

Elektrohubwagen

10/12/15ES



■ Abbildung kann Sonderausrüstungen zeigen.

Standardkonfigurationen

10ES

- Hubkapazität : 1000 kg
- AC-Antriebsmotor :
1,2 kW / Hubmotor 2,2 kW
- Curtis-Steuerung
- Antriebsrad : 250 x 70 mm
- Doppeltes Polyurethan-Lastrad
(Größe: 80 x 70 mm)
- Betriebsstundenzähler, Anzeige
Batterieladung (BDI) und Hubabschaltung
- Duplexmast 3,0 m ohne Freihub
- Breite x Länge der Gabel gesamt :
580 mm x 1150 mm
- Schildkrötenschalter / Kriechgangtaste
- Deichselkopf mit großen Bedientasten
- Automatisches Verlangsamen der
Antriebsgeschwindigkeit (Hub über 1,8 m)
- Ergonomische, tief angesetzte Deichsel
- Lastschutzgitter

12ES

- Hubkapazität : 1200 kg
- AC-Antriebsmotor :
1,2 kW / Hubmotor 2,2 kW
- Curtis-Steuerung
- Antriebsrad : 250 x 70 mm
- Doppeltes Polyurethan-Lastrad
(Größe: 80 x 70 mm)
- Betriebsstundenzähler, Anzeige
Batterieladung (BDI) und Hubabschaltung
- Duplexmast 3,0 m ohne Freihub
- Breite x Länge der Gabel gesamt :
580 mm x 1150 mm
- Schildkrötenschalter / Kriechgangtaste
- Deichselkopf mit großen Bedientasten
- Automatisches Verlangsamen der
Antriebsgeschwindigkeit (Hub über 1,8 m)
- Ergonomische, tief angesetzte Deichsel
- Lastschutzgitter

15ES

- Hubkapazität : 1500 kg
- AC-Antriebsmotor :
1,5 kW / Hubmotor 3,2 kW
- Curtis-Steuerung
- Antriebsrad : 250 x 70 mm
- Doppeltes Polyurethan-Lastrad
(Größe: 84 x 80 mm)
- Betriebsstundenzähler, Anzeige
Batterieladung (BDI) und Hubabschaltung
- Duplexmast 3,0 m ohne Freihub
- Breite x Länge der Gabel gesamt :
570 mm x 1150 mm
- Schildkrötenschalter / Kriechgangtaste
- Deichselkopf mit großen Bedientasten
- Proportionalhub
- Automatisches Verlangsamen der
Antriebsgeschwindigkeit (Hub über 1,8 m)
- Ergonomische, tief angesetzte Deichsel
- Lastschutzgitter

Vorteile

SICHERHEIT UND PRODUKTIVITÄT

- AC (Wechselstrom)-Technik für hohe Leistung und geringen
Wartungsbedarf (keine Kohlebürsten)
- Multifunktionsanzeige mit Batterieanzeige und Betriebsstundenzähler
- Proportionale Fahrgeschwindigkeitsregelung
- Abschalte für Hubmotor
- Intelligentes Bremssystem mit Energierückgewinnung für zügige und
effiziente Handhabung
- Proportionale Geschwindigkeitsregelung für präzisen Betrieb
- Rückrollsicherung an Gefällen (Feststellbremse)
- Präzise Regalbedienung durch proportionale Hydraulik (15ES)
- Seitliche Batterieentnahme für den Mehrschichtbetrieb.
- Schildkröten-Schalter für sicheres Manövrieren mit der Deichsel in
aufrechter Stellung
- Lange Deichsel für einen großen Sicherheitsabstand zwischen
Bediener und Maschine

AUFBAUKONSTRUKTION

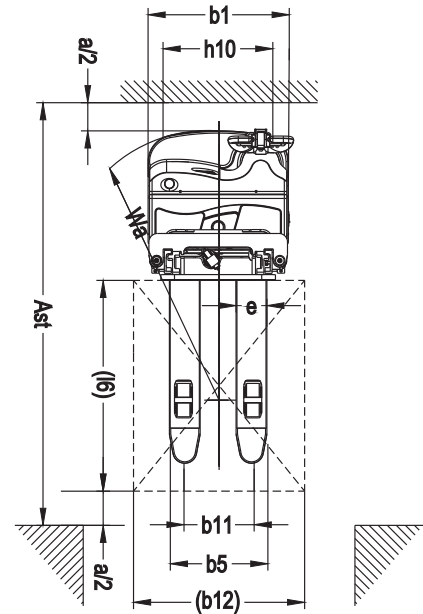
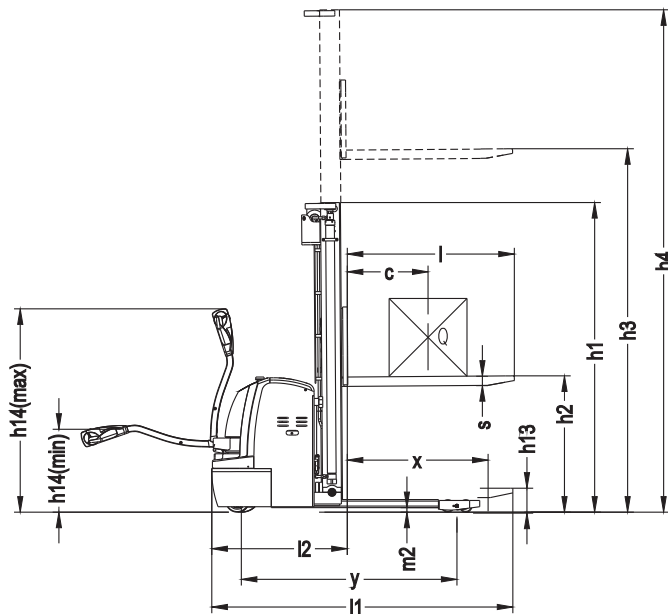
- Geschlossener, gegen Wasser und Staub unempfindlicher Motor
- Verbesserte Querstabilität dank Federkraft-Stützräder
- Verwindungssteife Gabeln, geschweißt
- Tief angesetzte, versetzte Deichsel für bessere Sicht
- Hubhöhe bis zu 5000 mm

WARTUNGSFREUNDLICH

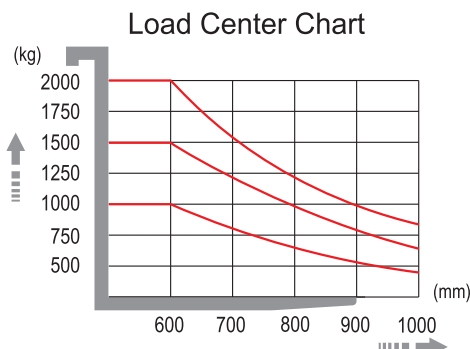
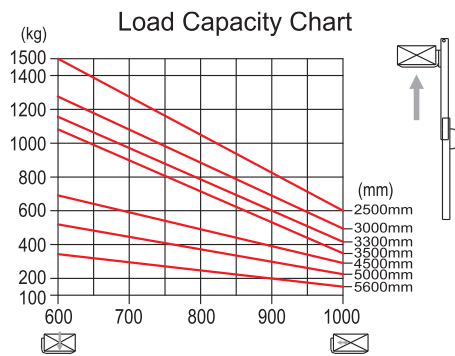
- Das Kabelaufkommen ist dank CAN-Bus-Technik deutlich reduziert.
- Schmierarmaturen und wartbare Buchsen an allen Drehlagerpunkten
reduzieren den Bauteilverschleiß..
- Einfacher Zugang zu allen Komponenten über eine einzelne einteilige
Frontabdeckung.

Elektrohubwagen

Abmessungen



Hubkapazität



Option

- Integriertes Ladegerät
10/12 ES : (24V/15A)
15 ES : (24V/30A)
- Schlüssellose Zündung (Tastenfeld)
- Batteriewagen
- Gabellänge (mm)
10/12/15 ES : 800; 900; 1000; 1200

10/12ES

- Hubhöhe 2500 mm, Duplexmast ohne Freihub
- Hubhöhe 3300 mm, Duplexmast ohne Freihub

15ES

- Deichselkopf mit großen Bedientasten
- Tieftemperaturspezifikation -18°C
- Erster Hub
- Hubhöhe 3000 mm, Duplexmast ohne Freihub
- Hubhöhe 3500 mm, Duplexmast ohne Freihub
- Hubhöhe 2500 mm, Duplexmast mit Freihub
- Hubhöhe 3500 mm, Duplexmast mit Freihub
- Hubhöhe 4500 mm, Triplexmast mit Freihub
- Hubhöhe 5000 mm, Triplexmast mit Freihub
- Hubhöhe 5600 mm, Triplexmast mit Freihub

Daten (nach VDI 2198)

Eigenschaften						
1.1	Hersteller (Abkürzung)		Hyundai	Hyundai	Hyundai	
1.2	Modell		10ES	12ES	15ES	
1.3	Antriebsart		Elektro	Elektro	Elektro	
1.4	Bedienart		Mitgänger	Mitgänger	Mitgänger	
1.5	Hublast / Nennlast	Q	kg	1000	1200	1500
1.6	Lastschwerpunktabstand	c	mm	500	500	600
1.8	Lastabstand	x	mm	697	697	697
1.9	Radstand	y	mm	1335	1335	1383
Gewicht						
2.1	Betriebsgewicht (mit Batterie)		kg	700 / 730 / 750	710 / 740 / 760	1230 / 1245 / 1260 / 1270
2.2	Achslast, vorn / hinten, beladen		kg	950 / 770	1060 / 870	1470 / 1310
2.3	Achslast, vorn / hinten, unbeladen		kg	555 / 165	560 / 170	900 / 380
Räder / Fahrwerk						
3.1	Reifen: Vollgummi, Superelastik, Luft, Polyurethan			polyurethan	polyurethan	polyurethan
3.2	Reifengröße, vorn			φ 250 × 70	φ 250 × 70	φ 250 × 70
3.3	Reifengröße, hinten			φ 80 × 70	φ 80 × 70	φ 80 × 84
3.4	Zusätzliche Räder (Abmessungen)			φ 150 × 60	φ 150 × 60	φ 150 × 60
3.5	Anzahl Räder, vorn / hinten (X = angetriebene Räder)			1x +1/4	1x +1/4	1x +1/4
3.6	Lauffläche, vorn	b10	mm	520	520	520
3.7	Lauffläche, hinten	b11	mm	410 / 525	410 / 525	404 / 525
Abmessungen						
4.2	Masthöhe, abgesenkt	h1	mm	2087 / 1837 / 2087 / 2237	2087 / 1837 / 2087 / 2237	1805 / 2055 / 2205 / 2305 / 2120 / 2280 / 2480
4.3	Freie Hubhöhe (optional)			N/A	N/A	1300 / 1550 / 1700 / 1800 / 1570 / 1740 / 1940
4.4	Hubhöhe	h3	mm	1600 / 2500 / 3000 / 3300	1600 / 2500 / 3000 / 3300	2500 / 3000 / 3300 / 3500 / 4500 / 5000 / 5600
4.5	Max. Masthöhe, ausgefahren	h4	mm	2087 / 3087 / 3587 / 3887	2087 / 3087 / 3587 / 3887	3025 / 3525 / 3825 / 4025 / 5100 / 5580 / 6180
4.9	Höhe Bediengriff min./max., in Fahrstellung	h14	mm	670 / 1300	670 / 1300	670 / 1300
4.15	Höhe, abgesenkt	h13	mm	90	90	90
4.19	Gesamtlänge	l1	mm	1965	1965	1950
4.20	Länge bis Gabelstirn	l2	mm	792	792	878
4.21	Gesamtbreite des Wagenaufbaus	b1	mm	820	820	820
4.22	Abmessungen Gabel	s/e/l	mm	60 / 170 / 1070 (1150)	60 / 170 / 1070 (1150)	60 / 180 / 1070 (1150)
4.25	Gesamtbreite der Gabel	b5	mm	570 / 695	570 / 695	570 / 695
4.32	Bodenfreiheit Radstand	m2	mm	28	28	31
4.33	Gangbreite, mit Palette 1000 × 1200 quer	Ast	mm	2400	2400	2450
4.34	Gangbreite, mit Palette 800 × 1200 längs	Ast	mm	2370	2370	2420
4.35	Wenderadius	Wa	mm	1525	1525	1575
Leistungsdaten						
5.1	Fahrgeschwindigkeit, beladen / unbeladen		km/St.	5,3 / 5,6	5,3 / 5,6	5,8 / 6
5.2	Hubgeschwindigkeit, beladen / unbeladen		m/s	0,06 / 0,13	0,06 / 0,13	0–0,12 / 0–0,19
5.3	Senkgeschwindigkeit, beladen / unbeladen		m/s	0,13 / 0,10	0,13 / 0,10	0–0,35 / 0–0,12
5.7	Steigfähigkeit, beladen / unbeladen		%	6 / 15	6 / 15	8 / 15
5.10	Fahrbremse			elektromagnetische Bremse	elektromagnetische Bremse	elektromagnetische Bremse
Motor						
6.1	Antriebsmotorleistung		kW	1,2 (AC)	1,2 (AC)	1,5 (AC)
6.2	Hubmotorleistung		kW	2,2	2,2	3,2
6.4	Batteriespannung / Nennkapazität		V/Ah	24 / 120	24 / 120	24 / 300
6.5	Batteriegewicht		kg	90	90	300