



*Let's grow together*

# Baureihe WSA

## Hochbelastbar

### Li-Ionen-Stapler

### 1200-1600kg



- Schwerlaststapler mit Li-Ionen-Akku
- Hohe Effizienz dank der schnellen Hub- und Senkgeschwindigkeiten
- Hohe Stapelpräzision mit dem proportionalen Hubsteuerungssystem
- Kompakte Größe zum Manövrieren auf engstem Raum
- Schnelles und flexibles Aufladen dank des integrierten Ladegeräts
- Verbesserte Abdeckung mit Stauraum und USB-Anschluss für den täglichen Gebrauch



Hersteller			EP	EP
Typbezeichnung des Herstellers			WSA121	WSA161
Antrieb			Electric	Electric
Tragfähigkeit	Q	kg	1200	1600
Load center distance	c	mm	600	600
Servicegewicht		kg	955	1070
Höhe des eingefahrenen Mastes	h1	mm	1970	2015
Lift Höhe	h3	mm	2915	2915
Länge bis zur Stirnseite der Gabeln	I2	mm	714	774
Gesamtbreite	b1/b2	mm	810	810
Abmessungen der Gabel	s/e/l	mm	65/170/1150	65/170/1150
Wenderadius	Wa	mm	1446	1506
Max. Steigungsfähigkeit mit/ohne Last		%	8/16	8/16
Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last		km/h	5/5.5	5/5.5
Hebegeschwindigkeit, mit/ohne Last		m/s	0.23/0.3	0.23/0.3
Absenken der Geschwindigkeit, mit/ohne Last		m/s	0.4/0.36	0.4/0.36
Batteriespannung/Nennkapazität K5		V/Ah	24/100	24/100



H+S Gabelstapler GmbH  
Heegwaldstraße 9, 63674 Altenstadt  
Tel. (06047) 6603  
Mail [info@hs-gabelstapler.de](mailto:info@hs-gabelstapler.de)

# Features

## ■ Schnelle Stapelgeschwindigkeit und hohe Präzision Präzision

Die WSA-Serie zeichnet sich durch deutlich verbesserte Hub- und Senkgeschwindigkeiten aus und kann Gabeln in 15 Sekunden auf 4,5 m anheben. Dies trägt zum schnellen Stapeln und zur Maximierung der Umschlageffizienz in Lägen bei. Außerdem ist dieser Stapler standardmäßig mit dem proportionalen Hebesystem ausgestattet und ermöglicht dem Bediener den Bediener, Paletten präziser und schonender in mehrstöckigen Regalen.



HEBEN AUF  
4.5M  
IN 15S

## ■ Verbessertes Design kombiniert mit praktischen Funktionen

Die WSA-Serie führt ein modernes und starkes Design ein, das die neue Markenidentität für die EP Equipment Lagerprodukte sein wird. Design mit Blick auf die Benutzer die starke Abdeckung bietet Stauraum und einen USB-Anschluss. Der Benutzer kann Dokumente und andere Dinge in der dafür vorgesehenen Tasche verstauen und das elektronische Gerät unterwegs aufladen, ohne dass Sie sich darum kümmern müssen.



## ■ Agilität und Transparenz für einen besseren Betrieb erleben

Die WSA-Serie zeichnet sich durch eine kompakte Größe mit kürzeren l2 als die ES-WA-Serie und bringt natürlich einen kleineren Wenderadius. Das macht sie besonders geeignet für das Bewegen von Lasten auf engem Raum. Räumen. Der WSA161 ist standardmäßig mit zwei Seitenzylindern ausgestattet Standard und bieten eine bessere Sicht.



Wenderadius  
1506mm

## ■ Lithium-Technologie mit integriertem Ladegerät Ladegerät

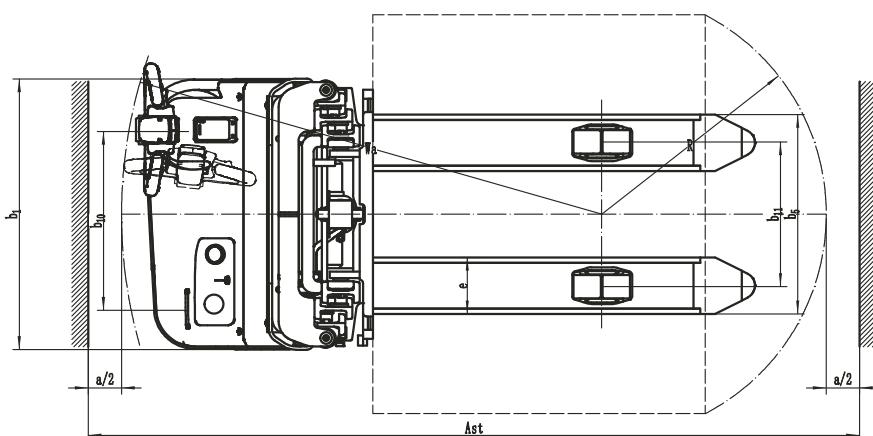
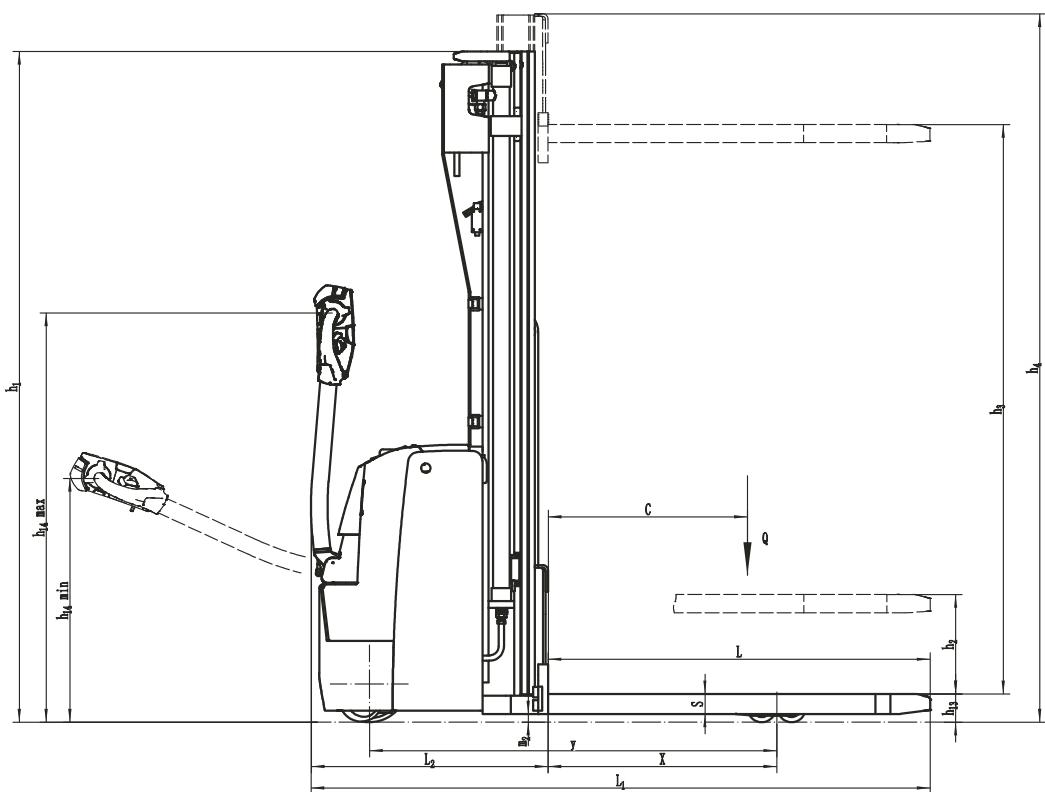
Der WSA161 ist vollständig auf die Vorteile der Lithium-Technologie, mit 24V/100Ah Li-Ionen-Akku und einem integrierten Ladegerät, das flexibles und schnelles Aufladen ermöglicht und Wartung. Ein 24V/205Ah Li-Ionen-Akku ist optional für eine lange Betriebsdauer erhältlich.



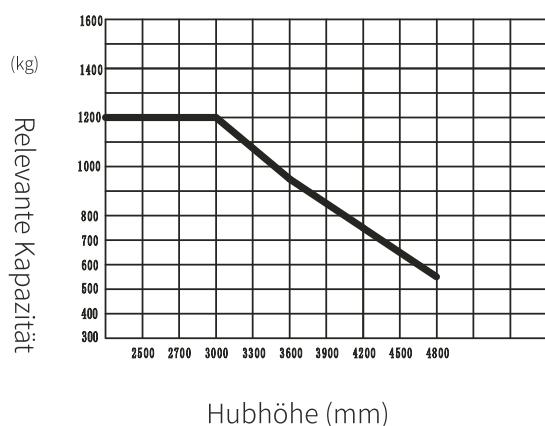
# Schwerlast-Stapler 1.2/1.6T

## WSA121/161

Kennzeichen	1.1	Hersteller			EP	EP
	1.2	Typbezeichnung des Herstellers			WSA121	WSA161
	1.3	Antrieb			Electric	Electric
	1.4	Bedienung			Pedestrian	Pedestrian
	1.5	Tragfähigkeit	Q	kg	1200	1600
	1.6	Abstand zum Lastschwerpunkt	c	mm	600	600
	1.8	Lastabstand, Mitte der Antriebsachse zur Gabel	x	mm	690	690
	1.9	Radstand	y	mm	1196	1261
Gewichte	2.1	Eigengewicht (inkl. Batterie)		kg	955	1070
	2.2	Achslast mit Last vorn/hinten		kg	715/1440	780/1890
	2.3	Achslast ohne Last vorn/hinten		kg	645/310	730/340
Räder/ Fahrwerk	3.1	Bereifung			Polyurethane	Polyurethane
	3.2.1	Reifengröße, vorn		mm	Φ230×75	Φ230×75
	3.3.1	Reifengröße, hinten		mm	Φ85×70	Φ85×70
	3.4	Räder, Anzahl vorn/hinten (x=angetrieben)		mm	Φ130×55	Φ130×55
	3.5	Räder, Anzahl vorn/hinten (x=angetrieben)		mm	1x +1/4	1x +1/4
	3.6.1	Spurweite vorne	b10	mm	538	538
	3.7.1	Spurweite hinten	b11	mm	406	406
	4.0	Max. Hubhöhe	H	mm	3000	3000
	4.2	Höhe des eingefahrenen Mastes	h1	mm	1970	2015
	4.3	Freier Lift	h2	mm	\	\
Grundabmessungen	4.4	Lift Höhe	h3	mm	2915	2915
	4.5	Höhe, Hubgerüst ausgefahren	h4	mm	3425	3495
	4.6	Initialer Auftrieb	h5	mm	\	\
	4.9	Höhe Deichselgriff in Fahrstellung min./max.	h14	mm	715/1200	715/1200
	4.10	Höhe der Radarme	h8	mm	\	\
	4.15	Abgesenkte Höhe	h13	mm	90	90
	4.19	Gesamtlänge	l1	mm	1864	1924
	4.20	Länge bis zur Stirnseite der Gabeln	l2	mm	714	774
	4.21	Gesamtbreite	b1/b2	mm	810	810
	4.22	Abmessungen der Gabel	s/e/l	mm	65×170×1150	65×170×1150
	4.24	Breite des Gabelträgers	b3	mm	750	750
	4.25	Abstand zwischen den Gabelzinken	b5	mm	570	570
	4.26	Abstand zwischen Radarmen/Ladeflächen	b4	mm	\	\
	4.31	Bodenfreiheit, beladen, unterhalb des Mastes	m1	mm	25	25
Leistungsdaten	4.32	Bodenfreiheit Mitte Radstand	m2	mm	25	25
	4.34.1	Arbeitsgangbreite für Paletten 1000×1200 quer	Ast	mm	2323	2383
	4.34.2	Gangbreite für Paletten 800×1200 in Längsrichtung	Ast	mm	2296	2356
	4.35	Wenderadius	Wa	mm	1446	1506
	5.1	Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last		km/h	5/5.5	5/5.5
	5.2	Hebegeschwindigkeit, beladen/unbeladen		m/s	0.23/0.3	0.23/0.3
	5.3	Absenken der Geschwindigkeit, beladen/unbeladen		m/s	0.4/0.36	0.4/0.36
EMotor/ Elektronik	5.8	Max. Steigungsfähigkeit mit/ohne Last		%	8/16	8/16
	5.10	Betriebsbremse			Electromagnetic	Electromagnetic
	6.1	Fahrmotor, Leistung S2 60 min		kW	1.6	1.6
	6.2	Hubmotorleistung bei S3 15%		kW	4.5	4.5
	6.4	Batteriespannung/Nennkapazität K5		V/Ah	24V/100AH	24V/100AH
Sonstiges	6.5	Batteriegewicht		kg	40	40
	8.1	Art der Fahrsteuerung			AC	AC
	10.5	Lenkungstyp			Mechanical	Mechanical
	10.7	Schalldruckpegel L pAZ (Fahrerplatz)		dB(A)	74	74

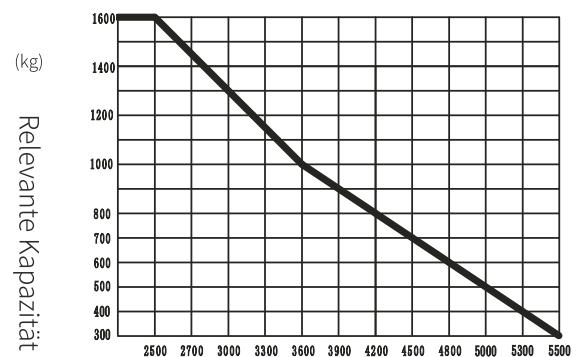


**WSA121 GRAFIK RATIERTE KAPAZITÄT**



Hubhöhe (mm)

**WSA161 GRAFIK RATIERTE KAPAZITÄT**



Hubhöhe (mm)

# Gantry Optionen

## WSA121

Mast-Typen	Max. Gabel Höhe h3+h13 (mm)	Höhe Hubgerüst eingefahren h1 (mm)	Freihub h2 (mm)	Höhe Hubgerüst ausgefahren h4 (mm)
2-stufiger Einzylinder- Mast	2500	1720	\	2935
	2700	1820	\	3135
	3000	1970	\	3435
	3300	2120	\	3735
	3600	2270	\	4035
	3900	2420	\	4335
Duplex-Freihub	2650	1815	1320	3118
	2950	1962	1470	3412
	3250	2115	1620	3718
Triplex-Freihub	4000	1820	1345	4445
	4500	2020	1545	4945
	4800	2115	1645	5245

## WSA161

Mast-Typen	Max. Gabel Höhe h3+h13 (mm)	Höhe Hubgerüst eingefahren h1 (mm)	Freihub h2 (mm)	Höhe Hubgerüst ausgefahren h4 (mm)
2-Breiten-Mast	2600	1815	\	3095
	3000	2015	\	3495
	3300	2185	\	3835
	3600	2312	\	4089
	3900	2462	\	4389
	4150	2592	\	4649
Duplex-Freihub	2650	1815	1320	3118
	2950	1962	1470	3412
	3250	2115	1620	3718
Triplex-Freihub	4000	1820	1345	4445
	4500	2020	1545	4945
	4800	2115	1645	5245
	5000	2185	1715	5445
	5500	2385	1915	5945

# Optionen

No.	Optional items	WSA121
1.1	Gabellänge	•1150*570◦1150*685
1.3	Gabelhöhe gesenkt	◦90
1.4	Breite des Gabelträgers	•750
1.5	Höhe der Rückenlehne	•388
2.1	Load wheel type	•Double
2.2	Load wheel material	•PU
2.3	Material Lenkrad	• PU◦ Trace PU◦ Rubber
2.7	Batteriekapazität	•100Ah Li-ion
2.8	Ladegerät	•24V-30A internal (Li-ion)
2.9	Batterieanzeige	•With time( bluetooth)
3.3	Lenkrollen	•Yes and not customized
3.4	Automatisches Wasserfüllsystem	•No
3.7	Warnlicht	•No◦Yes and not customized
3.9	Blaue Signalleuchte	•No◦Yes and not customized
3.10	Bereichs-Warnleuchte	•No◦Yes and not customized
3.11	Rückspiegel	•No◦Yes and not customized
3.12	Hupe	•No◦Yes and not customized
3.16	Vertikalförderer in Betrieb	•Yes and not customized
3.23	Telematics	•No◦Yes and not customized
3.26	Der britische Standard kann nicht laufen, wenn er aufgeladen ist	•No◦Yes and not customized
3.27	USB-Steckdose	•Yes and not customized
4.1	Seitlicher Batteriewechsel	•No
4.2	Kühlagerung	•No
4.5	Proportionalventil	•Yes and not customized
5.3	Option Tastenfeld	•No◦Yes and not customized

Note: •Standard ◦ Optional - Inconformity

No.	Optional items	WSA161
1.1	Gabellänge	•1150*570◦1150*685
1.3	Gabelhöhe gesenkt	◦90
1.4	Breite des Gabelträgers	•750
1.5	Höhe der Rückenlehne	•388
2.1	Load wheel type	•Double
2.2	Load wheel material	•PU
2.3	Material Lenkrad	• PU◦ Trace PU◦ Rubber
2.7	Batteriekapazität	•100Ah Li-ion◦205AH Li-ion◦210AH Lead-acid◦240AH Lead-acid
2.8	Ladegerät	•24V-30A internal (Li-ion) ◦24V-100A external (Li-ion)◦24V-30A external (Lead-acid)
2.9	Batterieanzeige	•With time( bluetooth)
3.3	Lenkrollen	•Yes and not customized
3.4	Automatisches Wasserfüllsystem	•No◦Yes and not customized (only for Lead-acid battery)
3.7	Warnlicht	•No◦Yes and not customized
3.9	Blaue Signalleuchte	•No◦Yes and not customized
3.10	Bereichs-Warnleuchte	•No◦Yes and not customized
3.11	Rückspiegel	•No◦Yes and not customized
3.12	Hupe	•No◦Yes and not customized
3.16	Vertikalförderer in Betrieb	•Yes and not customized
3.23	Telematics	•No◦Yes and not customized
3.26	Der britische Standard kann nicht laufen, wenn er aufgeladen ist	•No◦Yes and not customized
3.27	USB-Steckdose	•Yes and not customized
4.1	Seitlicher Batteriewechsel	•No
4.2	Kühlagerung	•No
4.5	Proportionalventil	•Yes and not customized
5.3	Option Tastenfeld	•No◦Yes and not customized

Note: •Standard ◦ Optional - Inconformity