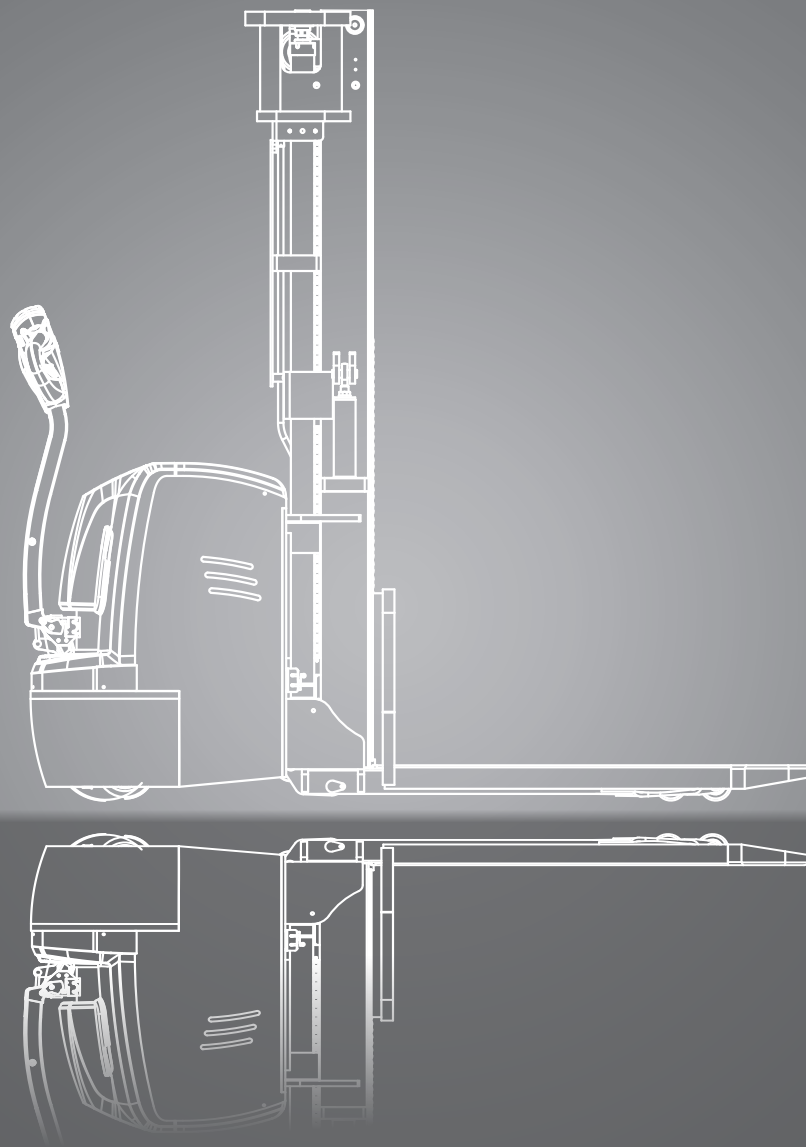


# WSE16/16i

Lithium-Ionen Hochhubwagen

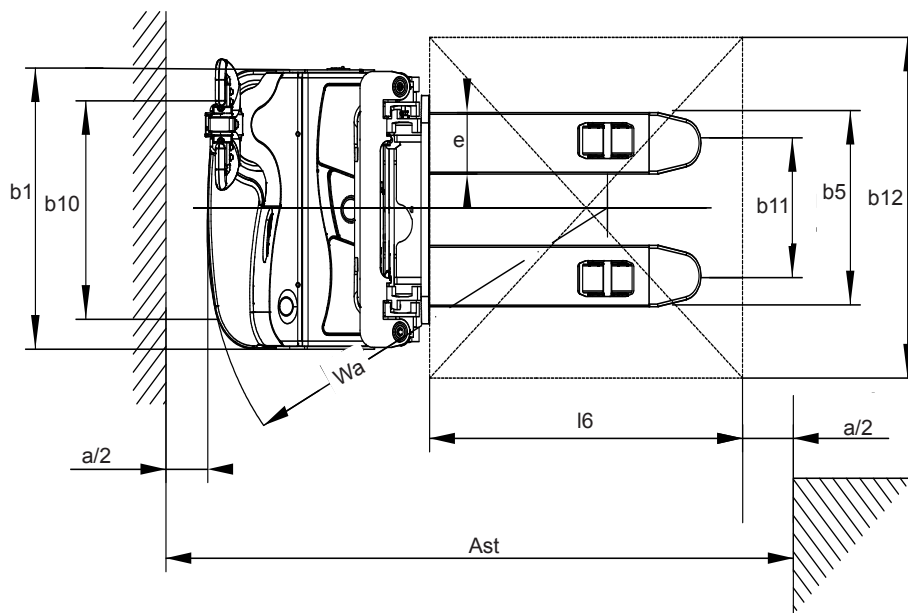
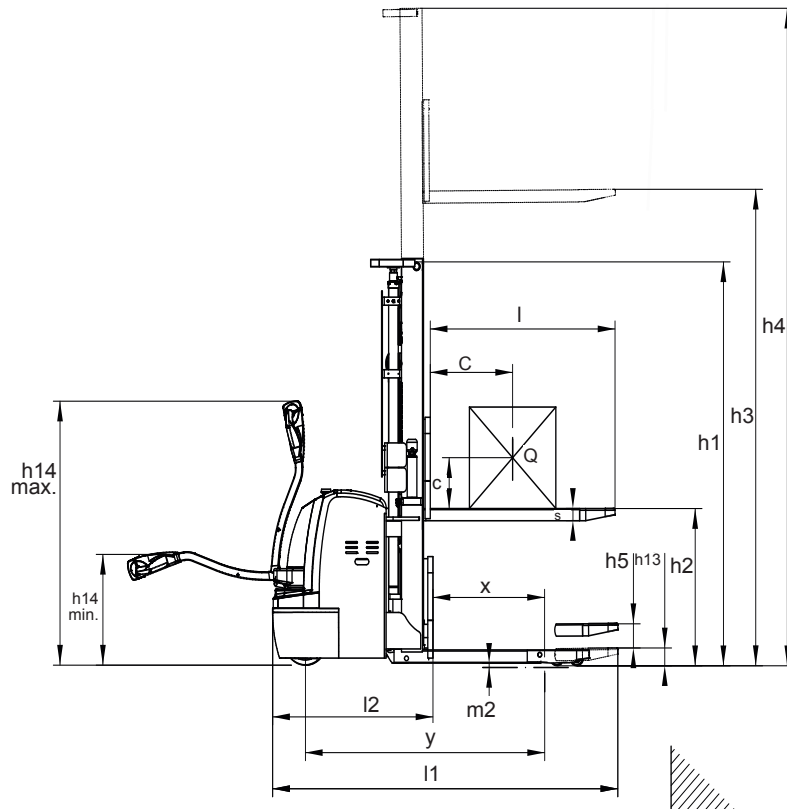
Lithium-Ionen Hochhubwagen mit Initialhub

1600 kg



# ABMESSUNGEN

## WSE16i



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

# TECHNISCHE DATEN

## Technische Daten nach VDI 2198

	1.1	Hersteller (Kurzbezeichnung)	CLARK	CLARK	
Kennzeichen	1.2	Typzeichen des Herstellers	WSE16	WSE16i	
	1.3	Antrieb	Elektro-24V	Elektro-48V	
	1.4	Bedienung	Geh-Lenkung	Geh-Lenkung	
	1.5	Tragfähigkeit/Last	Q (kg)	1600	1600
	1.6	Lastschwerpunktabstand	c (mm)	600	600
	1.8	Lastabstand	x (mm)	697	697
	1.9	Radstand	y (mm)	1383	1465
Gewicht	2.1	Eigengewicht inkl. Batterie	kg	1220	1390
	2.2	Achslast mit Last vorn/hinten	kg	1430 / 1270	1818 / 1134
	2.3	Achslast ohne Last vorn/hinten	kg	843 / 356	923 / 455
Räder, Fahrwerk	3.1	Bereifung	Polyurethan	Polyurethan	
	3.2	Reifengröße, vorn	Ø 250 x 70	Ø 250 x 70	
	3.3	Reifengröße, hinten	Ø 80 x 84	Ø 80 x 70	
	3.4	Zusatzräder (Abmessungen)	Ø 150 x 60	Ø 150 x 60	
	3.5	Räder, Anzahl vorn/hinten (x = angetrieben)	1x+1/4	1x+1/4	
	3.6	Spurweite, vorn	b <sub>10</sub> (mm)	520	520
	3.7	Spurweite, hinten	b <sub>11</sub> (mm)	405	390
Grundabmessungen	4.2	Höhe Hubgerüst eingefahren	h <sub>1</sub> (mm)	2135	2157
	4.3	Freihub	h <sub>2</sub> (mm)	1700	1700
	4.4	Hub *1	h <sub>3</sub> (mm)	3300	3300
	4.5	Höhe Hubgerüst ausgefahren	h <sub>4</sub> (mm)	3755	3777
	4.6	Initialhub	h <sub>5</sub> (mm)	-	120
	4.9	Höhe Deichselgriff in Fahrstellung min./max.	h <sub>14</sub> (mm)	670/1200	670/1200
	4.15	Höhe gesenkt	h <sub>13</sub> (mm)	90	90
	4.19	Gesamtlänge	l <sub>1</sub> (mm)	2028	2062
	4.20	Länge einschl. Gabelrücken	l <sub>2</sub> (mm)	878	878
	4.21	Gesamtbreite	b <sub>1</sub> (mm)	820	820
	4.22	Gabelzinkenmaße	s*e*l (mm)	60*180*1150	60*180*1150
	4.25	Gabelaußenabstand	b <sub>5</sub> (mm)	570	570
	4.32	Bodenfreiheit Mitte Radstand	m <sub>2</sub> (mm)	31	15 - 135
	4.34.1	Arbeitsgangbreite bei Palette 1.000 x 1.200 quer	Ast (mm)	2450	2530
	4.34.2	Arbeitsgangbreite bei Palette 800 x 1.200 längs	Ast (mm)	2420	2500
4.35	Wenderadius	Wa (mm)	1575	1700	
Leistungsdaten	5.1	Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last	km/h	5,0 / 5,0	5,0 / 5,0
	5.2	Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last	m/s	0,18/0,40	0,18 / 0,40
	5.3	Senkgeschwindigkeit mit/ohne Last	m/s	0,45/0,37	0,45/0,37
	5.8	Max. Steigfähigkeit mit/ohne Last*2	%	8/15	8/15
	5.10	Betriebsbremse		elektromagnetisch	elektromagnetisch
Antrieb	6.1	Fahrmotor, Leistung S2 60 min	kW	1,5	1,5
	6.2	Hubmotor, Leistung bei S3 15 %	kW	4,2	4,2
	6.4	Batteriespannung, Nennkapazität K5	V/Ah	24/230	24/230
Sonst.	8.1	Art der Fahrsteuerung		AC	AC
	8.4	Schalldruckpegel nach EN 12053	dB (A)	70	70

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

Alle Angaben beziehen sich auf Fahrzeuge in Standardausführung. Technische Verbesserungen und Änderungen bleiben vorbehalten. Abbildungen und technische Angaben sind für die Ausführung unverbindlich. Alle Maßgaben unterliegen den üblichen Toleranzen (+ 5 % und - 10 %).

CLARK behält sich das Recht vor, Produkte und Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

# ABMESSUNGEN

## Hubgerüstübersicht WSE16i

Hubgerüst	Hubhöhe (h3+h13)	Bauhöhe eingefahren (h1)	Höhe Hubgerüst ausgefahren (h4)	Höhe Hubgerüst ausgefahren (h4)	Freihub (h2)
			ohne Lasten- schutzgitter	mit Lasten- schutzgitter	ohne Lasten- schutzgitter
	mm	mm	mm	mm	mm
Standard	2500	1757	2972	3500	1300
	3000	2007	3477	4000	1550
	3300	2157	3777	4300	1700
	3500	2257	3977	4500	1800
Triplex	4500	2022	4952	5500	1570
	5000	2182	5442	6000	1750
	5600	2382	6042	6600	1950

## Weitere Ausstattungsmerkmale

		WSE16	WSE16i
<b>Allgemein</b>	Wartungsarmer AC-Fahrmotor	•	•
	Initialhub (nur WSE16i)	-	•
	Serienmäßiger Proportionalhub	•	•
	Elektrisches Fahren, Heben und Senken	•	•
	Batterieentladeanzeige	•	•
<b>Batterie und Ladegerät</b>	Batterie 24 V / 150 Ah Li-Ion Ladegerät 24 V / 50 A (extern)	x	x
	Batterie 24 V / 230 Ah Li-Ion Ladegerät 24 V / 100 A (extern)	•	•
<b>Sicherheit und Bedienung</b>	Hohe Standsicherheit durch 4-Punkt-Auflage	•	•
	Aktivierung über Schlüsselschalter	•	•
	Aktivierung über PIN-Code	x	x
	Gummiertes Antriebsrad für verbesserte Traktion	x	x
	Lastschutzgitter: 1000 mm / 1220 mm / 1500 mm	x	x
	Kriechgangfunktion bei hochgestellter Deichsel	•	•
	Sicherheitsplexiglas am Hubgerüst	•	•
	Antistatikband	x	x
	Halter für: Dokumente, Stretchfolien, Scanner	x	x
	LED Licht (Gelb)	x	x
	Warnsignal (Buzzer)	x	x
Blue Light	x	x	
Arbeitsscheinwerfer	x	x	

• = Serienausstattung; x = Option

# AUSSTATTUNGSMERKMALE & VORTEILE

## WSE16/16i

### Präzise und kraftvoll

- Proportionalhub für präzises und feinfühliges Heben und Senken
- Hohe Hubgeschwindigkeiten dank kraftvoller AC-Technologie
- Stabile Mast- und Rahmenkonstruktion

### Bedienerfreundlich

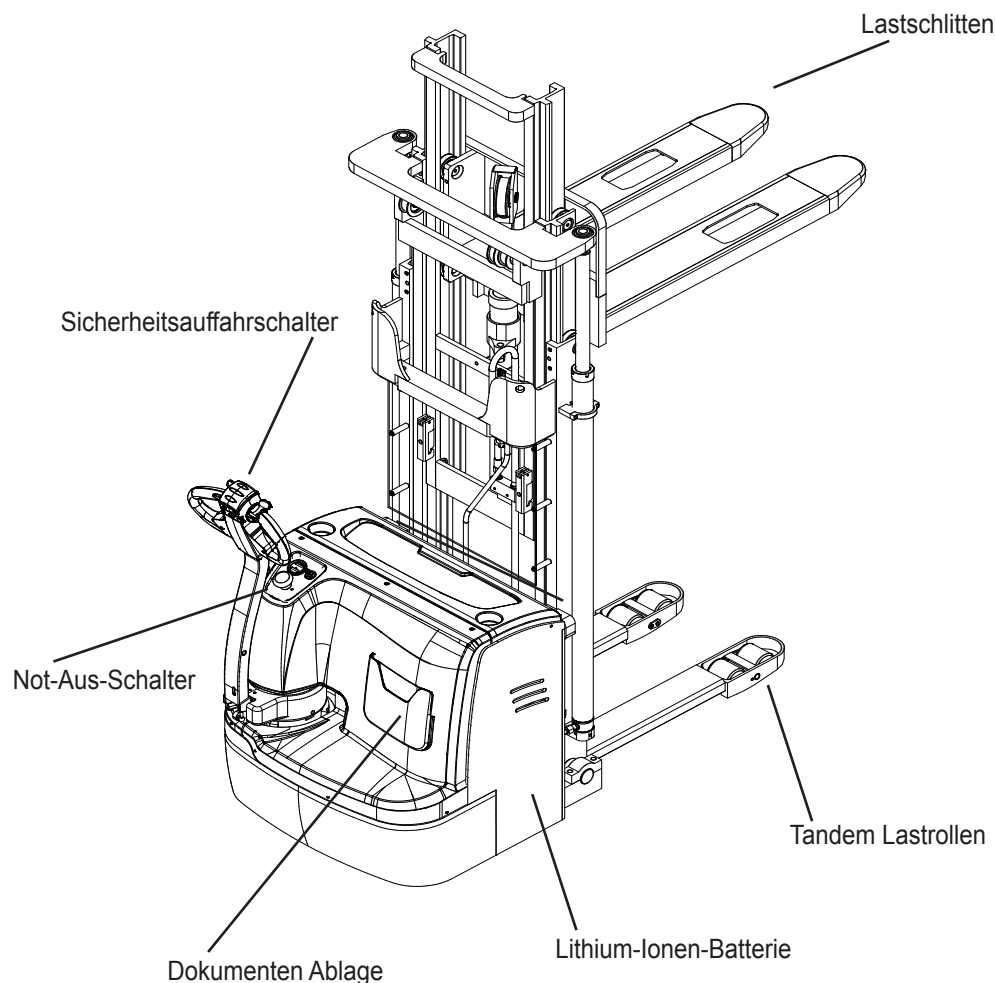
- TFT-Farbdisplay mit klarer Betriebsanzeige
- Optionale Ausstattung: PIN-Code, Dokumentenhalter, Scannerhalter, Blue Light, Lastschutzgitter
- Ergonomisch angeordnete Bedienelemente

### Einsatz

- Standard-Hubgerüste mit Freihub: 2500 – 3500 mm
- Triplex-Hubgerüste: 4.500 bis 5.600
- Kriechgangfunktion für enge Bereiche
- Beim WSE16i: Initialhub für mehr Bodenfreiheit und Doppelpalettentransport
- Verschiedene Gabeloptionen von 1070 bis 1600 mm

### Wartungsfreundlich

- CAN-Bus-Technologie für einfache Diagnose
- Wasser- und staubgeschützter Fahrmotor
- Sehr guter Zugang zu elektrischen und hydraulischen Baugruppen



## WSE16/16i

### Kraftvoll und robust

Die Modelle WSE16 und WSE16i sind robuste Hochhubwagen für anspruchsvolle industrielle Einsätze. Sie bieten schnelle Arbeitszyklen, präzise Steuerbarkeit und Hubhöhen von 2.500 bis 5.600 mm für ein breites Anwendungsspektrum in Lager, Produktion und Logistik. Bereits die serienmäßigen Standard-Hubgerüste verfügen über Freihub und ermöglichen das Anheben der Last ohne Veränderung der Fahrzeuggesamthöhe – ein klarer Vorteil bei Arbeiten in Bereichen mit niedrigen Durchfahrthöhen.

Der WSE16 ist die Standardausführung ohne Initialhub und für klassische Ein- und Auslagerprozesse konzipiert. Der WSE16i verfügt über einen Initialhub, der sowohl mehr Bodenfreiheit bei Rampen und Unebenheiten als auch den Transport von zwei Paletten ermöglicht. Damit erhöht sich die Flexibilität im Materialfluss deutlich.

### Li-Ion Technologie

Die Modelle der WSE16-Baureihe sind mit modernen Lithium-Ionen-Batterien erhältlich:

- 24 V / 150 Ah (externes Ladegerät 24 V / 50 A)
- 24 V / 230 Ah (externes Ladegerät 24 V / 100 A)

Die wartungsfreie Li-Ion-Technologie ermöglicht schnelles Zwischenladen und sorgt für hohe Verfügbarkeit – ideal für den Mehrschichtbetrieb. Es sind keine Belüftungszonen oder Wartungsmaßnahmen wie Wasserbefüllung erforderlich.

### Hubgerüstübersicht WSE16

Hubgerüst	Hubhöhe (h3+h13)	Bauhöhe eingefahren (h1)	Höhe Hubgerüst ausgefahren (h4)	Höhe Hubgerüst ausgefahren (h4)	Freihub (h2)
			ohne Lasten- schutzgitter	mit Lasten- schutzgitter	ohne Lasten- schutzgitter
	mm	mm	mm	mm	mm
Standard	2500	1735	2955	3500	1300
	3000	1985	3455	4000	1550
	3300	2135	3755	4300	1700
	3500	2235	3955	4500	1800
Triplex	4500	2050	5030	5500	1570
	5000	2210	5510	6000	1750
	5600	2410	6110	6600	1950

Händler:

CLARK Europe GmbH  
 Dr.-Alfred-Herrhausen-Allee 33  
 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)