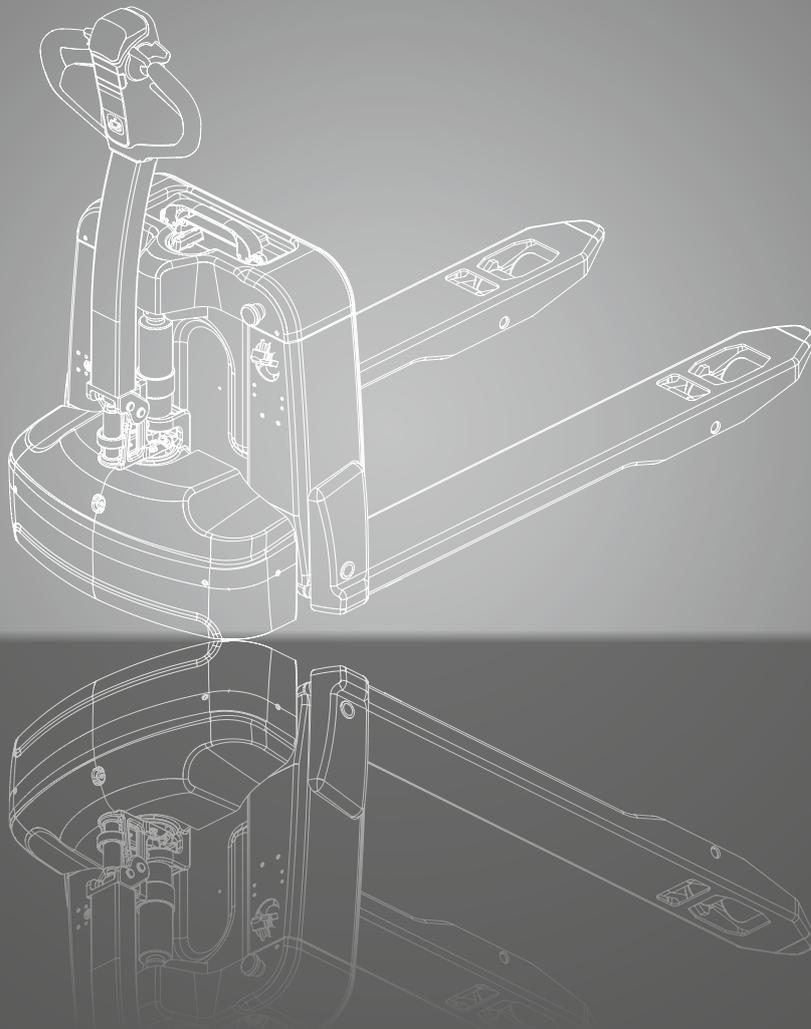


# WPio18

Niederhubwagen mit Lithium-Ionen-Batterie  
1.800 kg



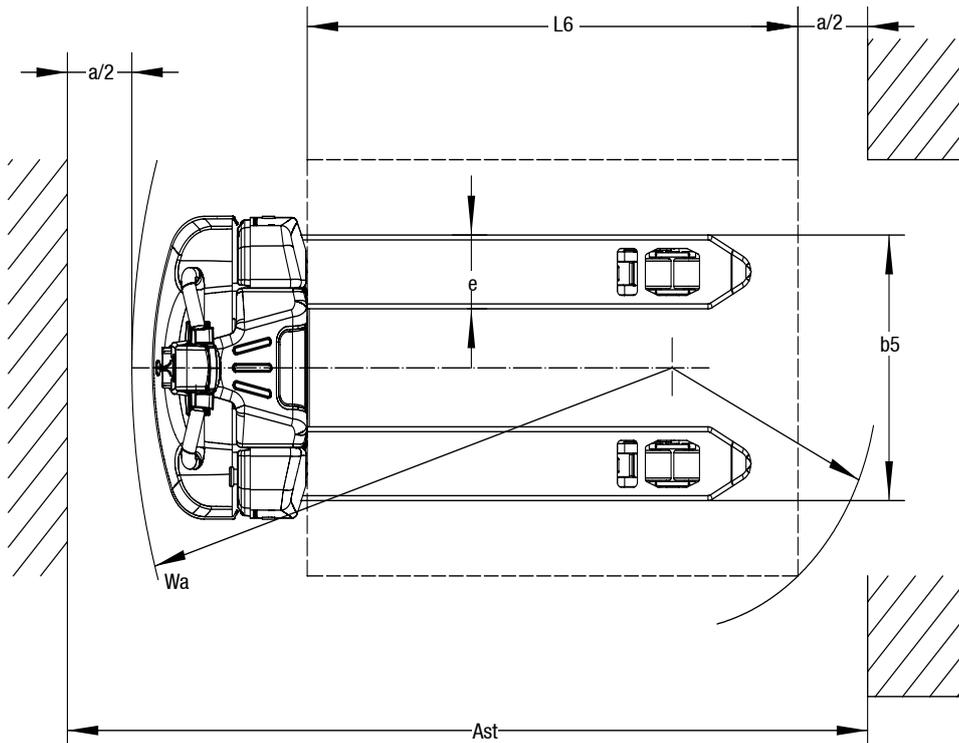
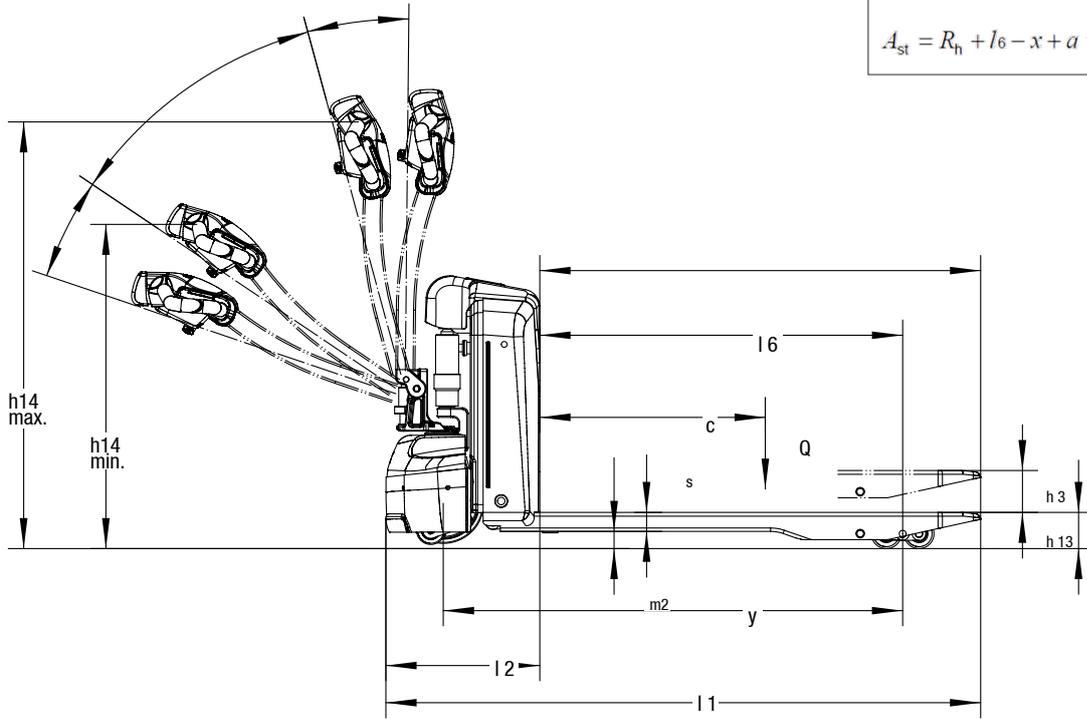
# ABMESSUNGEN

## WPio18

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

$$A_{st} = W_a + l_6 - x + a \text{ wenn } R_h < W_a$$

$$A_{st} = R_h + l_6 - x + a \text{ wenn } R_h > W_a$$



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
Kennzeichen	1.2 Typzeichen des Herstellers	<b>WPio18</b>
	1.3 Antrieb	48 V Elektro
	1.4 Bedienung	Geh-Lenkung
	1.5 Tragfähigkeit/Last	Q (kg) 1.800
	1.6 Lastschwerpunktabstand	c (mm) 600
	1.8 Lastabstand	x (mm) 940
	1.9 Radstand	y (mm) 1.200
Gewicht	2.1 Eigengewicht inkl. Batterie (s. 6.5)	kg 160
	2.2 Achslast mit Last vorn/hinten	kg 660 / 1.400
	2.3 Achslast ohne Last vorn/hinten	kg 130 / 30
Räder, Fahrwerk	3.1 Bereifung	Polyurethan
	3.2 Reifengröße, vorn	Ø 210 x 70
	3.3 Reifengröße, hinten	Ø 80 x 60 / Ø 74 x 88
	3.4 Zusatzräder (Abmessungen)	Ø 74 x 30
	3.5 Räder, Anzahl vorn/hinten (x = angetrieben)	1 x + 2 / 4 / 1 x + 2 / 2
	3.6 Spurweite, vorn	b10 (mm) 450
	3.7 Spurweite, hinten	b11 (mm) 390
Grundabmessungen	4.4 Hub	h3 (mm) 115
	4.4 Hubhöhe	h3 + h13 (mm) 195
	4.9 Höhe Deichselgriff in Fahrstellung min./max.	h14 (mm) 700 / 1.260
	4.15 Höhe gesenkt	h13 (mm) 80
	4.19 Gesamtlänge	l1 (mm) 1.550
	4.20 Länge einschl. Gabelrücken	l2 (mm) 400
	4.21 Gesamtbreite	b1 (mm) 610
	4.22 Gabelzinkenmaße	s • e • l (mm) 50 x 150 x 1.150
	4.25 Gabelaußenabstand	b5 (mm) 540
	4.32 Bodenfreiheit Mitte Radstand	m2 (mm) 30
Leistungsdaten	5.1 Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last	km/h 5 / 5.5
	5.2 Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last	m/s 0.020 / 0.025
	5.3 Senkgeschwindigkeit mit/ohne Last	m/s 0.065 / 0.030
	5.8 Max. Steigfähigkeit mit/ohne Last *1	% 6 / 16
	5.10 Betriebsbremse	Elektrisch
Antrieb/Motor	6.1 Fahrmotor, Leistung S2 60 min	kW 0.9
	6.2 Hubmotor, Leistung bei S3 15 %	kW 0.8
	6.3 Batterie nach DIN 43531/35/36 A, B, C, nein	Nein
	6.4 Batteriespannung, Nennkapazität (5h)	V/Ah 48 / 20
	6.5 Batteriegewicht	kg 14
	6.6 Energieverbrauch nach VDI-Zyklus	kWh/h -
	- Batterietyp	Lithium-Ionen
	8.1 Art der Fahrsteuerung	DC
Sonst.	10.5 Ausführung Lenkung	Mechanisch
	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.

Technische Verbesserungen und Änderungen bleiben vorbehalten. Abbildungen und technische Angaben sind für die Ausführung unverbindlich.

Alle Maßgaben unterliegen den üblichen Toleranzen (+ 5 % und - 10 %).

# AUSSTATTUNGSVARIANTEN

		<b>WPio18</b>
<b>Allgemein</b>	Handliche Lithium-Ionen-Batterie (14 kg)	•
	Geringes Eigengewicht von nur 160 kg (inkl. Batterie)	•
	Internes Ladegerät (10 Ah)	•
	Externes Ladegerät (10 Ah)	x
	Elektronisches Fahren, Heben und Absenken	•
<b>Ausstattung</b>	Tandem-Lastrolle (Polyurethan)	•
	Einfach-Lastrolle (Polyurethan)	x
	Zusätzliche Wechselbatterie	x
	Batterieentladeanzeige	•
<b>Abmessungen</b>	Gabelaußenabstand: 540 mm	•
	Gabelaußenabstand: 685 mm	x
	Gabellänge: 1.150 mm	•
	Gabellänge: 900 mm, 1.000 mm, 1.220 mm, 1.350 mm oder 1.500 mm	x
<b>Sicherheit</b>	Aktivierung über Magnetschlüssel	•
	Fahrzeugüberwachung über Batteriemanagementsystem	•
	Automatische Hubabschaltung bei max. Hub	•
	Automatisches Abbremsen beim Loslassen der Deichsel	•
	Automatische Parkbremse	•
	Sicherheitsauffahrschalter	•

• = Serienausstattung; x = Option

# AUSSTATTUNGSMERKMALE & VORTEILE

## WPio18

### Elektrisches Heben und Absenken

- Feinfühliges Heben und Senken
- Griffgünstige Positionierung der Bedienelemente
- Automatisches Abbremsen beim Loslassen der Deichsel
- Für Links- als auch für Rechtshänder geeignet

### Smart Display

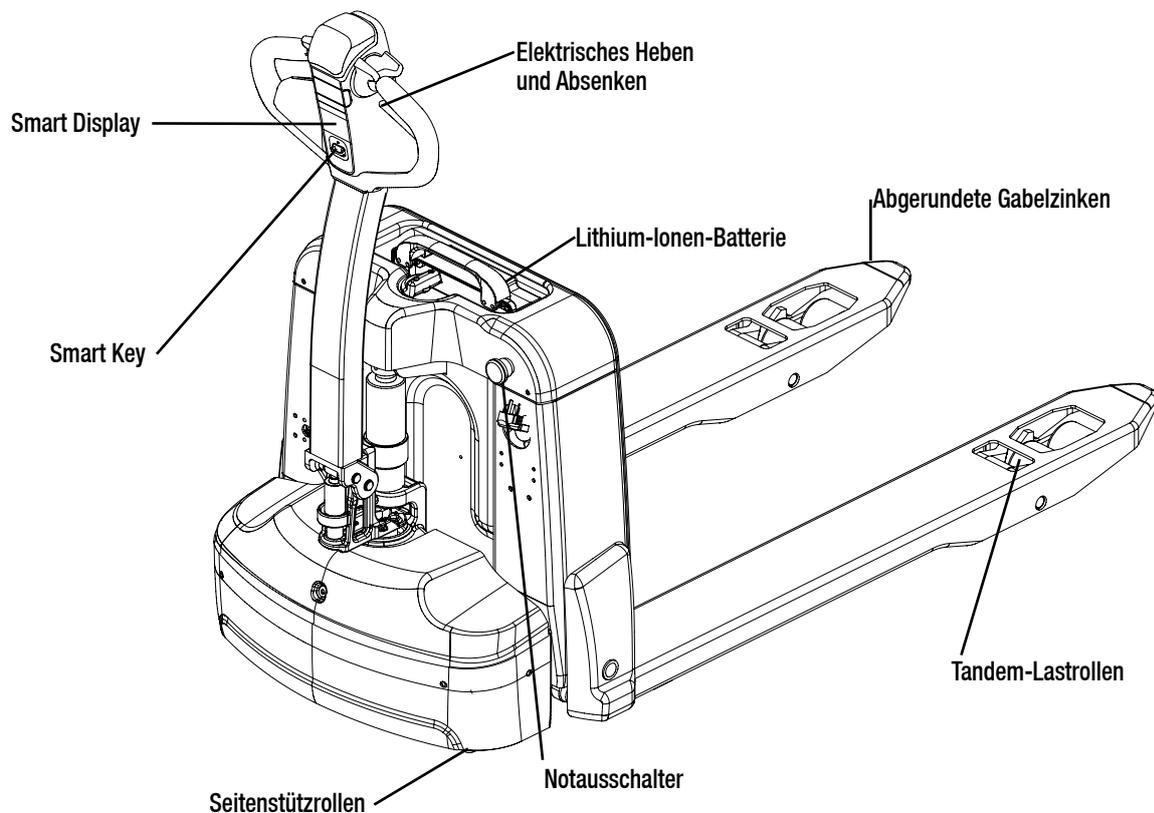
- Batterieentladeanzeige
- Betriebsstundenzähler
- Batteriemanagement
- Anzeige von Fehlercodes

### Smart Key

- Aktivierung über innovativen Schlüsselschalter
- Einfaches Handling
- Zugangskontrolle

### Einsatz

- Kraftvoller 48 Volt-Antrieb mit Li-Ionen-Power
- Reibungsloser und leiser Betrieb
- Hohe Verfügbarkeit durch Zwischenladung
- Kurze Ladezeit
- Programmierbares Fahrverhalten
- Manövrierbar auf engstem Raum
  - Gesamtbreite (b1) von nur 610 mm
  - Länge einschließlich Gabelrücken (l2) nur 400 mm
  - Wenderadius (WA) von nur 1.330 mm



## WPio18

### Der WPio18 – Das kompakte Kraftpaket

Dank der 48 Volt-Technologie und einem 48 Volt-Antriebsmotor (0,9 kW) hat der WPio18 noch mehr Power und ist flexibler einsetzbar als der vergleichbare CLARK Niederhubwagen WPio15.

Mit einer Tragfähigkeit von 1,8 Tonnen verfügt der Niederhubwagen zudem über ein großes Farbdisplay, das dem Bediener alle wichtigen Informationen auf einen Blick liefert, wie zum Beispiel die verbleibende Batteriekapazität. Dabei sorgen die Seitenstützrollen für ein stabiles Verfahren auch in Kurven.

Durch die wartungsfreie Lithium-Ionen-Batterie und das integrierte Ladegerät sind keine großen Änderungen im Arbeitsalltag notwendig, um herkömmliche Niederhubwagen durch den WPio18 zu ersetzen. Das Gerät ist der ideale Helfer bei mittelintensiven Einsätzen in der Warenverteilung, Produktion oder im Lager.

### Vorteile der Lithium-Ionen-Technologie am WPio18

#### Hohe Leistungsfähigkeit bei kompakter Bauform

Die hohe Energiedichte der verbauten Lithium-Ionen-Batterie ermöglicht eine hohe Fahrleistung und lange Einsatzzeiten von bis zu 3,2 Stunden. Zeitgleich ist der WPio18 sehr kompakt und hat ein geringes Eigengewicht. Somit wird im Vergleich zu Fahrzeugen mit Bleisäurebatterie bis zu 30 % weniger Energie verbraucht. Wechsel-Akkus und zusätzliche externe Ladegeräte sind ebenfalls erhältlich.

#### Kurze Ladezeiten + Möglichkeit von Zwischenladungen

Bis zu 5 % der Batteriekapazität können in nur 10 Minuten geladen werden. Eine komplett entladene Batterie (20 %) ist in ca. 3,5 Stunden vollständig aufgeladen. Die Lithium-Ionen-Batterie lässt sich problemlos und ohne Einschränkungen der Lebensdauer zwischenladen. Durch Zwischenladungen können lange Stillstandzeiten zum Nachladen vermieden werden. Ein Nachladen der Batterie ist an jeder 230 V-Steckdose möglich.

#### Längere Lebensdauer + keine Batteriewartung

Die verwendete Lithium-Ionen-Batterie hat eine längere Lebensdauer als herkömmliche Bleisäurebatterien. Zudem sind keine Wartungsarbeiten wie zum Beispiel die Prüfung des Wasserstandes rund um die Lithium-Ionen-Batterie, notwendig. Es fallen keine Kosten zur Anpassung der Ladeinfrastruktur an (z.B. zur Belüftung). Bei der Aufladung des Li-Ion-Akkus werden keine Gase freigesetzt. Deshalb kann auf belüftete Laderäume verzichtet werden.

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)