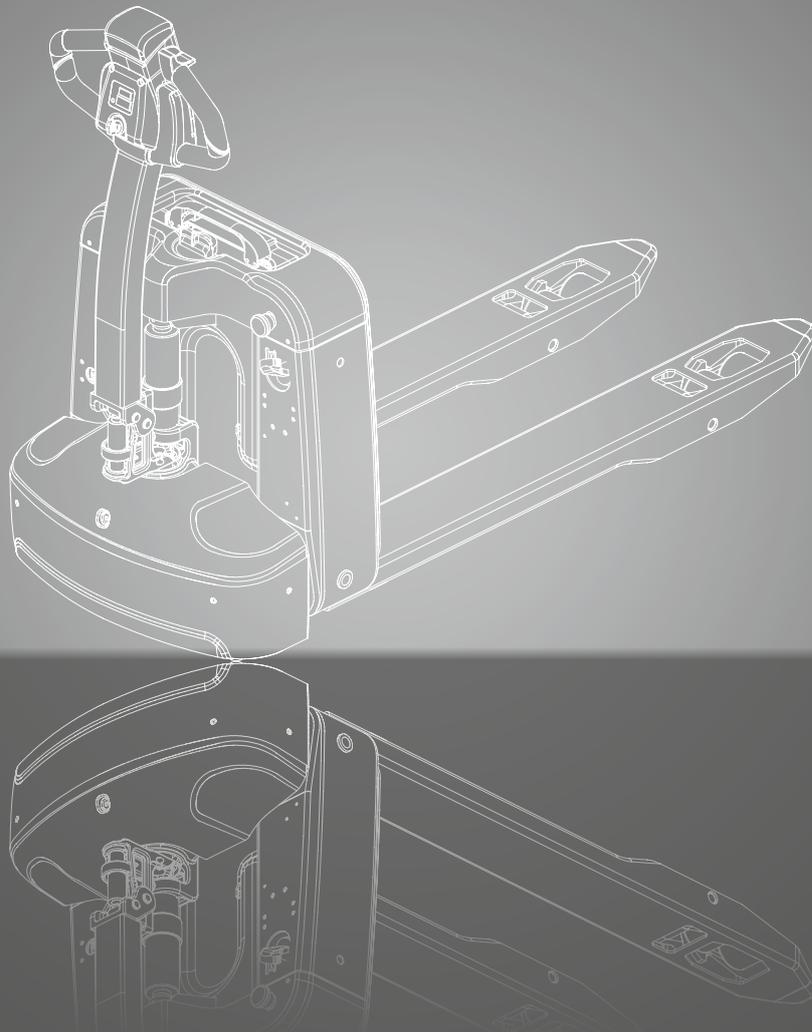


WPi015

Niederhubwagen mit Lithium-Ionen-Batterie
1.500 kg



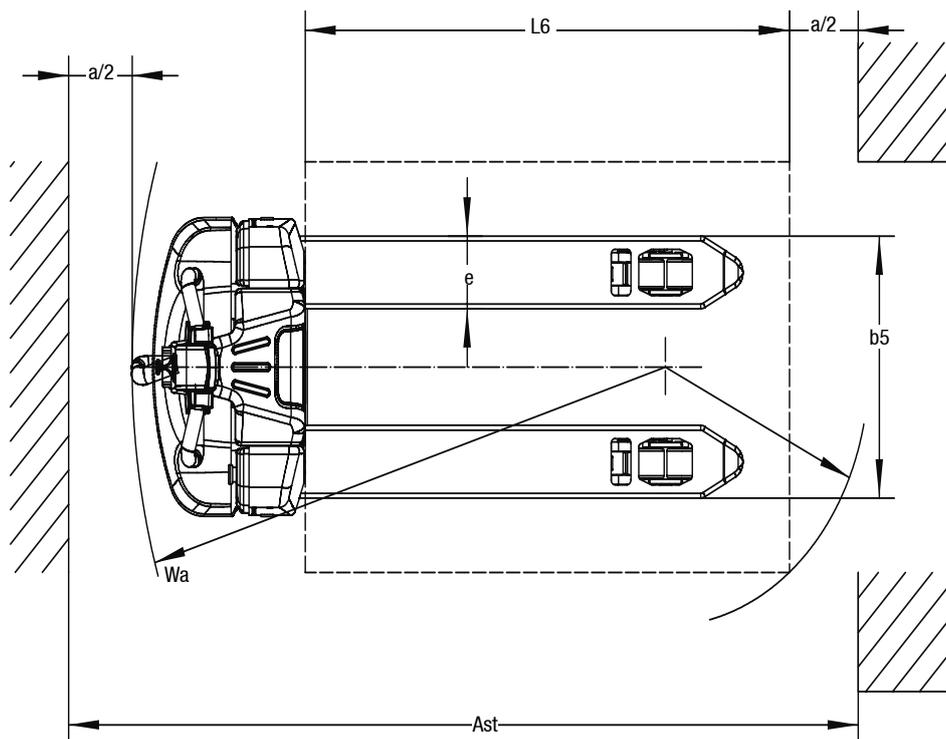
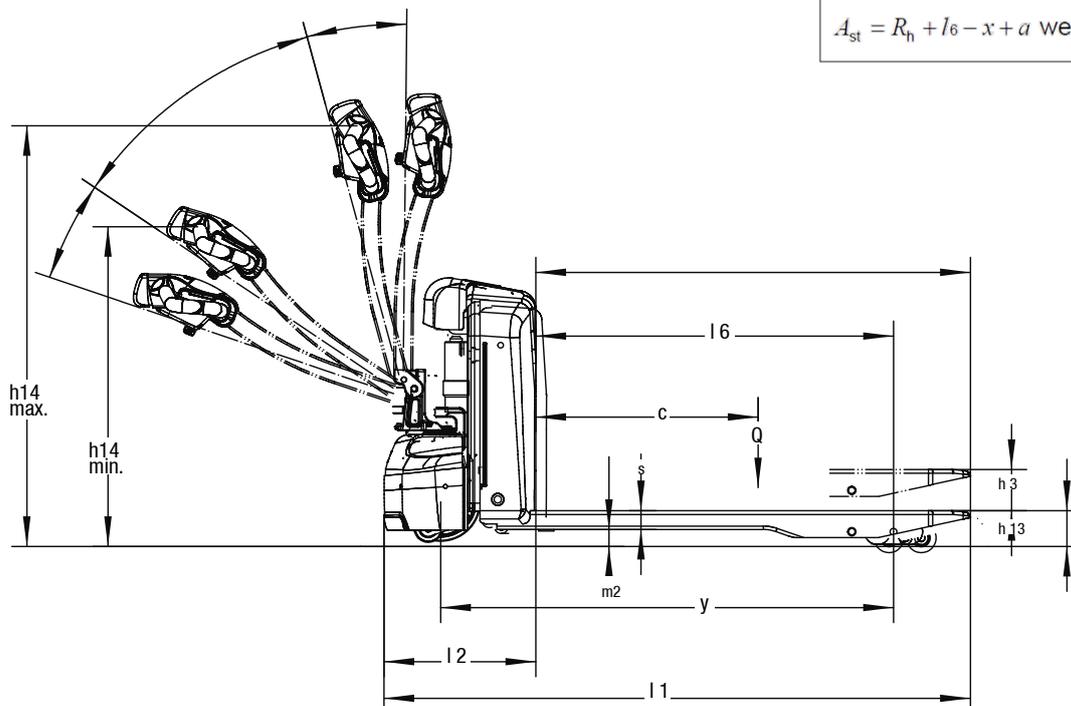
ABMESSUNGEN

WPio15

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

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

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



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	WPio15	
	1.3 Antrieb	24 V Elektro	
	1.4 Bedienung	Geh-Lenkung	
	1.5 Tragfähigkeit/Last	Q (kg)	1.500
	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	510 / 1.140
	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	4,5 / 5
	5.2 Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last	m/s	0,028 / 0,031
	5.3 Senkgeschwindigkeit mit/ohne Last	m/s	0,068 / 0,043
	5.8 Max. Steigfähigkeit mit/ohne Last *1	%	6 / 16
	5.10 Betriebsbremse		Elektrisch
Antrieb/Motor	6.1 Fahrmotor, Leistung S2 60 min	kW	0,75
	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	24 / 30
	6.5 Batteriegewicht	kg	10
	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

		WPio15
Allgemein	Handliche Lithium-Ionen-Batterie (10 kg)	•
	Geringes Eigengewicht von nur 160 kg (inkl. Batterie)	•
	Internes Ladegerät (24 V / 10 A)	•
	Externes Ladegerät (24 V /10 A)	x
	Elektronisches Fahren, Heben und Absenken	•
Ausstattung	Tandem-Lastrolle (Polyurethan)	•
	Einfach-Lastrolle (Polyurethan)	x
	Zusätzliche Wechselbatterie	x
	Batterieentladeanzeige	•
Abmessungen	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
Sicherheit	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

WPio15

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

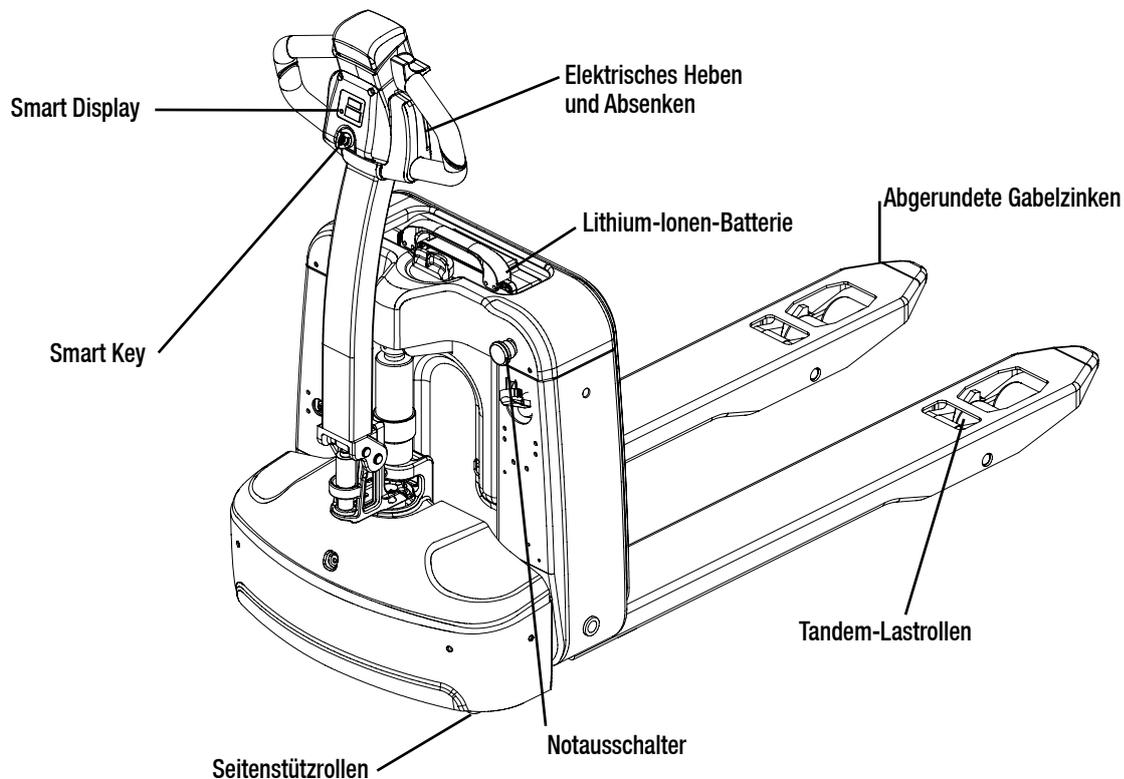
- Batterieentladeanzeige
- Betriebsstundenzähler
- Batteriemanagement
- Anzeige von Fehlercodes

Smart Key

- Aktivierung über innovativen Schlüsselschalter
- Einfaches Handling
- Zugangskontrolle

Einsatz

- Kraftvoller 24 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



WPio15

Der WPio15 – Das kompakte Kraftpaket

Der Lithium-Ionen-Niederhubwagen WPio15 ist ideal für den Transport von Waren aller Art auf kurzen Strecken. Mit einem L2-Maß (Länge einschließlich Gabelrücken) von nur 400 mm ist der WPio15 äußerst kompakt und damit bestens geeignet für Einsätze auf engstem Raum, z.B. in beengten Lagerzonen oder Verkaufsräumen jeder Art. Ein weiterer Vorteil liegt im geringen Eigengewicht des Fahrzeugs von nur 160 kg.

Durch die wartungsfreie Lithium-Ionen-Batterie und das integrierte Ladegerät sind keine großen Änderungen im Arbeitsalltag notwendig, um herkömmliche Niederhubwagen durch den WPio15 zu ersetzen. Das Gerät ist der ideale Helfer bei mittelintensiven Einsätzen in der Warenverteilung, Produktion oder im Lager.

Vorteile der Lithium-Ionen-Technologie am WPio15

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 WPio15 sehr kompakt und hat ein geringes Eigengewicht. Somit wird im Vergleich zu Fahrzeugen mit Bleisäurebatterie bis zu 30 % weniger Energie verbraucht.

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).

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
www.clarkmheu.com