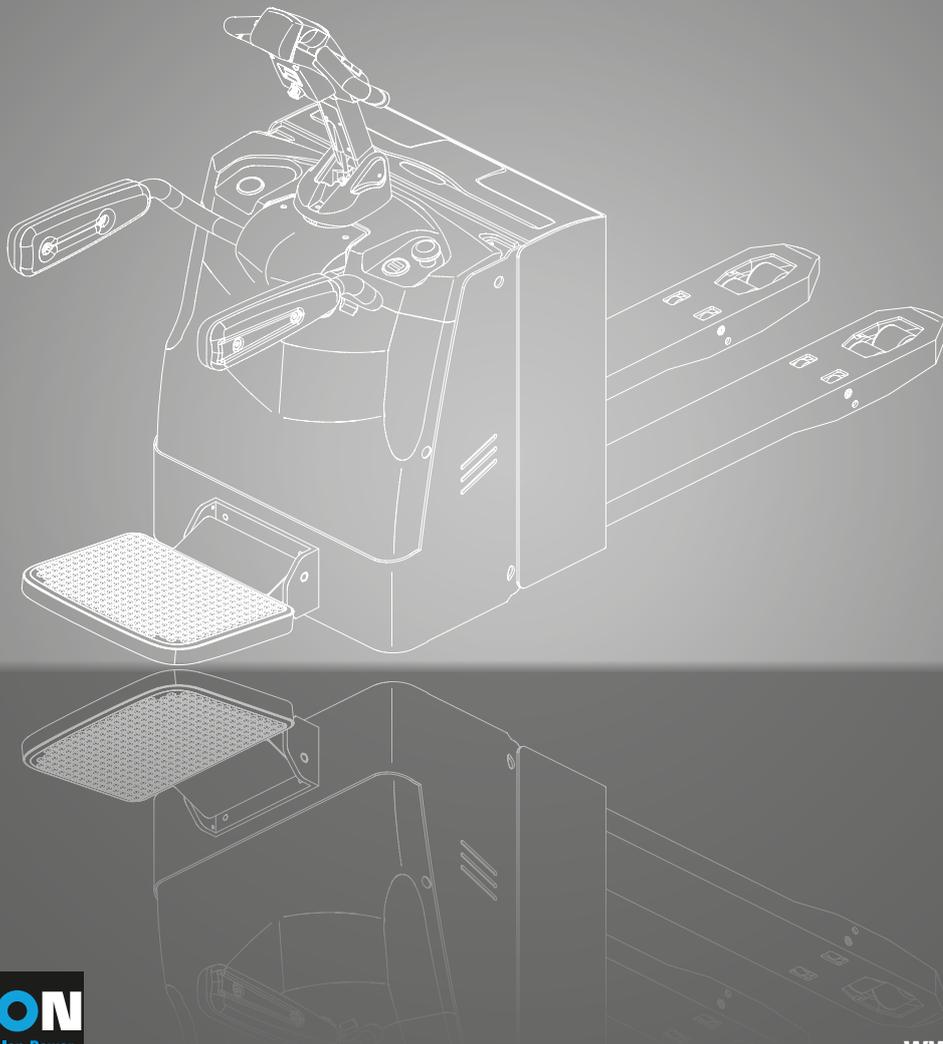


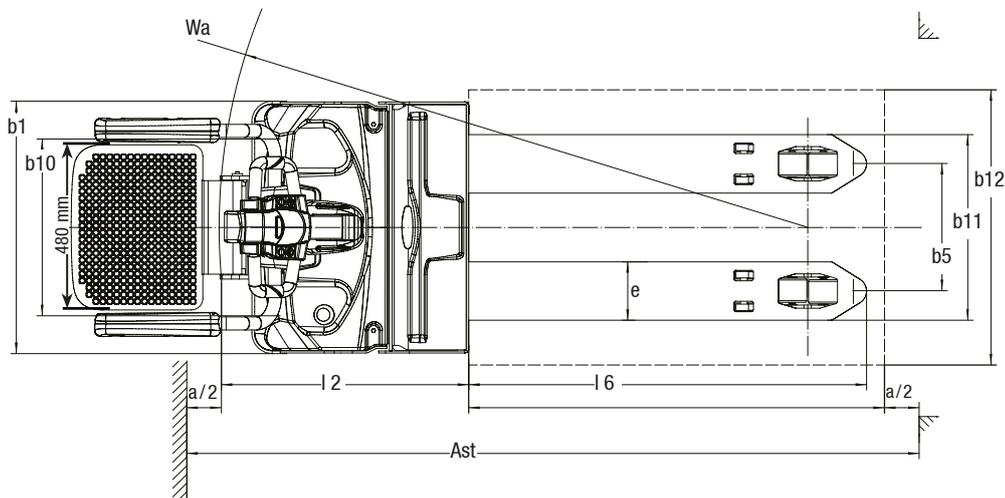
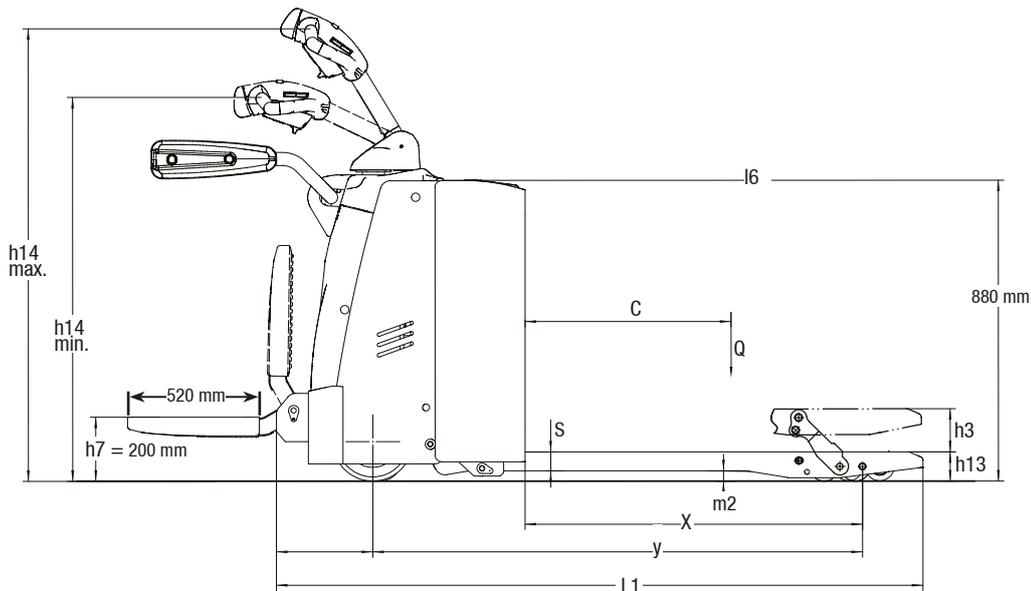
# PPXS20

Niederhubwagen  
Optional mit Lithium-Ionen-Batterie  
2.000 kg



# ABMESSUNGEN

## PPXS20



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

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

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

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	CLARK	CLARK	
Kennzeichen	1.2 Typzeichen des Herstellers	<b>PPXS20 (8 km/h)</b>	<b>PPXS20 (12 km/h)</b>	<b>PPXS20 (12 km/h / Li-Ion)</b>	
	1.3 Antrieb	24V Elektro	24V Elektro	24V Elektro	
	1.4 Bedienung	Stand- / Geh- Lenkung	Stand- / Geh- Lenkung	Stand- / Geh- Lenkung	
	1.5 Tragfähigkeit / Last	Q (kg)	2.00	2000	2000
	1.6 Lastschwerpunktabstand	c (mm)	600	600	600
	1.8 Lastabstand	x (mm)	980	980	980
	1.9 Radstand	y (mm)	1631	1631	1531
	Gewicht	2.1 Eigengewicht inkl. Batterie (s. 6.5)	kg	703	703
2.2 Achslast mit Last vorn / hinten		kg	1096 / 1607	1096 / 1607	1060 / 1610
2.3 Achslast ohne Last vorn / hinten		kg	576 / 127	576 / 127	540 / 130
Räder, Fahrwerk	3.1 Bereifung	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan	
	3.2 Reifengröße, vorn	Ø 230 x 75	Ø 230 x 75	Ø 230 x 75	
	3.3 Reifengröße, hinten	Ø 85 x 115 / Ø 85 x 70	Ø 85 x 115 / Ø 85 x 70	Ø 85 x 70 / Ø 83 x 115	
	3.4 Zusatzräder	Ø 130 x 60	Ø 130 x 60	Ø 130 x 55	
	3.5 Räder, Anzahl vorn/hinten (x = angetrieben)	1x + 2/2 (1x + 2/4)	1x + 2/2 (1x + 2/4)	1x + 2/2 (1x + 2/4)	
	3.6 Spurweite, vorn	b10 (mm)	510	510	510
	3.7 Spurweite, hinten	b11 (mm)	370	370	370
Grundabmessungen	4.4 Hub	h3 (mm)	120	120	120
	4.4 Hubhöhe	h3 + h13 (mm)	205	205	205
	4.8 Standhöhe	h7 (mm)	185	185	185
	4.9 Höhe Deichselgriff in Fahrstellung min. / max.	h14 (mm)	1750 / 1288	1750 / 1288	1750 / 1288
	4.15 Höhe gesenkt	h13 (mm)	85	85	85
	4.19 Gesamtlänge (ohne Plattform)	l1 (mm)	2054	2054	1954
	4.20 Länge einschl. Gabelrücken (ohne Plattform)	l2 (mm)	904	904	804
	4.21 Gesamtbreite	b1 (mm)	734	734	734
	4.22 Gabelzinkenmaße	s • e • l (mm)	55 x 170 x 1150	55 x 170 x 1150	55 x 170 x 1150
	4.25 Gabelaußenabstand	b5 (mm)	540	540	540
	4.32 Bodenfreiheit Mitte Radstand	m2 (mm)	30	30	30
Leistungsdaten	4.33 Arbeitsgangbreite bei Palette 1000 x 1200 quer * 2	Ast (mm)	2706	2706	2606
	4.34 Arbeitsgangbreite bei Palette 800 x 1200 längs * 2	Ast (mm)	2563	2563	2463
	4.35 Wenderadius	Wa (mm)	1906	1906	1806
	5.1 Fahrgeschwindigkeit mit / ohne Last	km / h	7.5 / 8	9 / 12	9 / 12
	5.2 Hubgeschwindigkeit mit / ohne Last	m / s	0.050 / 0.054	0.050 / 0.054	0.050 / 0.054
	5.3 Senkgeschwindigkeit mit / ohne Last	%	0.067 / 0.054	0.067 / 0.054	0.067 / 0.054
	5.8 Max. Steigfähigkeit mit / ohne Last * 1		8 / 16	8 / 16	8 / 16
5.10 Betriebsbremse		Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch	
Antrieb/ Motor	6.1 Fahrmotor, Leistung S2 60 min	kW	1.6	2.5	2.5
	6.2 Hubmotor, Leistung bei S3 15 %	kW	2.2	2.2	2.2
	6.3 Batterie nach DIN 43531/35/36 A, B, C, nein		DIN 43535 B	DIN 43535 B	Nein
	6.4 Batteriespannung, Nennkapazität	Ah / 5hr	24V/375Ah	24V/375Ah	24V/205
	6.5 Batteriegewicht	kg	288	288	62
	6.6 Energieverbrauch nach VDI - Zyklus	kWh / h	-	-	-
	- Batterietyp		Traktionsbatterie	Traktionsbatterie	Lithium-Ionen
	8.1 Art der Fahrsteuerung		AC	AC	AC
Sonst.	10.5 Ausführung Lenkung		Elektronisch	Elektronisch	Elektronisch
	10.7 Schalldruckpegel nach EN 12053, Fahrerohr	dB(A)	74	74	74

\* 1) Bei einem Reibungsbeiwert von  $\mu = 0.6$  bei 1,6 km / h \* 2) Arbeitsgangbreite bei Plattform (520 mm) hochgeklappt.

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 %).

# AUSSTATTUNGSVARIANTENMATRIX

		PPXS20
<b>Allgemein</b>	12 km/h Version mit Servolenkung	•
	8 km/h Version mit Servolenkung	x
	12 km/h Version mit Servolenkung und Li-Ion-Batterie	x
	Zuverlässiger und wartungsarmer AC-Fahrmotor	•
	Zwei Stützrollen	•
	Kletterrollen für einfache Lastrollen	x
	Ablagefach für Dokumente	•
	Mechanisch gefederter Fahrerstandplattform mit Seitenschutzbügel	•
<b>Antrieb und Batterien</b>	Tandem-Lastrolle (Polyurethan)	•
	Einfach-Lastrolle (Polyurethan)	x
	Profiliertes Antriebsrad	x
	Batterieentladeanzeige	•
	Lithium-Ionen-Batterie (24 V / 205 Ah)	x
	Li-Ion-Ladegerät (24 V / 100 A) mit 230 Volt-Stecker	x
	Batterieraum für Batterien mit 225 bis 375 Ah oder für eine 205 Ah Li-Ion-Batterie	•
	Gabelaußenabstand: 540 mm	•
	Gabelaußenabstand: 600 mm / 685 mm	x
<b>Abmessungen</b>	Gabellänge: 1150 mm	•
	Gabellänge: 850 mm, 1000 mm, 1220 mm, 1450 mm, 2000 mm, 2400 mm	x
	Aktivierung über Schlüsselschalter	•
	Automatische Hubabschaltung bei max. Hub	•
<b>Sicherheit</b>	Automatische Parkbremse	•
	Lastenschutzgitter (Höhe 1220 mm oder 1525 mm)	x
	Automatische Geschwindigkeitsreduzierung in Kurven	•
	Automatischer Standby-Modus beim Verlassen der Plattform	•
	Bedienelemente für Rechts- und Linkshänder geeignet	•
	Rutschfeste Plattformoberfläche	•

• = Serienausstattung, x = Option

# AUSSTATTUNGSMERKMALE & VORTEILE

## PPXS20

### Bedienung

- Elektrisches & feinjustiertes Heben und Absenken
- Griffgünstige Positionierung der Bedienelemente
- Automatisches Abbremsen beim Loslassen der Deichsel
- Für Links- als auch für Rechtshänder geeignet
- Elektrische Servolenkung

### Fahrzeugdisplay

- Batterieentladeanzeige
- Betriebsstundenzähler
- Batteriemangement
- Anzeige von Fehlercodes

### Einsatz

- Für den Einsatz auf mittleren bis langen Transportstrecken
- Reibungsloser und leiser Betrieb
- Manövrierbar auf engstem Raum durch hochklappbare Plattform und eingeklappte Seitenschutzbügel (Mitgängerbetrieb)
- Programmierbares Fahrverhalten

### Lithium-Ionen-Version

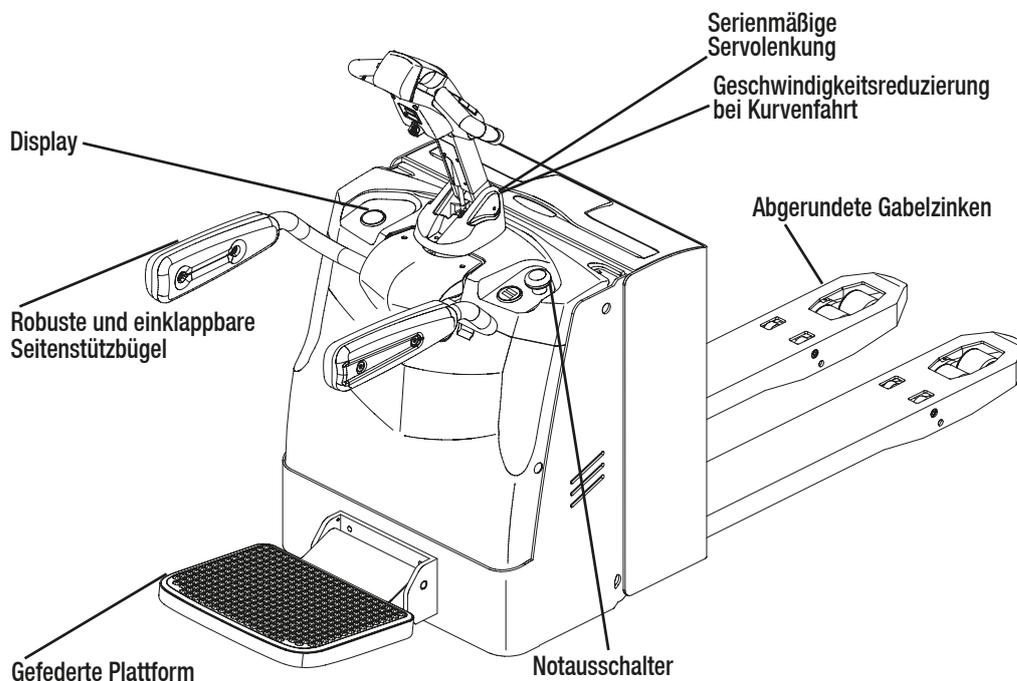
- 205 Ah Li-Ion-Batterie verfügbar
- Kurze Ladezeit
- In nur 10 Minuten können 7 % der Batteriekapazität der Lithium-Ionen-Batterie aufgeladen werden
- Hohe Verfügbarkeit durch Zwischenladung
- Ein Nachladen der Lithium-Ionen-Batterie ist an jeder 230 Volt-Steckdose möglich

### Batteriekapazität bei Blei-Säure-Batterien

- Batteriekapazität bei Blei-Säure-Batterien bis zu 375 Ah

### Sicherheit

- Geringe Tritthöhe der Plattform erleichtert das Auf- und Absteigen
- Rückrollschutz an Steigungen
- Automatische Geschwindigkeitsreduzierung in Kurven
- Beim Verlassen der Plattform wechselt das Fahrzeug automatisch in den Stand-by-Modus und ist nicht mehr verfahrbar



## Einsatzbereich

Der PPXS20 ist für den Einsatz auf mittleren bis langen Transportstrecken konzipiert. Durch die klappbare Fahrerstandplattform kann das Fahrzeug problemlos in beengten Platzverhältnissen eingesetzt werden. Die serienmäßige Servolenkung und die Federung der stabilen Standplattform bieten dem Fahrer zusätzlichen Komfort. Für hohe Sicherheit in Kurven sorgt eine automatische Geschwindigkeitsreduzierung bei Kurvenfahrt.

## Ausführungen

Der CLARK Niederhubwagen PPXS20 ist in drei Varianten erhältlich. Serienmäßig wird der PPXS20 in der 12 km/h Version mit Servolenkung und Batteriefach für Blei-Säure-Batterien angeboten. Ist eine Fahrgeschwindigkeit von 12 km/h nicht erforderlich, steht alternativ eine Version mit einer maximalen Geschwindigkeit von 8 km/h zur Verfügung. Für intensive Anwendungen und zur Vermeidung von langen Standzeiten zum Nachladen der Batterie wird der PPXS20 auch mit Lithium-Ionen-Batterie angeboten.

## Fahrerplattform

Die klappbare Fahrerplattform gehört beim PPXS20 zur serienmäßigen Ausstattung und erhöht sowohl die Sicherheit als auch die Ergonomie im Einsatz. Die Plattform ist manuell hochklappbar und auch in platzkritischen Arbeitsbereichen optimal einsetzbar. Die Trittfläche der Plattform hat eine rutschfeste Oberfläche und bietet durch eine zusätzliche Federung optimalen Komfort. Die sehr niedrige Tritthöhe erleichtert zudem das Auf- und Absteigen im Arbeitsalltag.

Sollte der Fahrer die Plattform verlassen, wechselt das Fahrzeug automatisch in den Stand-by-Modus, und das Gerät ist nicht mehr verfahrbar. Bei aktivierten Seitenschutzbügeln ist eine maximale Fahrgeschwindigkeit von bis zu 12 km/h möglich. Bei eingeklappten Seitenschutzbügeln wird die maximale Fahrgeschwindigkeit automatisch reduziert.

## Produktivität

Alle Bedienelemente und Funktionen zum Heben, Senken und Fahren sind griffgünstig in der ergonomischen Sicherheitsdeichsel positioniert. Der Bediener kann sich somit ganz auf den Transport von Gütern konzentrieren. Für hohe Sicherheit in Kurven sorgt die Geschwindigkeitsreduzierung bei Kurvenfahrt. Serienmäßig verfügen alle Modelle über ein Ablagefach für Dokumente.

## Vorteile der Lithium-Ionen-Technologie

Der Li-Ion-Akku sorgt für höchste Verfügbarkeit auch bei langen Einsatzzeiten. Die Lithium-Ionen-Batterie lässt sich problemlos und ohne Einschränkung der Lebensdauer zwischenladen. Ein Nachladen der Batterien ist an jeder 230 Volt-Steckdose möglich. Es fallen keine Kosten zur Anpassung der Ladeinfrastruktur an (z. B. zur Belüftung). Zudem sind keine Wartungsarbeiten rund um die Batteriesäure notwendig. In nur 10 Minuten können 7 % der Batteriekapazität aufgeladen werden.

## Zuverlässigkeit

Bei der Konstruktion der Niederhubwagen hat CLARK auf bewährte Komponenten und Materialien zurückgegriffen und solide verbaut, um eine lange Lebensdauer, hohe Leistung und Sicherheit zu gewährleisten.

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)