte Fahrkonsole gestattet Einhandbedienung.



Pin - Code Eingabe

Kriechgang zum sicheren Manövrieren auf engem Raum.



WARTUNG

- Bürstenloser wartungsfreier Synchronmotor mit Permanentmagnet.
- Wartung vereinfacht durch einfach ablesbare Selbstdiagnose.
- Nach dem Öffnen der Haube besteht unmittelbarer Zugang zu allen relevanten Komponenten.
- Geschmierte Wellen mit einfacher Wartung und langer Lebensdauer.



SCHUTZKONZEPT

- Stabiler Rahmen mit abgesenktem Schwerpunkt und hoher Tragfähigkeit.
- Berührungsfreier Näherungsschalter zur sicheren Bedienung.
- Starrer Mast im H-Typ in stabiler und starrer Ausführung.
- Sicher einliegende Batterie mit Abdeckungselementen aus weichem, geräuschkämpfendem Material.



Deichselstapler mit neuem Antriebskonzept und geändertem Aufbau, so dass keine Kabel gedehnt oder gebogen werden.



Stabile und zuverlässige Vertikalverstellung mit leisem Hydraulikaggregat.



Netzstecker am Fahrzeugkörper befestigt. Keine Schäden bei der Batterieinstallation.



Speziell geformte Gabeln mit Führung gewährleisten effizienten Betrieb.



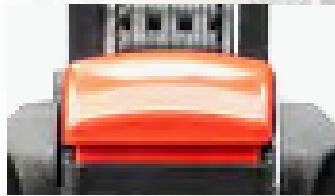
Wasserdichtes Gesamtkonzept zum Schutz der Elektrik.

Drei Bremstypen

Bremspedal, Umkehrbremse und Notbremse im Sinne größtmöglicher Sicherheit.



Rutschschutz auf geneigten Flächen.



Notastaste zum Schutz des Fahrers.



ERWEITERTE SICHERHEITSFUNKTIONEN

1



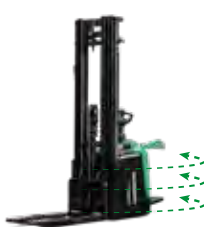
Nach Anheben der Gabel **500mm.**



2



Verzögerung an Ecken



3



Gepufferte Aufwärtsfahrt
(Lift)



4



Sanftes Aufsetzen
(Lowering)



5



1800mm



1

Bei Gabelhub über 500 mm wird die Fahrgeschwindigkeit gesenkt.

2

An Ecken und beim Wenden wird die Geschwindigkeit automatisch herabgesetzt.

3

Bei der Fahrt nach oben wird die Hubgeschwindigkeit gepuffert.

4

Kein hartes Aufsetzen. 100 mm über dem Boden setzt eine intelligente Verzögerung ein.

5

Liftstopp bei 1800 mm bei Öffnen des Gitters. Personal kann in Notfällen das Fahrzeug verlassen.

1.2t Mastspezifikation

Typ	Max. Hubhöhe h ₃	Bodenfreiheit Gabel (h ₃ + h ₁₃)	Abgesenkte Höhe h ₁	Ausgefahrene Höhe h ₄	Freier Hub
Doppelzyklinder Duplex Weitsicht	mm	mm	mm	mm	mm
	2100 ¹⁾	2190	1540	2590	90
	2500 ¹⁾	2590	1740	2990	90
	2700	2790	1840	3190	90
	3000	3090	1990	3490	90
	3200	3290	2090	3690	90
	3400	3490	2190	3890	90
DuplexFreihub Weitsicht	2100 ¹⁾	2190	1540	2590	1070
	2500 ¹⁾	2590	1740	2990	1270
	2700	2790	1840	3190	1370
	3000	3090	1990	3490	1520
	3200	3290	2090	3690	1620
	3400	3490	2190	3890	1720
	3600	3690	2290	4090	1820
Triplex full-free wide view	3600 ¹⁾	3690	1660	4080	1195
	3900 ¹⁾	3990	1760	4380	1295
	4100 ¹⁾	4190	1830	4580	1360
	4300	4390	1890	4780	1425
	4500	4590	1960	4980	1495
	4700	4790	2030	5180	1560

Anmerkung: 1) Auf Wunsch ist eine Rollvorrichtung zur vereinfachten seitlichen Batterieentnahme erhältlich.

1.4-1.6t Mastspezifikation

Typ	Max. Hubhöhe h ₃	Bodenfreiheit Gabel (h ₃ + h ₁₃)	Abgesenkte Höhe h ₁	Ausgefahrene Höhe h ₄	Freier Hub
Doppelzyklinder Duplex Weitsicht	mm	mm	mm	mm	mm
	2000 ¹⁾	2090	1540	2540	90
	2400 ¹⁾	2490	1740	2940	90
	2700	2790	1890	3240	90
	2900	2990	1990	3440	90
	3000	3090	2040	3540	90
	3300	3390	2190	3840	90
	3500	3590	2290	4040	90
	3800	3890	2440	4340	90
	4000	4090	2540	4540	90
	4200	4290	2640	4740	90
	4500	4590	2790	5040	90
	2000 ¹⁾	2090	1540	2540	1020
	2400 ¹⁾	2490	1740	2940	1220
DuplexFreihub Weitsicht	2700	2790	1890	3240	1370
	3000	3090	2040	3540	1520
	3300	3390	2190	3840	1670
	3500	3590	2290	4040	1770
Triplex full-free wide view	3500 ¹⁾	3590	1660	4020	1160
	3800 ¹⁾	3890	1760	4320	1260
	4000 ¹⁾	4090	1830	4520	1330
	4200	4290	1890	4720	1390
	4500	4590	2030	5020	1490
	4700	4790	2060	5220	1560
	4800	4890	2090	5320	1590
	5000	5090	2160	5520	1660
	5200	5290	2230	5720	1730
	5500	5590	2330	6020	1830
	6000	6090	2500	6520	2000

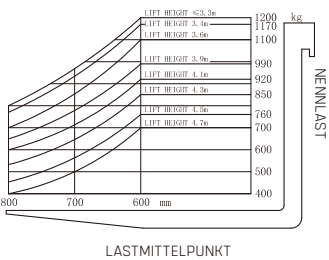
Anmerkung: 1) Auf Wunsch ist eine Rollvorrichtung zur vereinfachten seitlichen Batterieentnahme erhältlich.

2.0t Mastspezifikation

Typ	Max. Hubhöhe h ₃	Bodenfreiheit Gabel (h ₃ + h ₁₃)	Abgesenkte Höhe h ₁	Ausgefahrene Höhe h ₄	Freier Hub
Doppelzyklinder Duplex Weitsicht	mm	mm	mm	mm	mm
	2050 ¹⁾	2140	1660	2690	90
	2250 ¹⁾	2340	1760	2890	90
	2400 ¹⁾	2490	1830	3030	90
	2700	2790	1990	3340	90
	3000	3090	2140	3640	90
	3200	3290	2240	3840	90
	3400	3490	2340	4040	90
	3600	3690	2440	4240	90
	3800	3890	2540	4440	90
	4000	4090	2640	4640	90
	4300	4390	2850	5000	90
DuplexFreihub Weitsicht	4500	4590	2950	5200	90
	2050 ¹⁾	2140	1660	2690	1020
	2250 ¹⁾	2340	1760	2890	1120
	2400 ¹⁾	2490	1830	3030	1200
	2700	2790	1990	3340	1350
	3000	3090	2140	3640	1500
	3200	3290	2240	3840	1600
	3400	3490	2340	4040	1700
	3600	3690	2440	4240	1800
Triplex Freihub Weitsicht	3500 ¹⁾	3590	1800	4150	1165
	3800	3890	1900	4450	1260
	4000	4090	1965	4650	1300
	4200	4290	2030	4850	1395
	4500	4590	2130	5150	1495
	4800	4890	2230	5450	1595
	5000	5090	2330	5650	1660
	5500	5590	2465	6150	1830
	6000	6090	2640	6650	2000

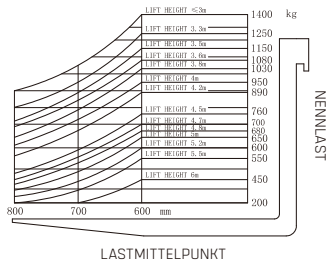
Anmerkung: 1) Auf Wunsch ist eine Rollvorrichtung zur vereinfachten seitlichen Batterieentnahme erhältlich.

NENNLEISTUNG UND LASTMITTELPUNKTE

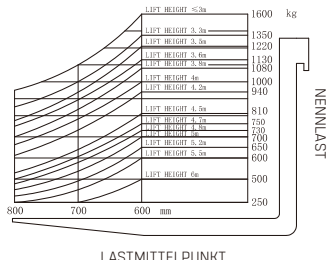


1.2t

NENNLEISTUNG UND LASTMITTELPUNKTE

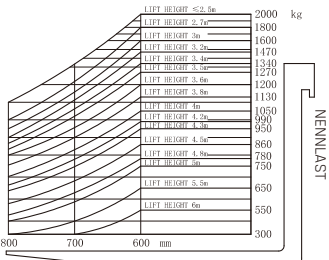


1.4t



1.6t

NENNLEISTUNG UND LASTMITTELPUNKTE

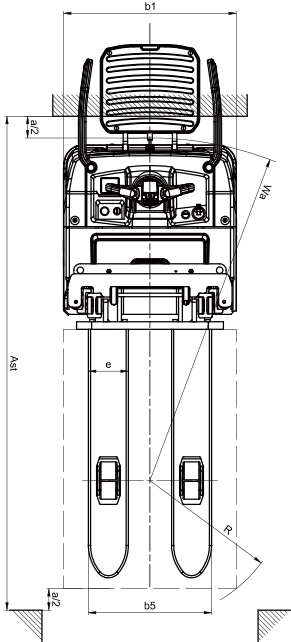
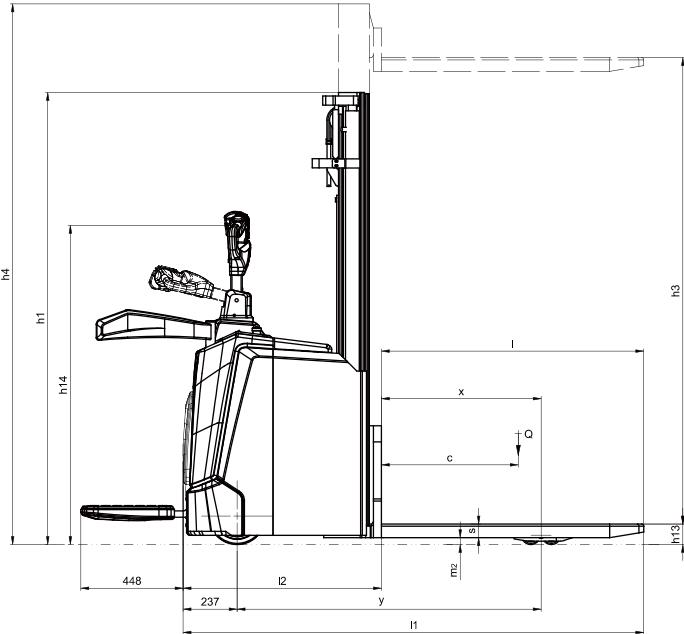


2.0t

Technische Daten

Hauptmerkmale	1.1	Hersteller		HANGCHA GROUP CO.,LTD.			
	1.2	Modell		CDD12-XT1S-SI	CDD14-XT1S-SI	CDD16-XT1S-SI	CDD20-XT1S-SI
	1.3	Antrieb elektrisch (Batterie & Netz), Diesel, Benzin, Gas		Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch
	1.4	Bedienung (Hand, angeschoben, sitzend, stehend, Kommissionierer)		stehend	stehend	stehend	stehend
	1.5	Kapazität/Zulässige Last	kg	1200	1400	1600	2000
	1.6	Abstand Lastmittelpunkt	c (mm)	600	600	600	600
Gewicht	1.8	Lastabstand, Abstand Antriebsachse zu Gabel	x (mm)	700	700	700	700
	1.9	Radstand	y (mm)	1296	1331	1331	1331
	2.1	Einsatzgewicht	kg	1200	1220	1230	1260
	2.2	Achslast beladen (vorne, hinten)	kg	876/1524	956/1664	1033/1797	1190/2070
	2.3	Achslast unbeladen (vorne, hinten)	kg	840/360	854/366	861/369	882/378
	2.3	Achslast unbeladen (vorne, hinten)	kg	840/360	854/366	861/369	882/378
Reifen, Chassis	3.1	Reifen (Vollgummi, superelastisch, Luftreifen, Polyurethan)		PU	PU	PU	PU
	3.2	Reifengröße vorne		Ø250-80	Ø250-80	Ø250-80	Ø250-80
	3.3	Reifengröße hinten		Ø83-80	Ø83-80	Ø83-80	Ø83-80
	3.4	Zusätzliche Räder (Abmessungen)		Ø140-55	Ø140-55	Ø140-55	Ø140-55
	3.5	Räder, Anzahl vorne / hinten (x= angetrieben)		1x +1/4	1x +1/4	1x +1/4	1x +1/4
	3.6	Profil vorne	b10 (mm)	516	516	516	516
Abmessungen	3.7	Profil hinten	b11 (mm)	385	385	385	385
	4.2	Höhe, Hubgerüst abgesenkt	h1 (mm)	1840	1890	1890	1990
	4.3	Freihub	h2 (mm)	90	90	90	90
	4.4	Hub	h3 (mm)	2700	2700	2700	2700
	4.5	Höhe, Hubgerüst ausgefahren	h4 (mm)	3190	3240	3240	3340
	4.9	Höhe der Deichsel in Fahrposition min./max.	h14 (mm)	1170/1400	1170/1400	1170/1400	1170/1400
	4.15	Höhe, abgesenkt	h13 (mm)	90	90	90	90
	4.19	Gesamtlänge	l1 (mm)	1987 ³⁾	2019 ³⁾	2019 ³⁾	2019 ³⁾
	4.20	Länge bis zur Seite der Gabeln	l2 (mm)	834 ³⁾	869 ³⁾	869 ³⁾	869 ³⁾
	4.21	Gesamtbreite	b1/b2 (mm)	800	800	800	800
	4.22	Gabelabmessungen DIN ISO 2331	s/e/l (mm)	60/185/1150	60/185/1150	60/185/1150	65/185/1150
	4.25	Abstand zwischen Gabeln	b5 (mm)	570	570	570	570
	4.32	Bodenfreiheit, Mittelpunkt Radstand	m2 (mm)	25	25	25	25
	4.34.1	Gangbreite für Paletten 1000 x 1200, Querstreben	Ast (mm)	2201 ²⁾ [2632] ^{1[3]}	2236 ²⁾ [2667] ^{1[3]}	2236 ²⁾ [2667] ^{1[3]}	2236 ²⁾ [2667] ^{1[3]}
	4.34.2	Gangbreite für Paletten 800 x 1200, Längsstreben	Ast (mm)	2251 ²⁾ [2682] ^{2[3]}	2286 ²⁾ [2717] ^{2[3]}	2286 ²⁾ [2717] ^{2[3]}	2286 ²⁾ [2717] ^{2[3]}
	4.35	Wendekreis	Wa (mm)	1551 ²⁾ [1982]	1586 ²⁾ [2017]	1586 ²⁾ [2017]	1586 ²⁾ [2017]
Leistungsdaten	5.1	Fahrgeschwindigkeit beladen, unbeladen	km/h	9/11	9/11	9/11	8/10
	5.2	Hubgeschwindigkeit beladen, unbeladen	m/s	0.225/0.47	0.195/0.4	0.18/0.4	0.16/0.34
	5.3	Absenkgeschwindigkeit beladen, unbeladen	m/s	0.45/0.4	0.45/0.4	0.45/0.4	0.5/0.4
	5.8	Steigfähigkeit beladen, unbeladen	%	10/16	10/16	8/16	8/16
	5.10	Betriebsbremse		Regenerativ	Regenerativ	Regenerativ	Regenerativ
Maschine	6.1	Leistung Antriebsmotor S2 60 min	kW	2.2	2.2	2.2	2.2
	6.2	Leistung Hubmotor bei S3 15%	kW	4.2	4.2	4.2	4.2
	6.4	Batteriespannung / Nominal K5	V/Ah	48/80	48/80	48/80	48/80
	6.5	Batteriegewicht	kg	60	60	60	60

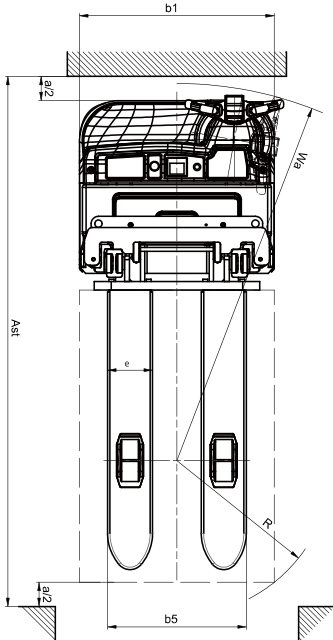
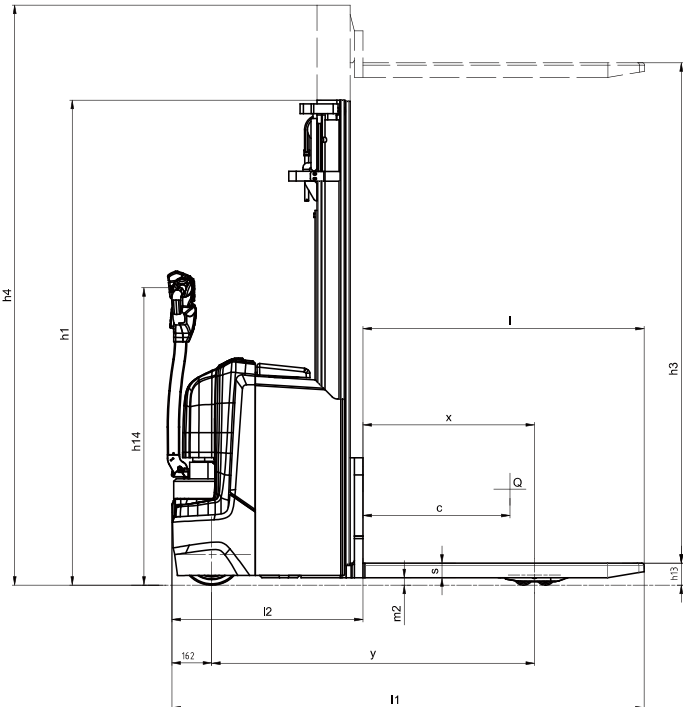
Anmerkung: 1) Gemäß VDI2198 standard+220mm. 2)Gemäß VDI2198 standard+140mm. 3)Triplex Voll Freihub+21mm



Technische Daten

Hauptmerkmale	1.1	Hersteller		HANGCHA GROUP CO.,LTD.			
	1.2	Modell		CDD12-XT1-SI	CDD14-XT1-SI	CDD16-XT1-SI	CDD20-XT1-SI
	1.3	Antrieb elektrisch (Batterie & Netz), Diesel, Benzin, Gas		Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch
	1.4	Bedienung (Hand, angeschoben, sitzend, stehend, Kommissionierer)		angeschoben	angeschoben	angeschoben	angeschoben
	1.5	Kapazität/Zulässige Last	kg	1200	1400	1600	2000
	1.6	Abstand Lastmittelpunkt	c (mm)	600	600	600	600
Gewicht	1.8	Lastabstand, Abstand Antriebsachse zu Gabel	x (mm)	700	700	700	700
	1.9	Radstand	y (mm)	1318	1318	1318	1318
	2.1	Einsatzgewicht	kg	1020	1040	1040	1080
	2.2	Achslast beladen (vorne, hinten)	kg	625/1595	685/1755	740/1900	865/2215
	2.3	Achslast unbeladen (vorne, hinten)	kg	685/335	700/340	700/340	725/355
	2.3	Achslast unbeladen (vorne, hinten)	kg	685/335	700/340	700/340	725/355
Reifen, Chassis	3.1	Reifen (Vollgummi, superelastisch, Luftreifen, Polyurethan)		PU	PU	PU	PU
	3.2	Reifengröße vorne		Ø250-80	Ø250-80	Ø250-80	Ø250-80
	3.3	Reifengröße hinten		Ø83-80	Ø83-80	Ø83-80	Ø83-80
	3.4	Zusätzliche Räder (Abmessungen)		Ø140-55	Ø140-55	Ø140-55	Ø140-55
	3.5	Räder, Anzahl vorne / hinten (x= angetrieben)		1x +1/4	1x +1/4	1x +1/4	1x +1/4
	3.6	Profil vorne	b10 (mm)	510	510	510	510
Abmessungen	3.7	Profil hinten	b11 (mm)	385	385	385	385
	4.2	Höhe, Hubgerüst abgesenkt	h1 (mm)	1840	1890	1890	1990
	4.3	Freihub	h2 (mm)	90	90	90	90
	4.4	Hub	h3 (mm)	2700	2700	2700	2700
	4.5	Höhe, Hubgerüst ausgefahren	h4 (mm)	3190	3240	3240	3340
	4.9	Höhe der Deichsel in Fahrposition min./max.	h14 (mm)	790/1205	790/1205	790/1205	790/1205
	4.15	Höhe, abgesenkt	h13 (mm)	90	90	90	90
	4.19	Gesamtlänge	l1 (mm)	1934 ³⁾	1934 ³⁾	1934 ³⁾	1934 ³⁾
	4.20	Länge bis zur Seite der Gabeln	l2 (mm)	784 ³⁾	784 ³⁾	784 ³⁾	784 ³⁾
	4.21	Gesamtbreite	b1/b2 (mm)	800	800	800	800
	4.22	Gabelabmessungen DIN ISO 2331	s/e/l (mm)	60/185/1150	60/185/1150	60/185/1150	65/185/1150
	4.25	Abstand zwischen Gabeln	b5 (mm)	570	570	570	570
	4.32	Bodenfreiheit, Mittelpunkt Radstand	m2 (mm)	25	25	25	25
	4.34.1	Gangbreite für Paletten 1000 x 1200, Querstreben	Ast (mm)	2200 ^{1[3]}	2200 ^{1[3]}	2200 ^{1[3]}	2200 ^{1[3]}
	4.34.2	Gangbreite für Paletten 800 x 1200, Längsstreben	Ast (mm)	2250 ^{2[3]}	2250 ^{2[3]}	2250 ^{2[3]}	2250 ^{2[3]}
	4.35	Wendekreis	Wa (mm)	1550	1550	1550	1550
Leistungsdaten	5.1	Fahrgeschwindigkeit beladen, unbeladen	km/h	6/6	6/6	6/6	6/6
	5.2	Hubgeschwindigkeit beladen, unbeladen	m/s	0.225/0.47	0.195/0.4	0.18/0.4	0.16/0.34
	5.3	Absenkgeschwindigkeit beladen, unbeladen	m/s	0.45/0.4	0.45/0.4	0.45/0.4	0.5/0.4
	5.8	Steigfähigkeit beladen, unbeladen	%	8/16	8/16	6/16	5/16
	5.10	Betriebsbremse		Regenerativ	Regenerativ	Regenerativ	Regenerativ
Maschine	6.1	Leistung Antriebsmotor S2 60 min	kW	2.2	2.2	2.2	2.2
	6.2	Leistung Hubmotor bei S3 15%	kW	4.2	4.2	4.2	4.2
	6.4	Batteriespannung / Nominal K5	V/Ah	48/80	48/80	48/80	48/80
	6.5	Batteriegewicht	kg	60	60	60	60

Note: 1) According to VDI2198 standard+220mm. 2)According to VDI2198 standard+140mm. 3)Triplex full-free+21mm





Merkmale

Fahrzeug	Standard	Optionen
48 V Synchronmotor mit Permanentmagnet	●	
Hydraulikaggregat	●	
PU Antriebsrad	●	
Gabellänge 1150 mm	●	
Außenbreite Gabel 570 mm	●	
Hubbegrenzung 1,8 m	●	
Gepufferte Fahrt	●	
Lithiumbatterie	●	
Stützräder	●	
Doppellasträder	●	
Stufenlose Geschwindigkeitsregelung Gabelhub	●	
Unterschiedliche Gabellängen		○
Unterschiedliche Außenbreite Gabeln		○
Unterschiedliche Masthöhen		○
Lithiumbatterie		○
Lithiumbatterie		○
Lastschutzgitter		○
Kabine		
Interaktives Bedienpult	●	
Multifunktionspanel	●	
Hupe	●	
Zugang per Pin Code	●	
USB	●	
Schlüsselschalter		○
Steuerungen und Instrumente		
Elektrische Steuerung (Fahrerstandstapler)	●	
Systech Steuerung	●	
Sicherheit		
Notausschalter	●	
Verzögerung an Ecken (Fahrerstandstapler)	●	
Mastschutz		○
Sonstiges		
Ladegerät		○
Ladegerät		○

