

# MPX Baureihen

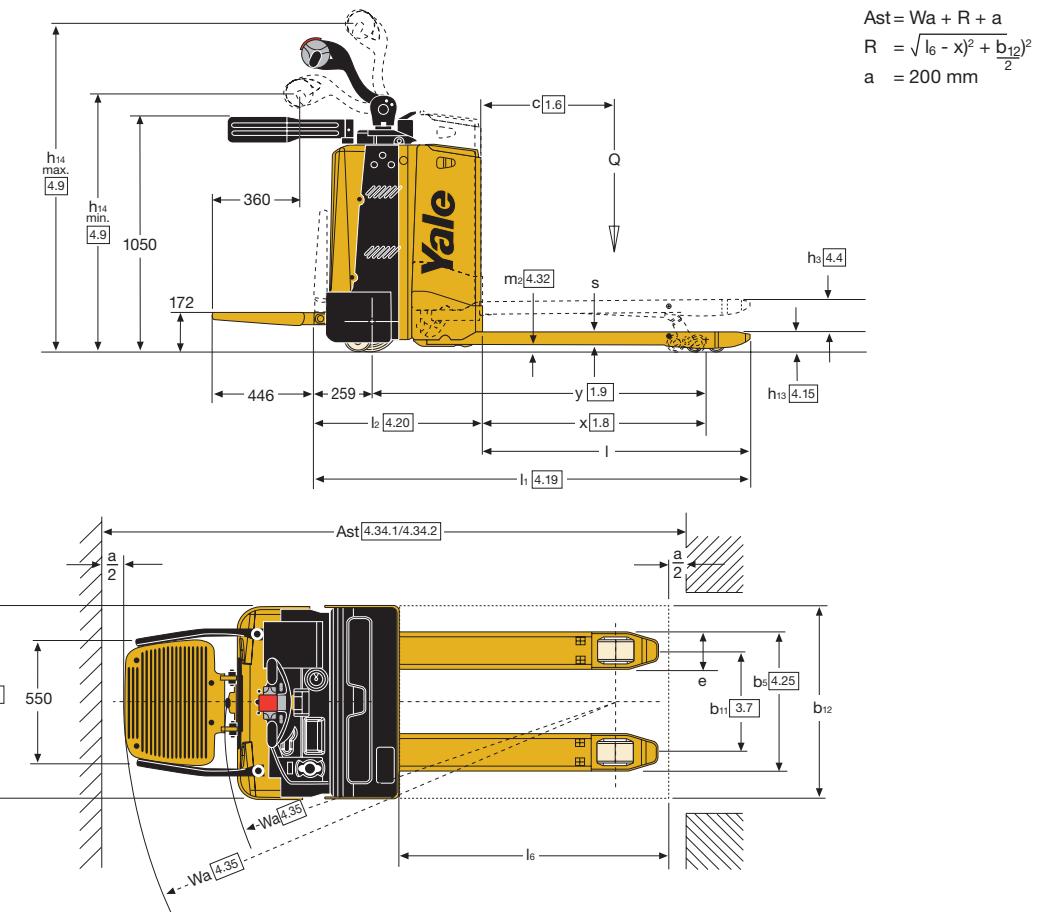
2.000 kg

## Niederhubwagen mit Fahrerplattform

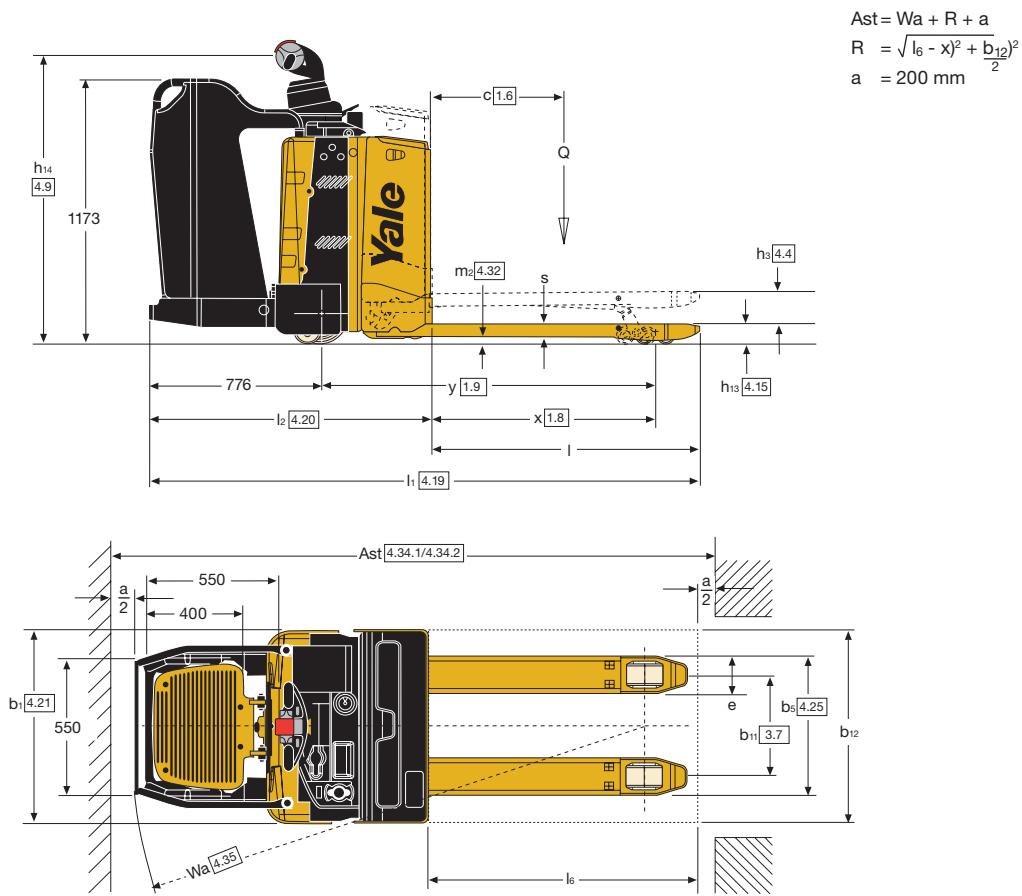


- Modelle mit Seiten- oder Heckschutz mit fester Fahrerplattform
- Yale Drehstromtechnologie
- Bürstenloser Servolenkmotor
- Mitfahrer- oder Mitgängerbetrieb

## MP20X FBW - Abmessungen Gabelstapler



## MP20X Scooter Control, Seitenschutz - Abmessungen Gabelstapler



## MP20X FBW - Batteriefach 400Ah

1.2	Typzeichen des Herstellers			MP20X FBW	MP20X FBW Biga*	MP20X FBW Bob**
1.9	Radstand	y (mm)	1526	1526	1526	
2.1	Eigengewicht <sup>(1)</sup>	kg	915	965	965	
2.2	Achslast mit Last vorn/hinten	kg	1779 / 1136 <sup>(3)</sup>	1779 / 1186	1779 / 1186	
2.3	Achslast ohne Last vorn/hinten	kg	192 / 723 <sup>(3)</sup>	193 / 772	193 / 772	
4.19	Gesamtlänge (Geh)	l1 (mm)	1964	-	-	
4.19	Gesamtlänge (Stand)	l1 (mm)	2410	2471	2520	
4.20	Länge einschließlich Gabelrücken (Geh)	l2 (mm)	781	-	-	
4.20	Länge einschließlich Gabelrücken (Stand)	l2 (mm)	1227	1288	1337	
4.34.1	Arbeitsgangbreite bei Palette 1000 x 1200 quer (Geh)	Ast (mm)	2592	-	-	
4.34.1	Arbeitsgangbreite bei Palette 1000 x 1200 quer (Stand)	Ast (mm)	3031	3096	3145	
4.34.2	Arbeitsgangbreite bei Palette 800 x 1200 längs (Geh)	Ast (mm)	2438	-	-	
4.35.2	Arbeitsgangbreite bei Palette 800 x 1200 längs (Stand)	Ast (mm)	2877	2942	2991	
4.35	Wenderadius (Geh)	Wa (mm)	1792	-	-	
4.35	Wenderadius (Stand)	Wa (mm)	2231	2296	2345	
6.4	Batteriespannung/Nennkapazität K5	(V)/(Ah)	24 / 400	24 / 400	24 / 400	
6.5	Batteriegewicht <sup>(1)</sup>	kg	303	303	303	

<sup>(1)</sup> Diese Werte können um +/- 5 % variieren.

<sup>(2)</sup> Erhältliche Batterien 210/250 Ah DIN B.

Leergewicht mit Batterien 210/250 Ah - 21 kg.  
Nähere Informationen sind vom Hersteller erhältlich.

<sup>(3)</sup> Version mit fahrerstandplattform. Für Fußgänger Version, vorne / hinten vertauscht.

Alle Werte sind Nennwerte und unterliegen bestimmten Toleranzen.

Nähere Informationen sind vom Hersteller erhältlich.

Die abgebildeten Stapler verfügen möglicherweise über Sonderausstattungen.

Die Werte können je nach Konfigurationsalternativen variieren.

\* Feste Plattform mit vollständigem Seitenschutz (Biga) und Scooter Control.

\*\* Feste Plattform mit vollständigem Heckschutz (Bob) und Scooter Control.

## MP20X FBW - Batteriefach 300Ah

1.2	Typzeichen des Herstellers			MP20X FBW	MP20X FBW Biga*	MP20X FBW Bob**
1.9	Radstand	y (mm)	1486	1486	1486	
2.1	Eigengewicht <sup>(1)</sup>	kg	845	895	895	
2.2	Achslast mit Last vorn/hinten	kg	1736 / 1109 <sup>(3)</sup>	1737 / 1158	1737 / 1158	
2.3	Achslast ohne Last vorn/hinten	kg	177 / 668 <sup>(3)</sup>	179 / 716	179 / 716	
4.19	Gesamtlänge (Geh)	l1 (mm)	1924	-	-	
4.19	Gesamtlänge (Stand)	l1 (mm)	2370	2431	2480	
4.20	Länge einschließlich Gabelrücken (Geh)	l2 (mm)	741	-	-	
4.20	Länge einschließlich Gabelrücken (Stand)	l2 (mm)	1187	1248	1297	
4.34.1	Arbeitsgangbreite bei Palette 1000 x 1200 quer (Geh)	Ast (mm)	2552	-	-	
4.34.1	Arbeitsgangbreite bei Palette 1000 x 1200 quer (Stand)	Ast (mm)	2991	3056	3105	
4.34.2	Arbeitsgangbreite bei Palette 800 x 1200 längs (Geh)	Ast (mm)	2398	-	-	
4.35.2	Arbeitsgangbreite bei Palette 800 x 1200 längs (Stand)	Ast (mm)	2837	2902	2951	
4.35	Wenderadius (Geh)	Wa (mm)	1752	-	-	
4.35	Wenderadius (Stand)	Wa (mm)	2191	2256	2305	
6.4	Batteriespannung/Nennkapazität K5	(V)/(Ah)	24 / 300 <sup>(2)</sup>	24 / 300 <sup>(2)</sup>	24 / 300 <sup>(2)</sup>	
6.5	Batteriegewicht <sup>(1)</sup>	kg	233	233	233	

<sup>(1)</sup> Diese Werte können um +/- 5 % variieren.

<sup>(2)</sup> Erhältliche Batterien 210/250 Ah DIN B.

Leergewicht mit Batterien 210/250 Ah - 21 kg.

<sup>(3)</sup> Version mit fahrerstandplattform. Für Fußgänger Version, vorne / hinten vertauscht.

Alle Werte sind Nennwerte und unterliegen bestimmten Toleranzen.

Nähere Informationen sind vom Hersteller erhältlich.

Die abgebildeten Stapler verfügen möglicherweise über Sonderausstattungen.

Die Werte können je nach Konfigurationsalternativen variieren.

\* Feste Plattform mit vollständigem Seitenschutz (Biga) und Scooter Control.

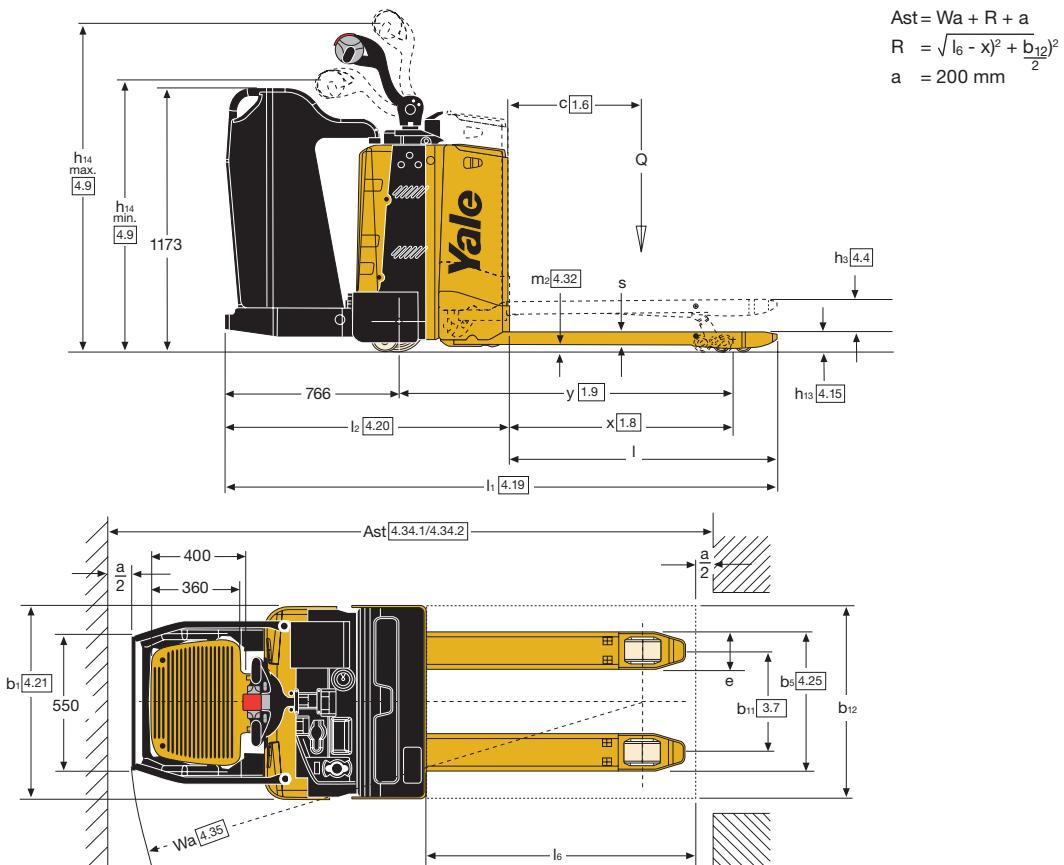
\*\* Feste Plattform mit vollständigem Heckschutz (Bob) und Scooter Control.

## MP20XV FBW - Gabelzinken

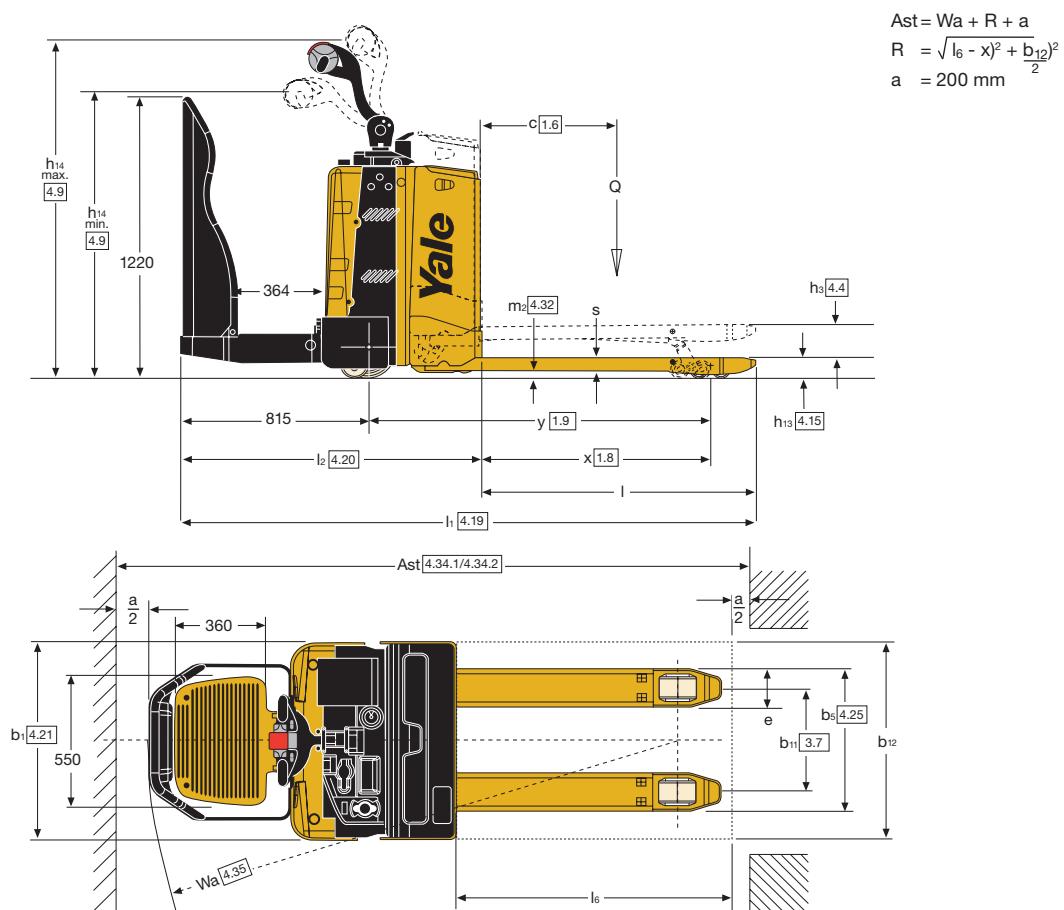
b5 = 520 mm - 560 mm - 650 mm																																		
c	I	x	I-x	l6	y	l2	l1	Wa <sup>(1)</sup>	Ast <sup>(1)</sup>	Gewicht <sup>(2)</sup>	y	l2	l1	Wa <sup>(1)</sup>	Ast <sup>(1)</sup>	Gewicht <sup>(2)</sup>	y	l2	l1	Wa <sup>(1)</sup>	Ast <sup>(1)</sup>	Gewicht <sup>(2)</sup>												
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg										
500	980	801	479	1000	1283	741	1721	1549	2196	164	1323	781	1761	1589	2236	173	1373	831	1811	1639	2286	185												
600	1183	1004	179	1200	1486	741	1924	1752	2398	175	1526	781	1964	1792	2438	184	1576	831	2014	1842	2488	195												
800	1600	1421	179	1600	1903	741	2341	2169	2808	200	1943	781	2381	2209	2848	208	1993	831	2431	2259	2898	220												
<b>kurz</b>	1200	2356	1405	951	2400	1887	741	3097	2153	3426	258	1927	781	3137	2193	3466	268	1977	831	3187	2243	3516	279											
<b>lang</b>	1200	2356	1860	496	2400	2342	741	3097	2608	3480	270	2382	781	3137	2648	3520	279	2432	831	3187	2698	3570	291											
<b>UK</b>	1200	2356	1650	706	2400	2132	741	3097	2398	3448	266	2172	781	3137	2438	3488	275	2222	831	3187	2488	3538	288											
Für alle Batteriefächer					Batteriefach 210-250-300Ah					Batteriefach 400Ah					Batteriefach 500Ah																			

<sup>(1)</sup> Bei Version mit Fahrerstandplattform +439 mm. <sup>(2)</sup> Alle Gewichtsangaben für: Gabelzinken + Spurstangen.

## MP20X Deichselsteuerung, Seitenschutz - Abmessungen Gabelstapler



## MP20X Deichselsteuerung, Heckschutz - Abmessungen Gabelstapler



## MP20X FWB - VDI 2198 Technische Daten

<b>Kennzeichen</b>	1.1	Hersteller (Kurzbezeichnung)		Yale	Yale	Yale
	1.2	Typzeichen des Herstellers		<b>MP20X FBW</b>	<b>MP20X FBW</b> Feste Plattform mit vollständigem Seitenschutz (Biga) und Scooter Control	<b>MP20X FBW</b> Feste Plattform mit vollständigem Heckschutz (Bob) und Scooter Control
	1.3	Antrieb: Elektro, Diesel, Benzin, Treibgas, Netzelektro		Elektro (Batterie)	Elektro (Batterie)	Elektro (Batterie)
	1.4	Bedienung: Hand, Geh, Stand, Sitz, Kommissionierer		Geh / Stand	Stand	Stand
	1.5	Nenntragfähigkeit/Last	Q (t)	2.0	2.0	2.0
	1.6	Lastschwerpunktabstand <sup>(5)</sup>	c (mm)	600	600	600
	1.8	Lastabstand <sup>(4) (5)</sup>	x (mm)	1004	1004	1004
	1.9	Radstand <sup>(2) (4)</sup>	y (mm)	1576	1576	1576
	2.1	Eigengewicht <sup>(4)</sup>	kg	976	1026	1026
	2.2	Achslast mit Last vorn/hinten <sup>(4)</sup>	kg	1160 / 1816 <sup>(6)</sup>	1816 / 1210	1816 / 1210
<b>Gewichte</b>	2.3	Achslast ohne Last vorn/hinten	kg	771 / 205 <sup>(6)</sup>	205 / 821	205 / 821
	3.1	Bereifung: Polyurethan, Topthane, Vulkollan®, vorn/hinten		Vulkollan / Vulkollan	Vulkollan / Vulkollan	Vulkollan / Vulkollan
	3.2	Reifengröße, vorn	ø (mm x mm)	254 x 90 <sup>(6)</sup>	85 x 94	85 x 94
	3.3	Reifengröße, hinten	ø (mm x mm)	85 x 94 <sup>(6)</sup>	254 x 90	254 x 90
	3.4	Zusaträder (Abmessungen)	ø (mm x mm)	125 x 50	125 x 50	125 x 50
	3.5	Räder, Anzahl vorn/hinten (x = angetrieben)		1x+2/4 <sup>(6)</sup>	4/1x+2	4/1x+2
	3.6	Spurweite, vorn	b <sub>10</sub> (mm)	526 <sup>(6)</sup>	390	390
	3.7	Spurweite, hinten	b <sub>11</sub> (mm)	390 <sup>(6)</sup>	526	526
	4.4	Hub	h <sub>3</sub> (mm)	130	130	130
	4.9	Höhe Deichselgriff in Fahrstellung min./max.	h <sub>14</sub> (mm)	1220 / 1460	1277	1277
<b>Räder/Fahrwerk</b>	4.15	Höhe gesenkt	h <sub>13</sub> (mm)	86	86	86
	4.19	Gesamtlänge (Geh) <sup>(4)</sup>	l <sub>1</sub> (mm)	2014	-	-
	4.19	Gesamtlänge (Stand) <sup>(4)</sup>	l <sub>1</sub> (mm)	2460	2521	2570
	4.20	Länge einschließlich Gabelrücken (Geh) <sup>(4)</sup>	l <sub>2</sub> (mm)	831	-	-
	4.20	Länge einschließlich Gabelrücken (Stand) <sup>(4)</sup>	l <sub>2</sub> (mm)	1277	1338	1387
	4.21	Gesamtbreite	b <sub>1</sub> / b <sub>2</sub> (mm)	780	780	780
	4.22	Gabelzinkenmaße DIN ISO 2331	s/e/l (mm)	170 / 55 / 1183	170 / 55 / 1183	170 / 55 / 1183
	4.25	Gabelaußenabstand	b <sub>5</sub> (mm)	560	560	560
	4.32	Bodenfreiheit Mitte Radstand	m <sub>2</sub> (mm)	26	26	26
	4.33	Lastabmessung b <sub>12</sub> x l <sub>6</sub> quer	b <sub>12</sub> x l <sub>6</sub> (mm)	800 x 1200	800 x 1200	800 x 1200
<b>Grundabmessungen</b>	4.34.1	Arbeitsgangbreite bei Palette 1000 x 1200 quer (Geh) <sup>(4) (5)</sup>	A <sub>st</sub> (mm)	2642	-	-
	4.34.1	Arbeitsgangbreite bei Palette 1000 x 1200 quer (Stand) <sup>(4) (5)</sup>	A <sub>st</sub> (mm)	3081	3146	3195
	4.34.2	Arbeitsgangbreite bei Palette 800 x 1200 längs (Geh) <sup>(4) (5)</sup>	A <sub>st</sub> (mm)	2488	-	-
	4.34.2	Arbeitsgangbreite bei Palette 800 x 1200 längs (Stand) <sup>(4) (5)</sup>	A <sub>st</sub> (mm)	2927	2992	3041
	4.35	Wenderadius (Geh) <sup>(4) (5)</sup>	W <sub>a</sub> (mm)	1842	-	-
	4.35	Wenderadius (Stand) <sup>(4) (5)</sup>	W <sub>a</sub> (mm)	2281	2346	2395
	5.1	Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last (Geh)	km/h	4 / 4	-	-
	5.1	Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last (Stand)	km/h	8.5 / 12.0	8.5 / 12.0	8.5 / 12.0
	5.2	Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last	m/s	0.03 / 0.03	0.03 / 0.03	0.03 / 0.03
	5.3	Senkgeschwindigkeit mit/ohne Last	m/s	0.04 / 0.03	0.04 / 0.03	0.04 / 0.03
<b>Leistungsdaten</b>	5.7	Steigfähigkeit mit/ohne Last <sup>(1)</sup>	%	10 / 20	10 / 15	10 / 14
	5.8	Max. Steigfähigkeit mit/ohne Last <sup>(1)</sup>	%	10 / 20	10 / 15	10 / 14
	5.10	Betriebsbremse		Elektromagnetisch	Elektromagnetisch	Elektromagnetisch
	6.1	Fahrmotor, Leistung S2 60 min	kW	4	4	4
	6.2	Hubmotor, Leistung bei S3 15% <sup>(3)</sup>	kW	1.4	1.4	1.4
	6.3	Batterie nach DIN 43531/35/36 A, B, C, nein		no	no	no
	6.4	Batteriespannung/Nennkapazität K <sub>5</sub> <sup>(4)</sup>	(V)/(Ah)	24 / 500	24 / 500	24 / 500
	6.5	Batteriegewicht <sup>(2) (4)</sup>	kg	364	364	364
	6.6	Energieverbrauch nach VDI-Zyklus	kWh/h bei Zyklenzahl	0.47	0.47	0.47
	8.1	Ausführung des Fahrantriebs		Drehstromsteuerung	Drehstromsteuerung	Drehstromsteuerung
<b>E-Motor</b>	10.7	Schalldruckpegel LPAZ (Fahrerplatz)	dB (A)	< 70	< 70	< 70

<sup>(1)</sup> Wenn häufig (innerhalb 1 Std.) Rampen befahren werden, den Vertriebsmitarbeiter kontaktieren.

<sup>(2)</sup> Diese Werte können um +/- 5 % variieren

<sup>(3)</sup> Wert für S3 6 %

<sup>(4)</sup> Siehe „Batterietabelle“

<sup>(5)</sup> Mit Lastteil angehoben: -85 mm

<sup>(6)</sup> Version mit fahrerstandsplattform.

Für Fußgänger Version, vorne / hinten vertauscht.

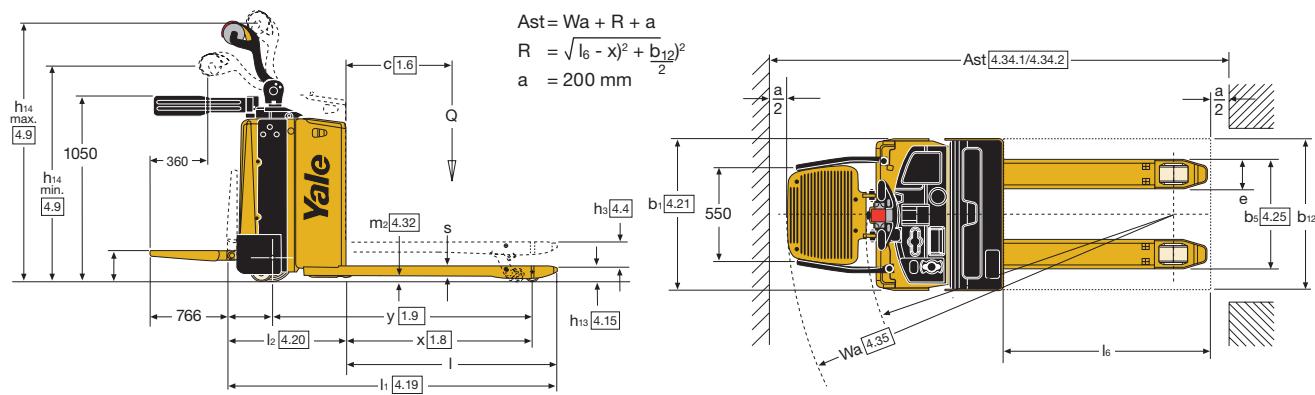
Alle Werte sind Nennwerte und unterliegen bestimmten Toleranzen.

Nähtere Informationen sind vom Hersteller erhältlich.

Die abgebildeten Stapler verfügen möglicherweise über Sonderausstattungen.

Die Werte können je nach Konfigurationsalternativen variieren.

## MP20XV - Abmessungen Gabelstapler



## MP20XV - Batteriefach 375Ah / 315Ah

		<b>MP20XV</b>	<b>MP20XV</b>	<b>MP20XV</b>
1.2	Typzeichen des Herstellers			
1.8	Lastabstand <sup>(5)</sup>	x (mm)	809	1012
1.9	Radstand <sup>(5)</sup>	y (mm)	1288	1491
2.1	Eigengewicht <sup>(1)</sup>	kg	750	750
2.2	Achslast mit Last vorn/hinten	kg	1159 / 1591	1159 / 1591
2.3	Achslast ohne Last vorn/hinten	kg	605 / 145	605 / 145
4.19	Gesamtlänge (Geh)	l1 (mm)	1719	1922
4.19	Gesamtlänge (Stand)	l1 (mm)	2165	2368
4.20	Länge einschließlich Gabelrücken (Geh)	l2 (mm)	730	730
4.20	Länge einschließlich Gabelrücken (Stand)	l2 (mm)	1176	1176
4.22	Gabelzinkenmaße DIN ISO 2331	l (mm)	988	1191
4.34.1	Arbeitsgangbreite bei Palette 1000 × 1200 quer (Geh)	Ast (mm)	2375	2277
4.34.1	Arbeitsgangbreite bei Palette 1000 × 1200 quer (Stand)	Ast (mm)	2821	2923
4.34.2	Arbeitsgangbreite bei Palette 800 × 1200 längs (Geh)	Ast (mm)	2340	2597
4.35.2	Arbeitsgangbreite bei Palette 800 × 1200 längs (Stand)	Ast (mm)	2786	3025
4.35	Wenderadius (Geh) <sup>(5)</sup>	Wa (mm)	1540	1743
4.35	Wenderadius (Stand) <sup>(5)</sup>	Wa (mm)	1986	2189
6.3	Batterie nach DIN 43531/35/36 A, B, C, nein		DIN 43535 B	DIN 43535 B
6.4	Batteriespannung/Nennkapazität K5	(V)/(Ah)	24 / 375 - 315	24 / 375 - 315
6.5	Batteriegewicht <sup>(1)</sup>	kg	288	288

<sup>(1)</sup> Diese Werte können um +/- 5 % variieren. <sup>(5)</sup> Werte bei gesenkten Gabeln; bei auf 130 mm angehobenen Gabeln sind alle Maße 100,6 mm geringer.

## MP20XV - Batteriefach 250Ah / 210Ah

		<b>MP20XV</b>	<b>MP20XV</b>	<b>MP20XV</b>
1.2	Typzeichen des Herstellers			
1.8	Lastabstand <sup>(5)</sup>	x (mm)	809	1012
1.9	Radstand <sup>(5)</sup>	y (mm)	1288	1218
2.1	Eigengewicht <sup>(1)</sup>	kg	-	-
2.2	Achslast mit Last vorn/hinten	kg	-	-
2.3	Achslast ohne Last vorn/hinten	kg	-	-
4.19	Gesamtlänge (Geh)	l1 (mm)	1649	1852
4.19	Gesamtlänge (Stand)	l1 (mm)	2095	2298
4.20	Länge einschließlich Gabelrücken (Geh)	l2 (mm)	660	660
4.20	Länge einschließlich Gabelrücken (Stand)	l2 (mm)	1106	1106
4.22	Gabelzinkenmaße DIN ISO 2331	l (mm)	988	1191
4.34.1	Arbeitsgangbreite bei Palette 1000 × 1200 quer (Geh)	Ast (mm)	2305	2407
4.34.1	Arbeitsgangbreite bei Palette 1000 × 1200 quer (Stand)	Ast (mm)	2751	2853
4.34.2	Arbeitsgangbreite bei Palette 800 × 1200 längs (Geh)	Ast (mm)	2270	2509
4.35.2	Arbeitsgangbreite bei Palette 800 × 1200 längs (Stand)	Ast (mm)	2716	2955
4.35	Wenderadius (Geh) <sup>(5)</sup>	Wa (mm)	1470	1673
4.35	Wenderadius (Stand) <sup>(5)</sup>	Wa (mm)	1916	2119
6.3	Batterie nach DIN 43531/35/36 A, B, C, nein		DIN 43535 B	DIN 43535 B
6.4	Batteriespannung/Nennkapazität K5	(V)/(Ah)	24 / 250 - 210	24 / 250 - 210
6.5	Batteriegewicht <sup>(1)</sup>	kg	212	212

<sup>(1)</sup> Diese Werte können um +/- 5 % variieren. <sup>(5)</sup> Werte bei gesenkten Gabeln; bei auf 130 mm angehobenen Gabeln sind alle Maße 100,6 mm geringer.

## MP20XV - VDI 2198 Technische Daten

Kennzeichen	1.1	Hersteller (Kurzbezeichnung)		Yale
	1.2	Typzeichen des Herstellers		<b>MP20XV</b>
	1.3	Antrieb: Elektro, Diesel, Benzin, Treibgas, Netzelektro		Elektro (Batterie)
	1.4	Bedienung: Hand, Geh, Stand, Sitz, Kommissionierer		Geh / Stand
	1.5	Nenntragfähigkeit/Last	Q (t)	2.0
	1.6	Lastschwerpunktabstand	c (mm)	600
	1.8	Lastabstand <sup>(2)</sup>	x (mm)	1012 <sup>(5)</sup>
	1.9	Radstand <sup>(2)</sup>	y (mm)	1491 <sup>(5)</sup>
Gewichte	2.1	Eigengewicht	kg	750 <sup>(1)</sup>
	2.2	Achslast mit Last vorn/hinten	kg	1159 / 1591
	2.3	Achslast ohne Last vorn/hinten	kg	605 / 145
Räder/Fahrwerk	3.1	Bereifung: Polyurethan, Tophane, Vulkollan <sup>(6)</sup> , vorn/hinten		Vulkollan-Polyurethane / Vulkollan
	3.2	Reifengröße, vorn	ø (mm x mm)	230 x 75
	3.3	Reifengröße, hinten <sup>(2)</sup>	ø (mm x mm)	85 x 115
	3.4	Zusatzräder (Abmessungen)	ø (mm x mm)	100 x 40
	3.5	Räder, Anzahl vorn/hinten (x = angetrieben)		1x + 2/4 / 1x + 2/2
	3.6	Spurweite, vorn	b <sub>10</sub> (mm)	480
	3.7	Spurweite, hinten	b <sub>11</sub> (mm)	390
	4.4	Hub	h <sub>3</sub> (mm)	130
	4.9	Höhe Deichselgriff in Fahrstellung min./max.	h <sub>14</sub> (mm)	1220 / 1460
Grundabmessungen	4.15	Höhe gesenkt	h <sub>13</sub> (mm)	85
	4.19	Gesamtlänge (Geh) <sup>(2)</sup>	l <sub>1</sub> (mm)	1922
	4.19	Gesamtlänge (Stand) <sup>(2)</sup>	l <sub>1</sub> (mm)	2368
	4.20	Länge einschließlich Gabelrücken (Geh) <sup>(2)</sup>	l <sub>2</sub> (mm)	730
	4.20	Länge einschließlich Gabelrücken (Stand) <sup>(2)</sup>	l <sub>2</sub> (mm)	1176
	4.21	Gesamtbreite	b <sub>1</sub> / b <sub>2</sub> (mm)	716
	4.22	Gabelzinkenmaße DIN ISO 2331	s/e/l (mm)	55 / 170 / 1191
	4.25	Gabelaußenabstand <sup>(1)</sup>	b <sub>5</sub> (mm)	560
	4.32	Bodenfreiheit Mitte Radstand	m <sub>2</sub> (mm)	30
	4.33	Lastabmessungen b <sub>12</sub> x l <sub>6</sub> <sup>(2)</sup>	b <sub>12</sub> x l <sub>6</sub> (mm)	1000 x 1200
	4.34.1	Arbeitsgangbreite bei Palette 1000 x 1200 quer (Geh) <sup>(2)</sup>	A <sub>st</sub> (mm)	2477
	4.34.1	Arbeitsgangbreite bei Palette 1000 x 1200 quer (Stand) <sup>(2)</sup>	A <sub>st</sub> (mm)	2923
	4.34.2	Arbeitsgangbreite bei Palette 800 x 1200 längs (Geh) <sup>(2)</sup>	A <sub>st</sub> (mm)	2579
	4.34.2	Arbeitsgangbreite bei Palette 800 x 1200 längs (Stand) <sup>(2)</sup>	A <sub>st</sub> (mm)	3025
	4.35	Wenderadius (Geh) <sup>(2)</sup>	W <sub>a</sub> (mm)	1743 <sup>(5)</sup>
	4.35	Wenderadius (Stand) <sup>(2)</sup>	W <sub>a</sub> (mm)	2189 <sup>(5)</sup>
Leistungsdaten	5.1	Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last (Geh)	km/h	4 / 4
	5.1	Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last (Stand)	km/h	6 / 6 <sup>(3)</sup>
	5.1.1	Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last rückwärts (Geh)	km/h	4 / 4
	5.1.1	Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last rückwärts (Stand)	km/h	6 / 6 <sup>(3)</sup>
	5.2	Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last	m/s	0.03 / 0.04
	5.3	Senkgeschwindigkeit mit/ohne Last	m/s	0.05 / 0.04
	5.7	Steigfähigkeit mit/ohne Last	%	5.5 / 20
	5.8	Max. Steigfähigkeit mit/ohne Last	%	9 / 20
	5.10	Betriebsbremse		Elektromagnetisch
E-Motor	6.1	Fahrmotor, Leistung S2 60 min	kW	2
	6.2	Hubmotor, Leistung bei S3 15% <sup>(5)</sup>	kW	1.4
	6.3	Batterie nach DIN 43531/35/36 A, B, C, nein		DIN 43535 B
	6.4	Batteriespannung/Nennkapazität K5	(V)/(Ah)	24 / 375 <sup>(1)</sup>
	6.5	Batteriegewicht <sup>(4)</sup>	kg	288
	6.6	Energieverbrauch nach VDI-Zyklus	kWh/h bei Zyklenzahl	0.48
	8.1	Ausführung des Fahrantriebs		Drehstromsteuerung
	10.7	Schalldruckpegel LPAZ (Fahrerplatz)	dB (A)	< 70

<sup>(1)</sup> Erhältliche Batterien 210 Ah, 250 Ah, 315 Ah, siehe Tabelle A. Leergewicht mit Batterien 210 Ah, 250 Ah: 661 kg

<sup>(2)</sup> Siehe „Batterietabelle“

<sup>(3)</sup> Mit geöffnetem Seitenschutz: 8.5/8.5 km/h

<sup>(4)</sup> Wert für S3 6 %

<sup>(5)</sup> Werte bei gesenkten Gabeln; bei auf 130 mm angehobenen Gabeln sind alle Maße 100,6 mm geringer.

<sup>(6)</sup> +/- 5 %

Alle Werte sind Nennwerte und unterliegen bestimmten Toleranzen.

Nähtere Informationen sind vom Hersteller erhältlich.

Die abgebildeten Stapler verfügen möglicherweise über Sonderausstattungen.

Die Werte können je nach Konfigurationsalternativen variieren.

## Deichselkopf und Bedienelemente

Der Deichselkopf mit ergonomisch geformtem Griff und integriertem Handschutz kehrt dank Federunterstützung automatisch in die senkrechte Position zurück.

Große, leicht zu bedienende Flügelschalter regeln Fahrtrichtung, Geschwindigkeit und elektromagnetische Bremse. Die Heben/Senken-Tasten und die Hupe lassen sich mit der linken oder rechten Hand bedienen. Mit dem Schaltknopf für die Fahrtrichtungsumkehr wird die Fahrtrichtung nach dem Aktivieren automatisch umgekehrt und der Hubwagen stoppt. Mithilfe der Kriechgangsteuerung lässt sich der Hubwagen bei verringriger Geschwindigkeit mit senkrechter Deichsel betreiben, was gerade bei begrenzten Platzverhältnissen hilfreich ist. Die MP20X-Modelle mit fester Plattform können optional mit der Scooter Control- Lenkung ausgestattet werden, durch die der Kraftaufwand beim Lenken deutlich verringert wird. Weitere Vorteile sind die hervorragende Sicht auf die Gabelspitzen und die erhöhte Sicherheit, da sich der Bediener innerhalb der Standfläche des Staplers bzw. nah am Chassis befindet.

## Instrumente

Das Display des Gabelhubwagens zeichnet sich durch eine übersichtliche Multifunktionsanzeige aus, auf der der Staplerstatus angezeigt wird. Zu den Betriebsinformationen gehören der Batterieentladeanzeiger und der Kilometerzähler.

Die rote, pilzförmige Taste kann gedrückt werden, um den Gabelhubwagen bei einem Notfall sofort zu stoppen.

## Fahrerplattform

Die große Bedienerplattform ermöglicht es dem Fahrer, die für ihn bequemste Fahrposition einzunehmen; die klappbaren Seitenarme sind im Verhältnis zur Plattform hoch und bieten dem Fahrer beim Manövrieren ein Maximum an Komfort und Stabilität.

Die gepufferte Plattform beinhaltet einen Totmannschalter („Mann-an-Bord“-Sensor), der den Betrieb des Staplers ohne Fahrer verhindert. Optional sind Typen mit festem

Schutz mit Heckzugang und seitlichem Zugang für die Modelle MP20X erhältlich, die für Pendeleinsätze über mittlere bis lange Distanzen geeignet sind. Das Armaturenbrett enthält Fächer für Schreibzeug und andere kleine Gegenstände mit einem optionalen A4- Dokumenthalter.

## Elektronische Fly-by-Wire-Lenkung (MP20X)

Die Lenkübersetzung der Deichsel auf das Antriebsrad beträgt 75° : 90°. So kann der Bediener mühelos und mit geringeren Armbewegungen steuern, wodurch Ermüdungserscheinungen reduziert werden und die Produktivität steigt.

## Chassis und Gabeln

Die Breite von 780 mm (MP20XV = 716 mm) ermöglicht das Handling von Lasten bei eingeschränkten Platzverhältnissen, z. B. in Containern oder auf LKW-Anhängern. Ein optionaler seitlicher Batteriewechsel ist erhältlich. Die Gabeln besitzen ein niedriges Profil von 55 mm, um die Aufnahme von in geringer Absenkhohe liegenden Lasten mit einem 130-mm-Hub zu unterstützen. Die robusten Gabeln werden mit zwei massiven Längsgliedern hergestellt, die mit einer abschließenden und verstärkenden dünnen Schicht bedeckt sind.

Proportionale Schaltknöpfe zum Heben und Senken. Tandem-Schwerlasträder mit Schmierpunkten und abgedichteten Lagern sind standardmäßig eingebaut.

## Batterie

Eine breite Auswahl an Batterien ist mit verschiedenen Leistungsoptionen erhältlich. Für MP20XV-Modelle von 210 Ah bis 375 Ah, für MP20X-Modelle von 210 Ah bis 500 Ah

## Rollen und Räder

Rollen und Räder sind Vulkollan.

Tandemlasträder sind als Standard angebracht und je nach Serie verschieden.

Weitere Optionen sind Einzelräder mit kleinerer Tragkraft und Tandemräder oder einzelne "Twin"-Räder

## Elektromotoren

Der 4-kW-Drehstrommotor (MP20XV = 2 kW) reagiert unmittelbar auf Eingaben für

Vorwärts- und Rückwärtsantrieb und bietet ein erhebliches Drehmoment.

Der wartungsfreie Motor (Prüfungen in Intervallen von 1000 Betriebsstunden erforderlich) bietet eine lange Betriebsdauer bei niedrigen Kosten. Für die Hubfunktion wird ein Gleichstrommotor eingesetzt, der die Leistung für alle Betriebsanforderungen des Staplers liefert.

## Traktion – Lenkeinheit

Das gusseiserne Radgetriebe besitzt in einem Ölbad laufende Stirnräder. Der Motor ist für eine effiziente Lüftung senkrecht montiert.

## Hydraulikeinheit

Die leise, leistungsstarke Hydraulikpumpe, angetrieben durch den Elektromotor, ist eine Doppelstockzahnradpumpe. Der transparente Tank vereinfacht die Prüfung des Hydraulikölstands. Das Absenken wird durch ein Magnetventil gesteuert, das über die Deichseldrucktasten aktiviert wird.

## Elektronische Steuerungen

Hohe Energieeffizienz und Motorleistung erhöhen die Schichtbetriebszeit beachtlich und verringern den Batterieladeaufwand.

Die Merkmale des Fahrmotors und der Bedientafel erhöhen gemeinsam die Effizienz des Abbremsens beim Loslassen und Gegenstrombremsen, ohne dass die Autonomie verringert wird. Damit bleibt die elektromagnetische Bremse als Feststellbremse und für Notfälle.

Die elektronischen Parameter können durch einen Servicetechniker einfach angepasst werden.

## Optionen

Zu den erhältlichen Optionen gehören:

- Kühlhaus -30 °C
- Auswahl der Gabellängen und -breiten
- Fester Seitenschutz mit Zugang von hinten (Biga)
- Fester Rückenschutz mit seitlichem Zugang (Bob)
- Lastschutzgitter
- Seitliche Batterieentnahme
- Rollengestell für Batteriewechsel.

**HYSTER-YALE UK LIMITED** unter dem Handelsnamen **Yale Europe Materials Handling** Centennial House, Frimley Business Park, Frimley, Surrey GU16 7SG, Großbritannien.

Telefon: +44 (0) 1276 538500

Fax: +44 (0) 1276 538559

[www.yale-forklifts.eu](http://www.yale-forklifts.eu)

Veröffentlichungs-Nr. 220990155 Version 08. Gedruckt in den Niederlanden (0918HG) DE.

**Sicherheit:** Das Fahrzeug entspricht der gültigen EU-Richtlinie für Flurförderzeuge. Yale, VERACITOR und  sind eingetragene Warenzeichen. „PEOPLE, PRODUCTS, PRODUCTIVITY“, PREMIER, Hi-Vis und CSS sind Warenzeichen in den USA und verschiedenen anderen Ländern. MATERIALS HANDLING CENTRAL und MATERIAL HANDLING CENTRAL sind Dienstleistungsmarken in den USA und verschiedenen anderen Ländern.  ist ein eingetragenes Urheberrecht. © Yale Europe Materials Handling 2018. Alle Rechte vorbehalten. Abgebildeter Stapler mit optionaler Ausstattung. Land der Eintragung: England und Wales. Unternehmen eingetragen unter der Nummer 02636775

