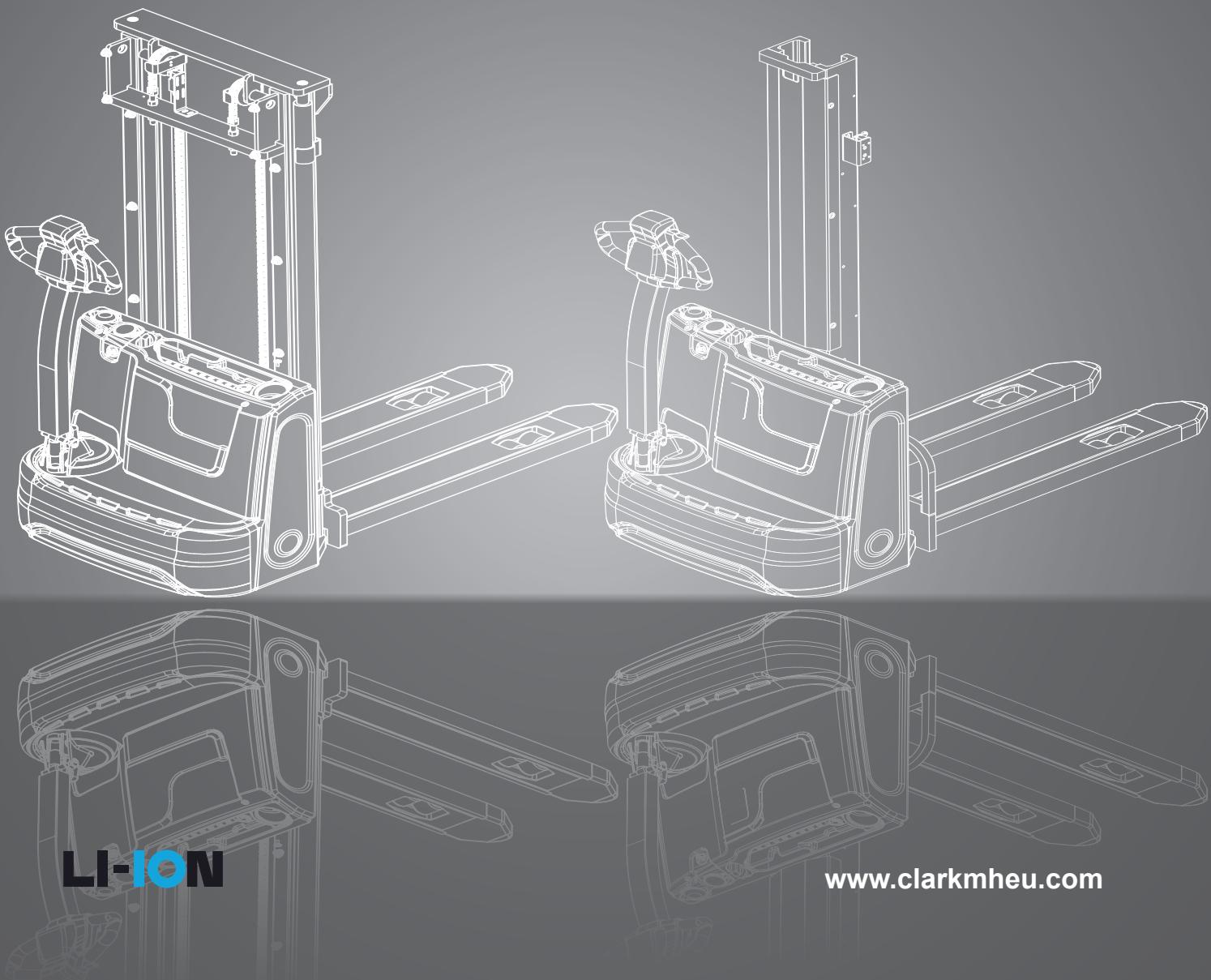




# WS12

# WS12M

Elektro-Hochhubwagen  
1200 kg



[www.clarkmheu.com](http://www.clarkmheu.com)

# AUSSTATTUNGSMERKMALE & VORTEILE

## WS12

### Hubgerüstübersicht WS12

Hubgerüst	Hubhöhe (h3+h13)	Bauhöhe einge- fahren (h1)	Höhe Hub- gerüst aus- gefahren (h4)	Freihub (h2)
	mm	mm	mm	mm
Standard	2515	1745	2960	90
	2715	1845	3160	90
	3020	1995	3460	90
	3315	2145	3760	90
	3615	2295	4060	90
	3815	2395	4260	90
	3915	2445	4360	90
	4115	2545	4560	90

## WS12M

### Hubgerüstübersicht WS12M

Hubgerüst	Hubhöhe (h3+h13)	Bauhöhe einge- fahren (h1)	Höhe Hub- gerüst aus- gefahren (h4)	Freihub (h2)
	mm	mm	mm	mm
Mono	1615	1951	1991	1530
	1955	2291	2336	1860

### Einsatz

Der WS12 mit Standard- Hubgerüst besitzt mit bis zu 4115 mm eine sehr hohe maximal Hubhöhe und kann somit auch höhere Ablageorte erreichen. Alle Modelle dieser Serie eignen sich für leichte und gelegentliche Einsätze.

### Leicht und kompakt

Die kompakte Bauform dieser Baureihe ermöglicht den Einsatz in platzkritischen Arbeitsbereichen sowie in sehr schmalen Arbeitsgängen. Zum Lenken des wendigen Hubwagens ist nur ein geringer Kraftaufwand nötig. Der Bediener wird somit entlastet. Aufgrund des geringen Fahrzeuggewichts und der dadurch geringeren Bodenbelastung ist auch der Einsatz in Zwischenebenen realisierbar.

### Wartungsfreie Lithium-Ionen-Technologie (Option)

Dank schneller Ladezeiten mit Lithium-Ionen-Batterie kann der WS12/M fast ohne Unterbrechung eingesetzt werden. Das Nachladen der Li-Ion-Batterie (24 Volt / 100 Ah) ist durch das integrierte Ladegerät mit 24 Volt 30 an jeder 230 Volt-Steckdose möglich.

### Mono-Hubgerüst-Option WS12M

Der WS12 kann mit einem Mono-Hubgerüst ausgestattet werden und Güter bis zu 1995 mm heben.

Dank seines hohen Freihubs ist er ideal zum Stapeln von Paletten in Innenräumen mit niedrigen Decken und in Containern geeignet.

### Sicherheit

Die Deichsel ist für Links- und Rechtshänder gleichermaßen geeignet und ermöglicht eine präzise Bedienung aller Fahr- und Hubfunktionen. Aufgrund des großen Sichtfelds durch die Hubgerüstprofile hat der Bediener stets die Gabeln und die Last im Blick.

Die Mono-Hubgerüste sorgen ebenfalls für eine gute Sicht auf die Gabelspitzen. Das gewährleistet ein zielsicheres Positionieren des Fahrzeugs und eine schnelle und sichere Aufnahme von Lasten.

Zudem verfügen die Modelle der WS12-Baureihe über tiefe Fahrzeugrahmen zum Schutz der Füße aller Personen in der Nähe des Fahrzeugs. Der WS12 mit Standard-Hubgerüst besitzt zudem eine von der Hubhöhe abhängige maximale Fahrgeschwindigkeit.

# ABMESSUNGEN

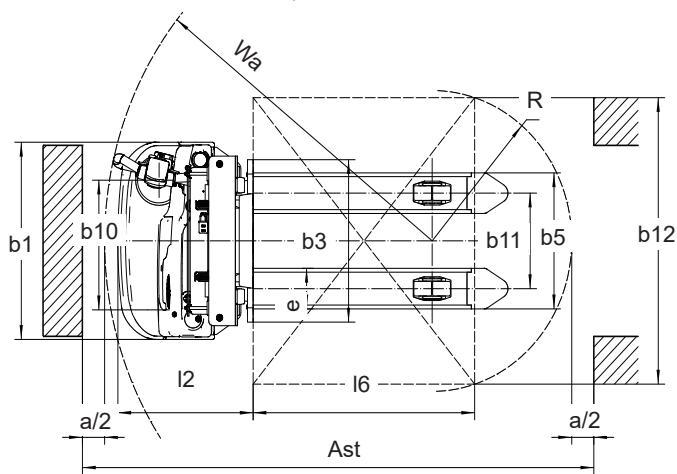
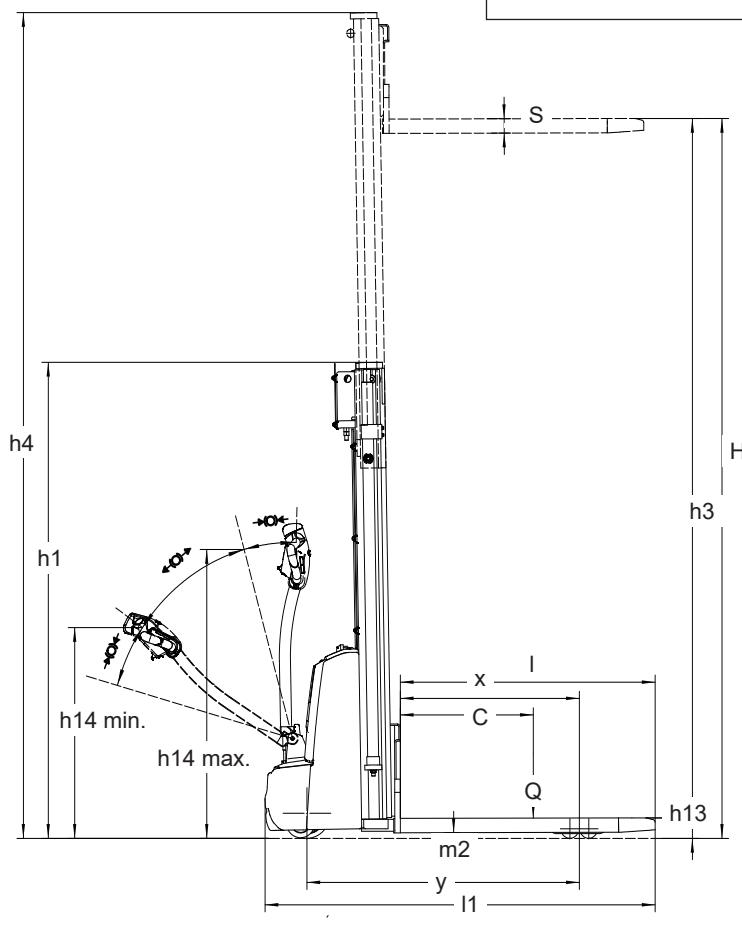
## WS12

$$R = \sqrt{(l_6 - x)^2 + \left(\frac{b_{12}}{2}\right)^2}$$

$$R_h = \sqrt{x^2 + \left(\frac{b_{12}}{2}\right)^2}$$

$$A_{st} = W_a + R + \alpha \text{ wenn } R_h < W_a$$

$$A_{st} = R_h + R + \alpha \text{ wenn } R_h > W_a$$



Die zugehörigen Werte finden Sie unter den entsprechenden Zeilennummern in der Tabelle „Technische Daten“.

# TECHNISCHE DATEN

nach VDI 2198

1.1 Hersteller (Kurzbezeichnung)		CLARK	CLARK
Kennzeichen	1.2 Typzeichen des Herstellers	<b>WS12</b>	<b>WS12M</b>
	1.3 Antrieb	24 V, Elektro	24 V, Elektro
	1.4 Bedienung	Geh-Lenkung	Geh-Lenkung
	1.5 Tragfähigkeit / Last	Q (kg)	1200
	1.6 Lastschwerpunktabstand	c (mm)	600
	1.8 Lastabstand	x (mm)	808
	1.9 Radstand	y (mm)	1230
Gewicht	2.1 Eigengewicht	kg	496
	2.2 Achslast mit Last vorn/hinten	kg	750/1150
	2.3 Achslast ohne Last vorn/hinten	kg	540/160
Räder, Fahrwerk	3.1 Bereifung	kg	Polyurethan
	3.2 Reifengröße, vorn		Ø 210 x 70
	3.3 Reifengröße, hinten		Ø 80 x 60
	3.4 Zusaträder (Abmessungen)		Ø 130 x 55
	3.5 Räder, Anzahl vorn/hinten (x = angetrieben)		1 x + 1 / 4
	3.6 Spurweite, vorn	b10 (mm)	543
	3.7 Spurweite, hinten	b11 (mm)	400
Grundabmessungen	4.2 Höhe Hubgerüst eingefahren	h1 (mm)	1995
	4.4 Hub		2930
	4.4 Hubhöhe	h3 + h13 (mm)	3020
	4.5 Höhe Hubgerüst ausgefahren	h4 (mm)	3460
	4.9 Höhe Deichselgriff in Fahrstellung min. / max.	h14 (mm)	760 / 1140
	4.15 Höhe gesenkt	h13 (mm)	90
	4.19 Gesamtlänge	l1 (mm)	1760
	4.20 Länge einschl. Gabelrücken	l2 (mm)	610
	4.21 Gesamtbreite	b1 (mm)	826
	4.22 Gabelzinkenmaße	s • e • l (mm)	60 x 170 x 1150
	4.25 Gabelaußenabstand	b5 (mm)	570
	4.32 Bodenfreiheit Mitte Radstand	m2 (mm)	23
	4.33 Arbeitsgangbreite bei Palette 1000 x 1200 quer	Ast (mm)	2310
	4.34 Arbeitsgangbreite bei Palette 800 x 1200 längs	Ast (mm)	2240
	4.35 Wenderadius	Wa (mm)	1480
Leistungsdaten	5.1 Fahrgeschwindigkeit mit / ohne Last	km / h	4 / 4,5
	5.2 Hubgeschwindigkeit mit / ohne Last	m / s	0,15 / 0,24
	5.3 Senkgeschwindigkeit mit / ohne Last	m / s	0,21 / 0,2
	5.8 Max. Steigfähigkeit mit / ohne Last * 1	%	3 / 10
	5.10 Betriebsbremse		Elektromagnetisch
Antrieb/Motor	6.1 Fahrmotor, Leistung S2 60 min	kW	0,65
	6.2 Hubmotor, Leistung bei S3 15 %	kW	3,0
	6.3 Batterie nach DIN 43531/35/36 A, B, C, nein		Nein
	6.4 Batteriespannung, Nennkapazität	V / Ah	24 V / 88 Ah
	6.5 Batteriegewicht	kg	2 x 33
	6.6 Energieverbrauch nach VDI - Zyklus	kWh / h	-
	- Batterietyp		Blockbatterie (GEL)
	8.1 Art der Fahrsteuerung		DC
	10.5 Ausführung Lenkung		Mechanisch
Sonst	10.7 Schalldruckpegel nach EN 12053, Fahrerohr	dB(A)	74

\* 1) Bei einem Reibungsbeiwert von  $\mu = 0,6$  bei 1,6 km / h

Alle Angaben beziehen sich auf Fahrzeuge in Standardausführung. Alle Maßangaben unterliegen den üblichen Toleranzen. Änderungen und technische Weiterentwicklungen vorbehalten. Abbildungen und technische Angaben sind für die Ausführung unverbindlich.

# ABMESSUNGEN

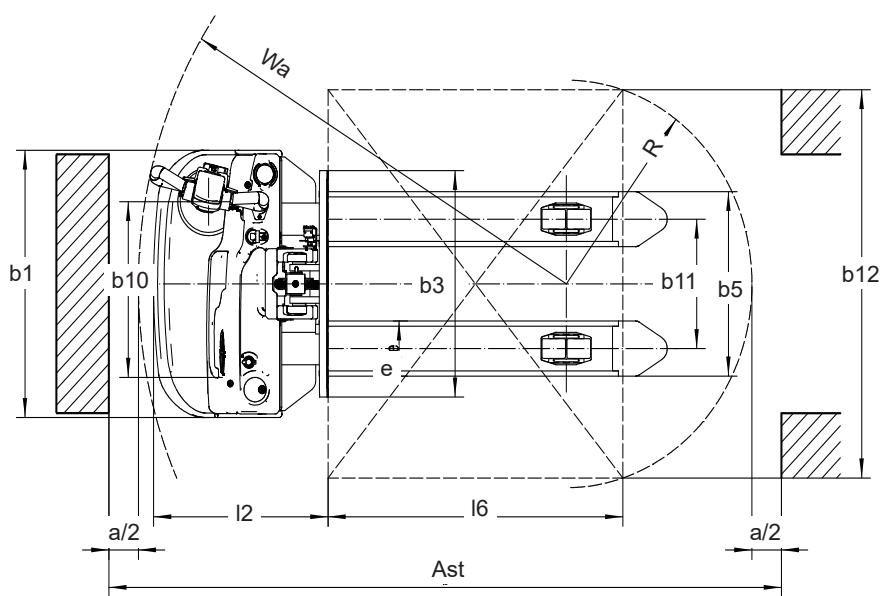
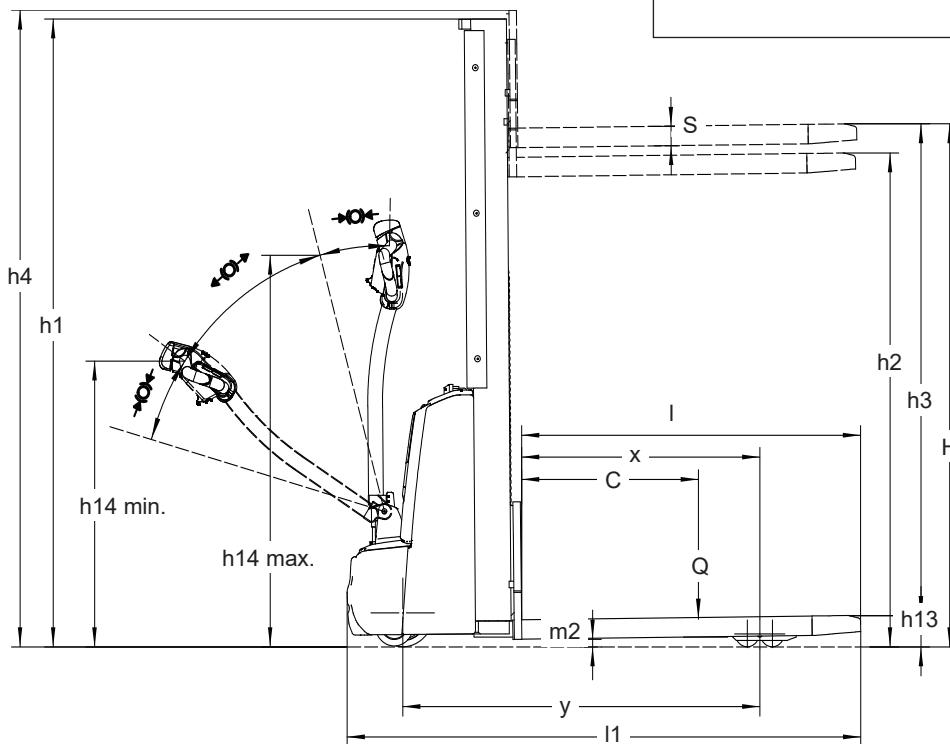
## WS12M

$$R = \sqrt{(l_6 - x)^2 + \left(\frac{b_{12}}{2}\right)^2}$$

$$R_h = \sqrt{x^2 + \left(\frac{b_{12}}{2}\right)^2}$$

$$A_{st} = W_a + R + \alpha \text{ wenn } R_h < W_a$$

$$A_{st} = R_h + R + \alpha \text{ wenn } R_h > W_a$$



Die zugehörigen Werte finden Sie unter den entsprechenden Zeilennummern in der Tabelle „Technische Daten“.

# AUSSTATTUNGSVARIANTEN



		WS12	WS12M
Allgemein	Antriebsrad (Polyurethan)	•	•
	Profiliertes Antriebsrad	X	X
	Tandem-Lastrolle (Polyurethan)	•	•
	Elektr. gesteuerte Hubabschaltung bei max. Hub	•	•
	USB-Anschluss	•	•
	Ablagefach auf der Batterieabdeckung mit Dokumentenfach	•	•
Antrieb und Batterien	Erhältlich mit Blei-Säure-Batterie GEL (88 Ah)	•	•
	Erhältlich mit Lithium-Ionen-Batterie (100 Ah)	X	X
	Integriertes Ladegerät	•	•
	Batterieentladeanzeige	•	•
Sicherheit	Aktivierung über Schlüsselschalter	•	•
	Fingerschutz durch Plexiglas am Hubmast	•	•
	Taster zum Fahren mit hochgestellter Deichsel	•	•
	Automatischer Halt auf Steigungen (automatische Parkbremse)	•	•
	Ergonomische Sicherheitsdeichsel	•	•

• = Serienausstattung

x = Option

- = Nicht Verfügbar

Händler:

CLARK Europe GmbH

Dr.- Alfred-Herrhausen-Allee 33

D - 47228 Duisburg / Germany

Tel. +49 (0)2065 499 13-0

Fax +49 (0)2065 499 13-290

E-mail: [info-europe@clarkmheu.com](mailto:info-europe@clarkmheu.com)

[www.clarkmheu.com](http://www.clarkmheu.com)