




WSA121

SCHWERLAST LI-ION STAPLER 1.2T

 1200 kg  3000 mm  24 V Li-Ion



Die WSA-Serie ist für intensive Lagerbetriebe, Verteilzentren und Logistikeinrichtungen konzipiert, bei denen Stapelgeschwindigkeit, Präzision und Betriebszeit entscheidend sind. Dank der proportionalen Hubsteuerung können die Bediener Paletten sanft und sicher stapeln, selbst in mehrgeschossigen Regalen. Kompakte Größe und verbesserte Sichtbarkeit machen die WSA-Serie in beengten Bereichen äußerst effektiv, während starke Mastoptionen zuverlässige Restnutzlasten auf hohen Hubhöhen bieten.

SPEZIFIKATION	REF	EINHEIT	WERT
Batterietyp			Li-Ion
Batteriespannung/Nennkapazität K5		Ah	100
Batteriespannung		V	24
Nenntragfähigkeit/Last	Q	kg	1200
Lastschwerpunktstand	c	mm	600
Eigengewicht		kg	955
Höhe Hubgerüst eingefahren	h_1	mm	1970
Hub	h_3	mm	2915
Höhe Hubgerüst ausgefahren	h_4	mm	3425
Gesamtlänge	l_1	mm	1864
Gesamtbreite	b_1/b_2	mm	810
Länge einschließlich Gabelrücken	l_2	mm	714
Gabelzinkenmaße	s/e/l	mm	65×170×1150
Wenderadius	wa	mm	1446
Hersteller (Kurzbezeichnung)			EP
Typzeichen des Herstellers			WSA121

Merkmale

Schnelles und präzises Stapeln

Die WSA-Serie erreicht Hubhöhen von bis zu 4,5 m in nur 15 Sekunden, was die Stapelgeschwindigkeit dramatisch verbessert. Das proportionale Hebeseystem sorgt für eine präzise Palettenplatzierung in mehrstöckigen Regalsystemen.



Benutzerfreundliche Details

Die neu gestaltete Abdeckung enthält eine Aufbewahrungstasche und einen USB-Ladeanschluss, sodass die Bediener während der Arbeit Dokumente aufbewahren oder Geräte aufladen können. Das ergonomische Gabelstapler-Design und der Kriechgeschwindigkeitsmodus verbessern zusätzlich den sicheren und komfortablen Betrieb.

Kompaktes Design mit hervorragender Sichtbarkeit

Mit einer kürzeren Länge bis zur Gabelspitze und einem reduzierten Wendekreis (bis zu 1446 mm) sind die WSA-Stapler perfekt für enge Gänge. Der WSA161 enthält als Standard zwei Seitenzylinder, die die Sicht des Bediener während des Hebens verbessern.



Fortschrittliches Li-ion Stromsystem

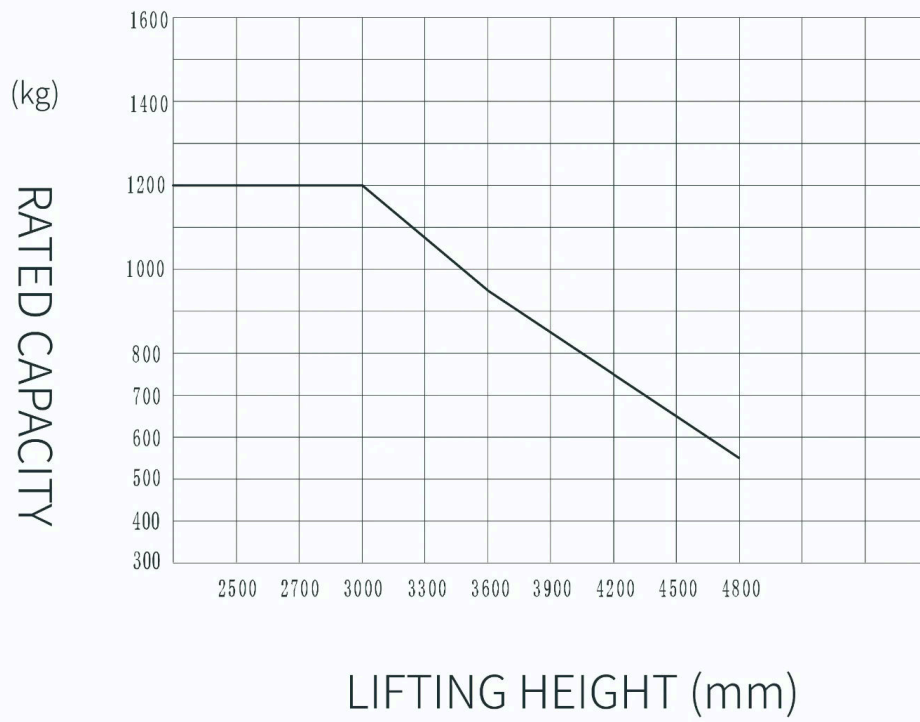
Ausgestattet mit einer 24V/100Ah Li-Ionen-Batterie und integriertem Ladegerät unterstützt die WSA-Serie schnelles, flexibles Laden und wartungsfreies Arbeiten. Optionale größere 205Ah Li-Ionen-Batterien verlängern die Betriebszeit für Mehrschichtenanwendungen.

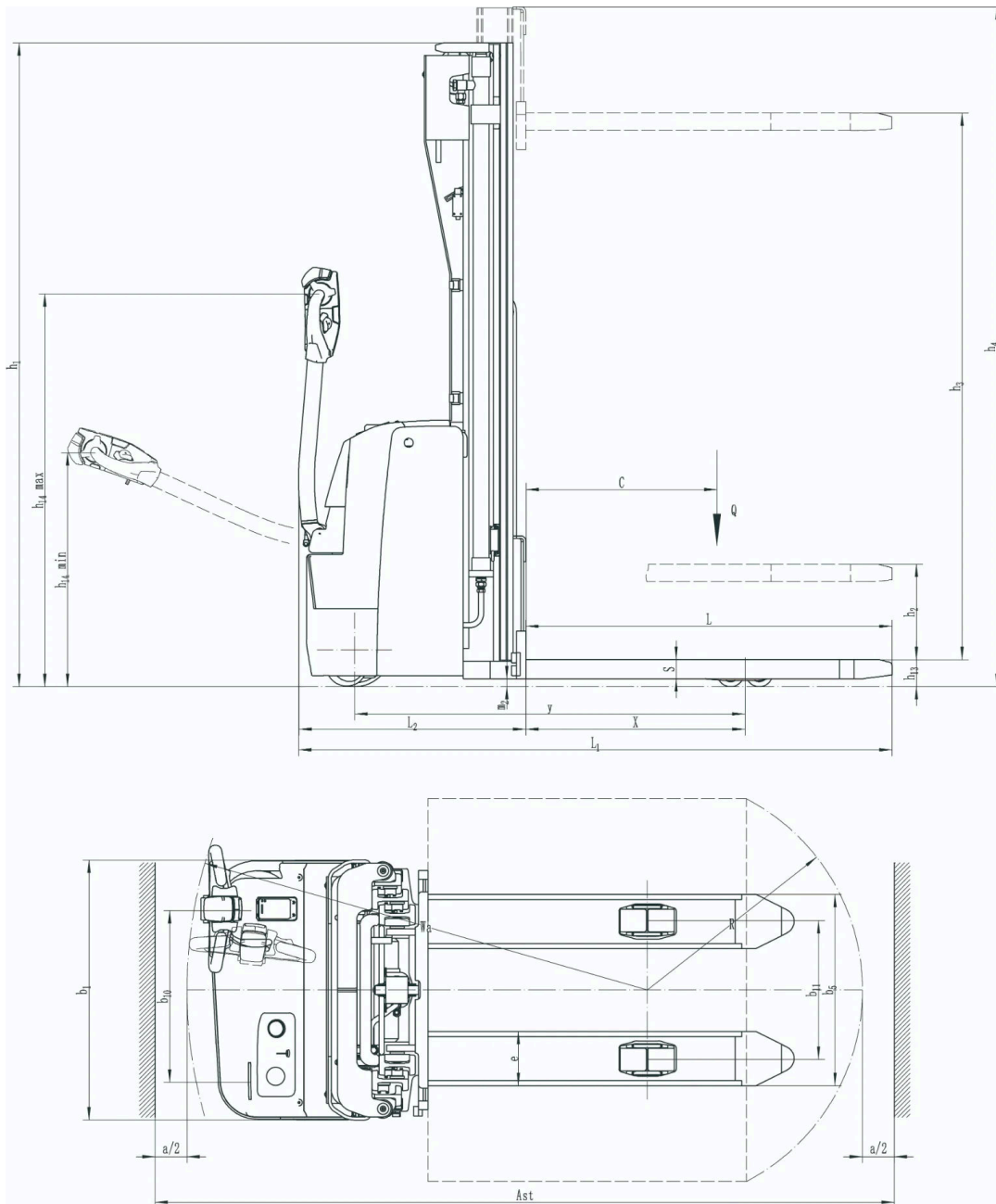
VDI Chart

	SPEZIFIKATION	REF	EINHEIT	WERT
1.1	Hersteller (Kurzbezeichnung)			EP
1.2	Typzeichen des Herstellers			WSA121
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	690
1.9	Radstand	y	mm	1196
2.1	Eigengewicht		kg	955
2.2	Achslast mit Last vorn/hinten		kg	715/1440
2.3	Achslast ohne Last vorn/hinten		kg	645/310
3.1	Bereifung			Polyurethan
3.2	Reifengröße, vorn		mm	230×75
3.3	Reifengröße, hinten		mm	85×70
3.4	Zusatzräder (Abmessungen)		mm	130×55
3.5	Räder, Anzahl vorn/hinten (× = angetrieben)			1x , 1/4
3.6	Spurweite, vorn	b ₁₀	mm	538
3.7	Spurweite, hinten	b ₁₁	mm	406
4.2	Höhe Hubgerüst eingefahren	h ₁	mm	1970
4.4	Hub	h ₃	mm	2915
4.5	Höhe Hubgerüst ausgefahren	h ₄	mm	3425
4.9	Höhe Deichselgriff in Fahrstellung min./max.	h ₁₄	mm	715/1200
4.15	Höhe gesenkt	h ₁₃	mm	90
4.18	Ladeflächenbreite			170
4.19	Gesamtlänge	l ₁	mm	1864
4.20	Länge einschließlich Gabelrücken	l ₂	mm	714
4.21	Gesamtbreite	b ₁ /b ₂	mm	810
4.22	Gabelzinkenmaße	s/e/l	mm	65×170×1150
4.24	Gabelträgerbreite		mm	750
4.25	Gabelaußenabstand	b ₅	mm	570
4.31	Bodenfreiheit mit Last unter Hubgerüst		mm	25

SPEZIFIKATION		REF	EINHEIT	WERT
4.32	Bodenfreiheit Mitte Radstand	m ₂	mm	25
4.34.1	Arbeitsgangbreite bei Palette 1000 × 1200 quer	Ast	mm	2323
4.34.2	Arbeitsgangbreite bei Palette 800 × 1200 quer	Ast	mm	2296
4.35	Wenderadius	Wa	mm	1446
5.1	Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last		km/h	5/5.5
5.2	Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last		m/s	0.23/0.3
5.3	Senkgeschwindigkeit mit/ohne Last		m/s	0.4/0.36
5.8	Max. Steigfähigkeit mit/ohne Last		%	8/16
5.10	Betriebsbremse			Elektromagnetisch
5.11	Feststellbremse			Elektromagnetisch
6.1	Fahrmotor, Leistung S2 60 min		kW	1.6
6.2	Hubmotor, Leistung bei S3 15 %		kW	4.5
6.4	Batteriespannung/Nennkapazität K5		Ah	100
6.4	Batteriespannung		V	24
6.4.1	Batterietyp			Li-Ion
6.5	Batteriegewicht		kg	40
6.6	Energieverbrauch nach DIN EN 16796		kWh/h	0.79
6.7	Umschlagleistung nach VDI 2198			64
6.8	Umschlagseffizienz nach VDI 2198			46.24
8.1	Ausführung des Fahrtriebs			Wechselstrom
10.5	Ausführung Lenkung			Mechanisch
10.7	Schalldruckpegel L pAZ (Fahrerplatz)		dB(A)	74
15.1	Ausgangsstrom des Ladegeräts		A	30

WSA121 RATED CAPACITIES GRAPH





Mastoptionen

MASTTYP	HUBHÖHE (H3, MM)	MASTHÖHE EINGEF. (H1, MM)	MASTHÖHE AUSGEF., O. RL (H4, MM)	FREIHUB, O. RL (H2, MM)
2-Stufige Einzylinder-Gabel	2500	1720	2935	
2-Stufige Einzylinder-Gabel	2700	1820	3135	
2-Stufige Einzylinder-Gabel	3000	1970	3435	
2-Stufige Einzylinder-Gabel	3300	2120	3735	
2-Stufige Einzylinder-Gabel	3600	2270	4035	
2-Stufige Einzylinder-Gabel	3900	2420	4335	

MASTTYP	HUBHÖHE (H3, MM)	MASTHÖHE EINGEF. (H1, MM)	MASTHÖHE AUSGEF., O. RL (H4, MM)	FREIHUB, O. RL (H2, MM)
2-Freigabel	2650	1815	3118	1320
2-Freigabel	2950	1962	3412	1470
2-Freigabel	3250	2115	3718	1620
3-Freigabel	4000	1820	4445	1345
3-Freigabel	4500	2020	4945	1545
3-Freigabel	4800	2115	5245	1645

Optionen

ARTIKEL	OPTIONEN (optionale Artikel gelb markiert)
Gabelmaß	1150*570 1150*685
Gabelhöhe (abgesenkt)	90
Option Gabelträgerbreite	750
Höhe der Rückenlehne	388
Lastrollentyp	Doppelt
Material Lastrollen	Polyurethan
Material Antriebsrad	Polyurethan Abfärbendes Polyurethan Gummi
Batteriekapazität	100Ah Li-Ion
Ladegerät	24V-30 intern (Li-Ion)
Batterie-Entladungsanzeige (BDI)	Mit Uhr (Bluetooth)
Stützrollen	Ja (nicht anpassbar)
Automatisches Wasser-Nachfüllsystem	Nein
Warnleuchte	Nein Ja (nicht anpassbar)
Zonen-Warnleuchte	Nein Ja (nicht anpassbar)
Rückspiegel	Nein Ja (nicht anpassbar)
Summer	Nein Ja (nicht anpassbar)
Kriechgang	Ja (nicht anpassbar)
Telematik	Nein Ja (nicht anpassbar)
Britische Norm: Bewegung während des Ladens nicht erlaubt	Nein Ja (nicht anpassbar)

ARTIKEL	OPTIONEN (optionale Artikel gelb markiert)
USB-Steckdose	Ja (nicht anpassbar)
Seitenauszug-Funktion (Batterie)	Nein
Kühlhausausführung	Nein
Proportional-Hubsystem	Ja (nicht anpassbar)
Tastenfeld-Option	Nein Ja (nicht anpassbar)