



# ESA121 Duplex

## ELEKTRISCHER GEH-STAPLER DUPLEXMAST 1,2 T

 1200 kg  4113 mm  24 V AGM



Der ESA121 Duplex ist für Lagerhäuser, Einzelhandel und Verteilungszentren konzipiert, die mittlere Stapelhöhen von bis zu 4,1 m erfordern. Sein kompaktes Chassis (826 mm Breite) und der Wendekreis von 1480 mm machen ihn für den Einsatz in engen Gängen geeignet. Mit Kriechgeschwindigkeitsmodus und ergonomischem Deichsel können Bediener Paletten sicher und präzise in beengten Räumen handhaben. Sein verstärkter Mast gewährleistet auch bei höheren Hubhöhen eine starke Resttragfähigkeit.

SPEZIFIKATION	REF	EINHEIT	WERT
Hersteller (Kurzbezeichnung)			EP
Typzeichen des Herstellers			ESA121 Duplex
Batteriespannung		V	24
Nenntragfähigkeit/Last	Q	kg	1200
Lastschwerpunktstand	c	mm	600
Eigengewicht		kg	700
Höhe Hubgerüst eingefahren	$h_1$	mm	1995
Hub	$h_3$	mm	2930
Höhe Hubgerüst ausgefahren	$h_4$	mm	3460
Gesamtlänge	$l_1$	mm	1760
Gesamtbreite	$b_1/b_2$	mm	826
Länge einschließlich Gabelrücken	$l_2$	mm	610
Gabelzinkenmaße	s/e/l	mm	60/170/1150
Wenderadius	$wa$	mm	1480
Antrieb			Elektrisch
Bedienung			Mitgänger

# Merkmale

## Robuster und stabiler Duplexmast

Der H-Träger-Duplexmast mit zwei Seitenzylindern sorgt für hervorragende Sichtbarkeit und hohe Steifigkeit. Dies reduziert die Drehung des Rahmens beim Heben schwerer Lasten und gewährleistet Stabilität, mit einer Restkapazität von 800 kg bei 3,6 m.



## Schnelle Hebe- und Senkleistung

Der ESA121 Duplex ist mit einem leistungsstarken 3,0 kW Hubmotor ausgestattet, der schnellere Hub- und Senkgeschwindigkeiten im Vergleich zu früheren Modellen bietet. Dies verbessert die Zykluszeiten und erhöht die Gesamteffizienz des Lagers.

## Flexibele Batterielösungen

Der ESA121 Duplex ist sowohl mit AGM- als auch mit Li-Ion-Batterien erhältlich, um unterschiedliche Betriebsbedürfnisse zu erfüllen. Das integrierte Ladegerät vereinfacht das tägliche Laden, während die wartungsfreie Technologie Ausfallzeiten und Kosten reduziert.



## Benutzerzentriertes Design

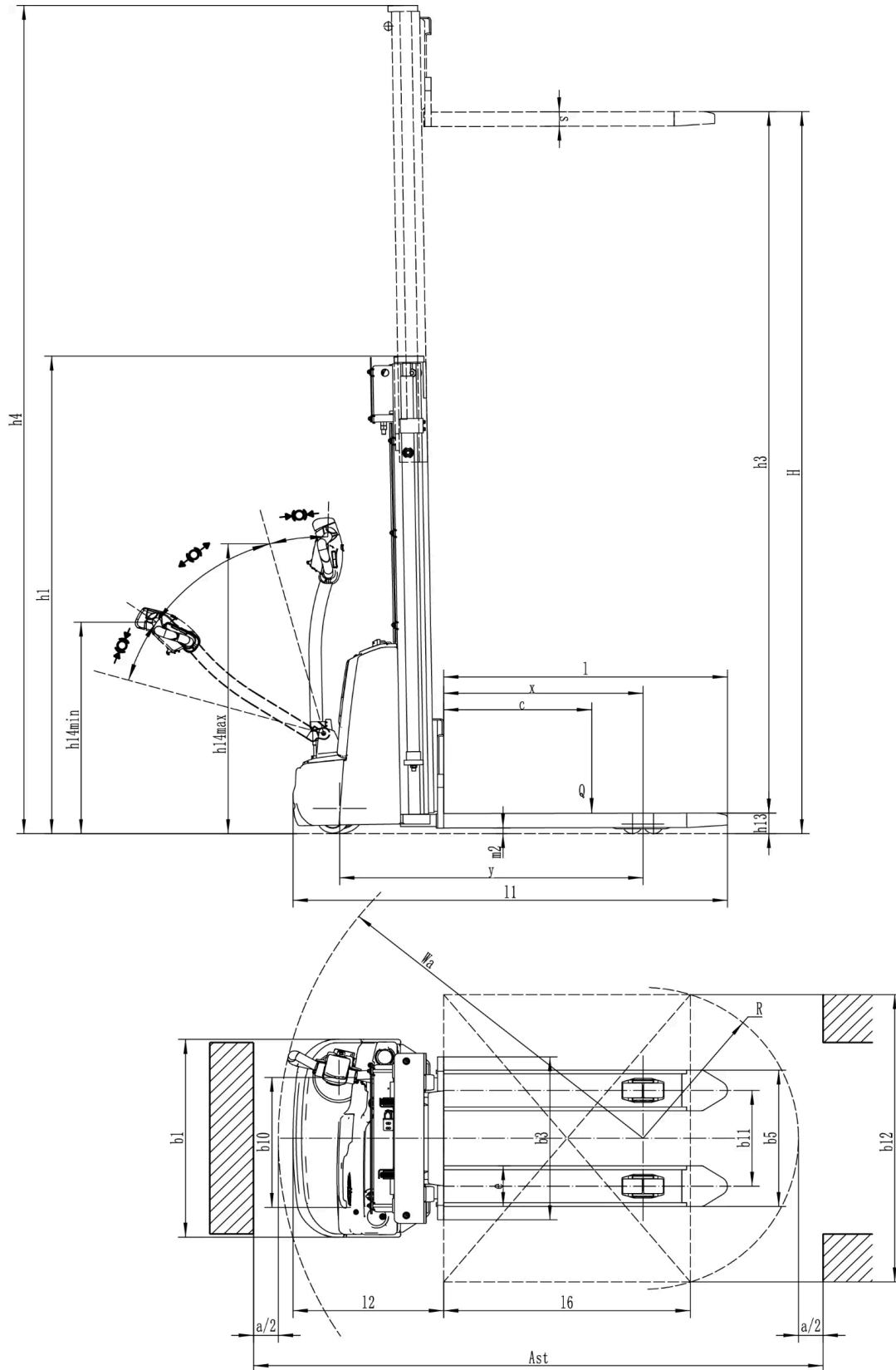
Mit einem neu gestalteten Cover mit Aufbewahrungstaschen für Dokumente, Gegenstände und sogar Tassen sowie einem optionalen USB-Anschluss wurde der ESA121 Duplex mit Blick auf den Bedienerkomfort entwickelt. Ergonomischer Deichsel und Schildkröten-Geschwindigkeitsmodus sorgen für einen sicheren und komfortablen Betrieb.

## VDI Chart

	SPEZIFIKATION	REF	EINHEIT	WERT
1.1	Hersteller (Kurzbezeichnung)			EP
1.2	Typzeichen des Herstellers			ESA121 Duplex
1.3	Antrieb			Elektrisch
1.4	Bedienung			Mitgänger
1.5	Nenntragfähigkeit/Last	Q	kg	1200
1.6	Lastschwerpunktstand	c	mm	600
1.8	Lastabstand, Mitte der Antriebsachse bis Gabel	x	mm	808
1.9	Radstand	y	mm	1230
2.1	Eigengewicht		kg	700
2.2	Achslast mit Last vorn/hinten		kg	720/1180
2.3	Achslast ohne Last vorn/hinten		kg	520/180
3.1	Bereifung			Polyurethan
3.2	Reifengröße, vorn		mm	Ø214×70
3.3	Reifengröße, hinten		mm	Ø80×61
3.4	Zusatzräder (Abmessungen)		mm	Ø130×55
3.5	Räder, Anzahl vorn/hinten (x = angetrieben)			1x , 1/4
3.6	Spurweite, vorn	b <sub>10</sub>	mm	543
3.7	Spurweite, hinten	b <sub>11</sub>	mm	400
4.1	Neigung Hubgerüst/Gabelträger vor/zurück	α/β	°	unbekannt
4.2	Höhe Hubgerüst eingefahren	h <sub>1</sub>	mm	1995
4.3	Freihub	h <sub>2</sub>	mm	-
4.4	Hub	h <sub>3</sub>	mm	2930
4.5	Höhe Hubgerüst ausgefahren	h <sub>4</sub>	mm	3460
4.8	Sitzhöhe bezogen auf SIP/Standhöhe	h <sub>7</sub>	mm	unbekannt
4.9	Höhe Deichselgriff in Fahrstellung min./max.	h <sub>14</sub>	mm	760/1140

SPEZIFIKATION		REF	EINHEIT	WERT
4.10	Höhe Radarme		mm	-
4.12	Kupplungshöhe	h10	mm	unbekannt
4.15	Höhe gesenkt	h <sub>13</sub>	mm	90
4.19	Gesamtlänge	l <sub>1</sub>	mm	1760
4.20	Länge einschließlich Gabelrücken	l <sub>2</sub>	mm	610
4.21	Gesamtbreite	b <sub>1</sub> /b <sub>2</sub>	mm	826
4.22	Gabelzinkenmaße	s/e/l	mm	60/170/1150
4.24	Gabelträgerbreite		mm	680
4.26	Breite zwischen Radarmen/Ladeflächen			-
4.31	Bodenfreiheit mit Last unter Hubgerüst		mm	-
4.32	Bodenfreiheit Mitte Radstand	m <sub>2</sub>	mm	23
4.34.1	Arbeitsgangbreite bei Palette 1000 × 1200 quer	Ast	mm	2310
4.34.2	Arbeitsgangbreite bei Palette 800 × 1200 quer	Ast	mm	2240
4.35	Wenderadius	Wa	mm	1480
5.1	Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last		km/h	4.0/4.5
5.2	Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last		m/s	0.15/0.24
5.3	Senkgeschwindigkeit mit/ohne Last		m/s	0.21/0.20
5.8	Max. Steigfähigkeit mit/ohne Last		%	3/10
5.10	Betriebsbremse			Elektromagnetisch
5.11	Feststellbremse			Elektromagnetisch
6.1	Fahrmotor, Leistung S2 60 min		kW	0.65
6.2	Hubmotor, Leistung bei S3 15 %		kW	3.0
6.4.1	Batteriespannung		V	24
6.4.2	Batteriespannung/Nennkapazität K5		Ah	105
6.4.3	Batterietyp			AGM
6.5	Batteriegewicht		kg	61
6.6	Energieverbrauch nach DIN EN 16796		kWh/h	- <sup>1)</sup>
6.7	Umschlagleistung nach VDI 2198			-
6.8	Umschlagseffizienz nach VDI 2198			-
8.1	Ausführung des Fahrtriebs			Gleichstrom
10.5	Ausführung Lenkung			Mechanisch
10.7	Schalldruckpegel L pAZ (Fahrerplatz)		dB(A)	74
15.1	Ausgangsstrom des Ladegeräts		A	15

Änderungen der Spezifikationen und Konstruktionen ohne vorherige Ankündigung im Rahmen der kontinuierlichen Produktverbesserung vorbehalten. Abgebildete Bilder und technische Daten können optionale Ausstattungen enthalten und dienen nur als Referenz. Alle Maße unterliegen den üblichen Fertigungstoleranzen.



# RATED CAPACITIES GRAPH



## Mastoptionen

MASTTYP	HUBHÖHE (H3, MM)	MASTHÖHE EINGEF. (H1, MM)	MASTHÖHE AUSGEF., O. RL (H4, MM)
2-Standard Mast	2513	1745	2960
2-Standard Mast	2713	1854	3160
2-Standard Mast	3013	1995	3460
2-Standard Mast	3313	2145	3760
2-Standard Mast	3613	2295	4060
2-Standard Mast	3813	2395	4260
2-Standard Mast	3913	2445	4360
2-Standard Mast	4113	2545	4560

## Optionen

ARTIKEL	OPTIONEN (optionale Artikel gelb markiert)
Gabelmaß	570*1150   685*1150   570*1000   685*1000   570*1220   685*1220

ARTIKEL	OPTIONEN (optionale Artikel gelb markiert)
Gabelhöhe (abgesenkt)	90
Option Gabelträgerbreite	680 mm   770 mm
Lastrollentyp	Doppelt
Material Lastrollen	Polyurethan
Material Antriebsrad	Polyurethan
Batteriekapazität	105Ah(AGM)   125Ah(AGM)   100Ah(Li-Ion)
Ladegerät	24V-15A integriert (AGM)   24V-30A integriert (Li-Ion)
Batterie-Entladungsanzeige (BDI)	Mit Uhr
Deichselkopf-Typ	Großer Handgriff-Deichselkopf
Stützrollen	Ja (nicht anpassbar)
Kriechgang	Ja (nicht anpassbar)
USB-Steckdose	Ja (nicht anpassbar)   Nein