

# Baureihe MP

## Elektro-Geh-Gabelhubwagen

**1.600 kg / 1.800 kg / 2.000 kg / 2.200 kg**

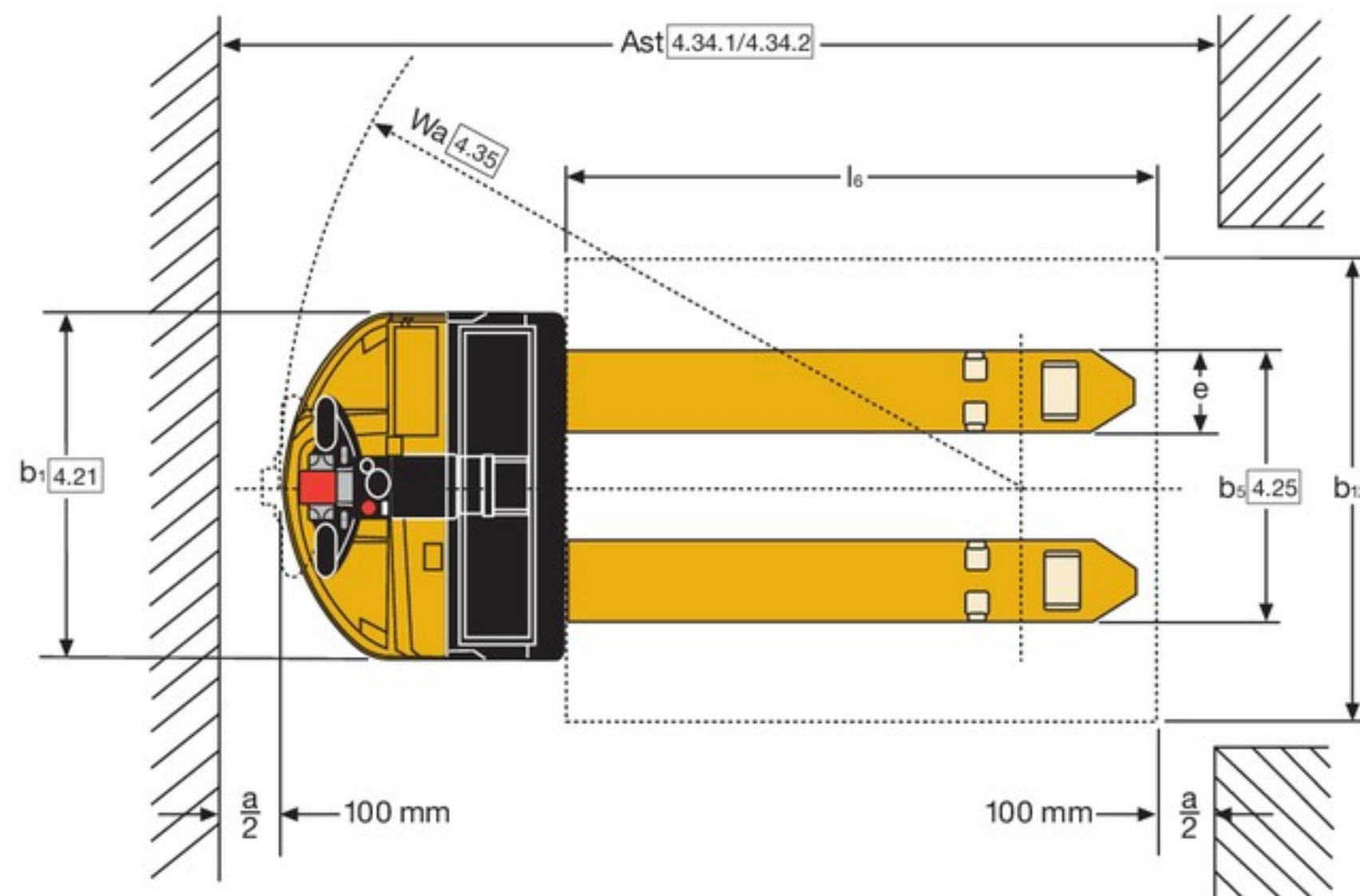
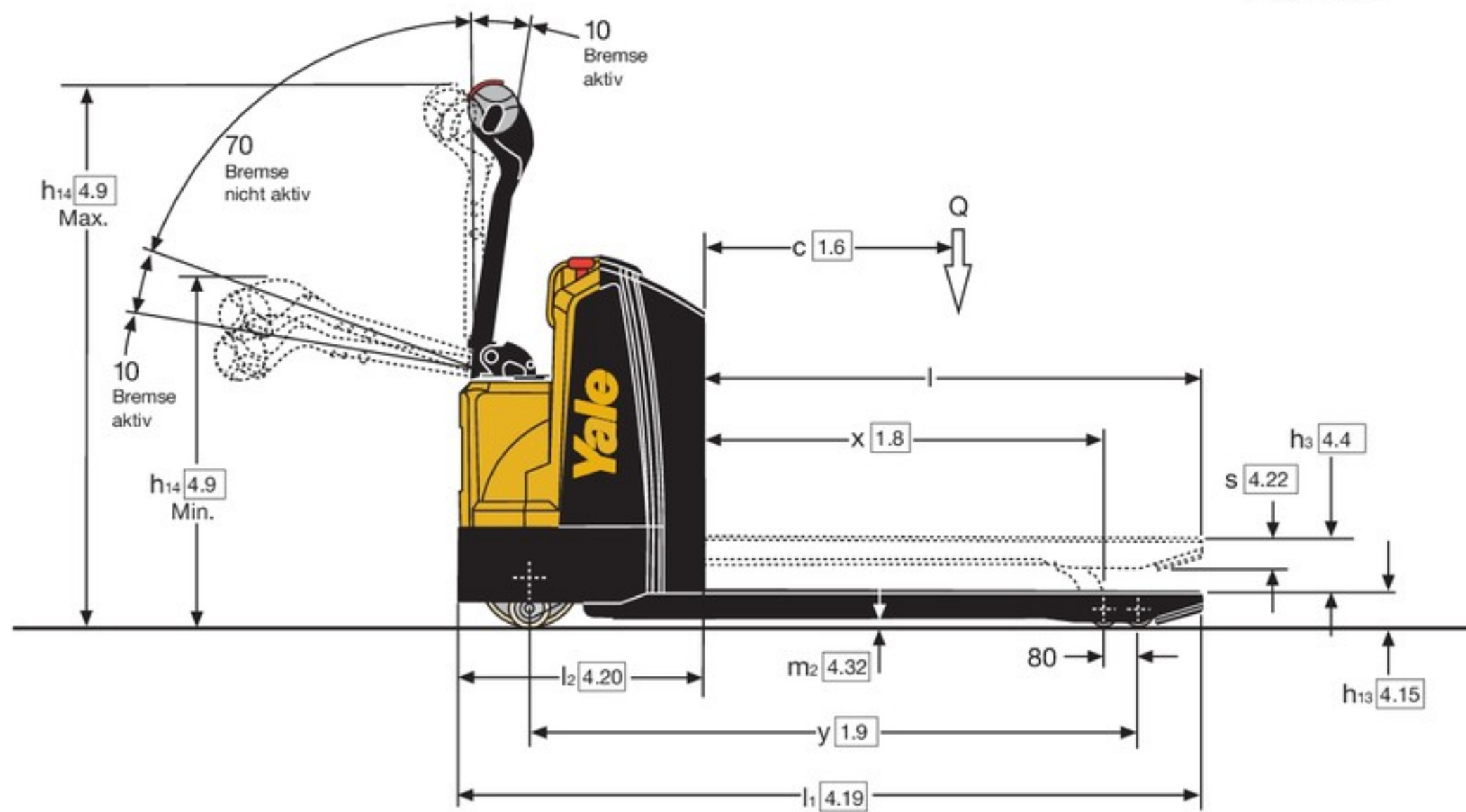
- Ergonomischer Deichselkopf und in mittlerer Höhe angelenkte Deichsel bieten ausgezeichneten Bedienerkomfort
- Kompakte Abmessungen der Antriebskomponenten und Kriechgang bieten hervorragende Manövrierfähigkeit
- Bediener können zwischen 3 voreingestellten Leistungsstufen wählen
- Drehstromantriebsmotor
- Optional integriertes Ladegerät



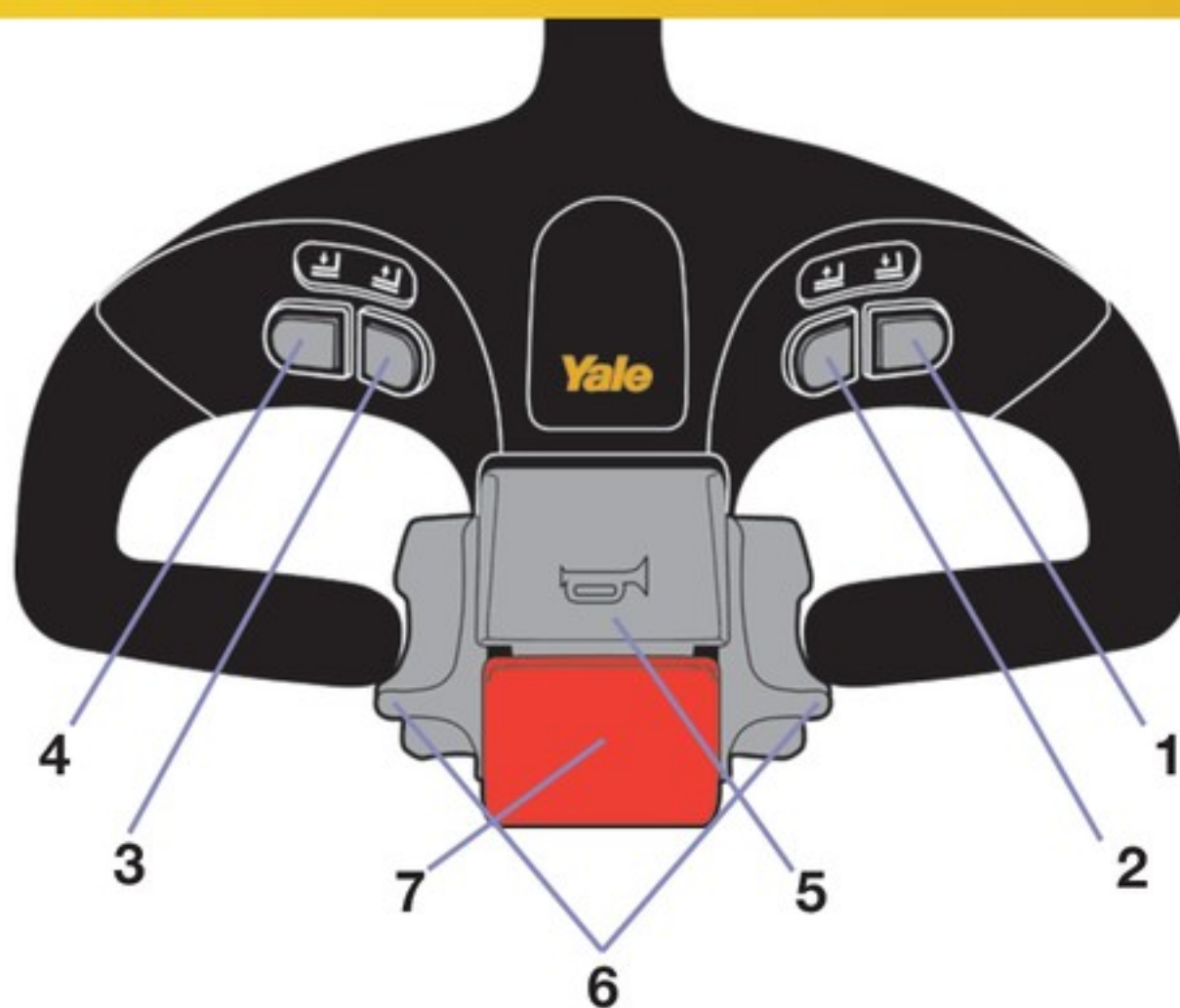
## Staplerabmessungen

$$A_{st} = W_a + (l_6 - x) + a$$

$$a = 200 \text{ mm}$$



## Deichselkopf



- 1 Gabelzinken senken
- 2 Gabelzinken anheben
- 3 Chassis anheben
- 4 Chassis absenken
- 5 Hupe
- 6 Geschwindigkeitssteuerung vorwärts/rückwärts
- 7 Taste für Rückwärtsfahrt

## Technische Daten nach VDI 2198

			Yale	Yale	Yale	Yale	
Kennzeichen	1.1	Hersteller (Kurzbezeichnung)		Yale	Yale	Yale	Yale
	1.2	Typenbezeichnung des Herstellers		<b>MP16</b>	<b>MP18</b>	<b>MP20</b>	<b>MP22</b>
	1.3	Antrieb: Elektro, Diesel, Benzin, Treibgas, Netzelektro		Batterie	Batterie	Batterie	Batterie
	1.4	Bedienung: Hand, Geh, Stand, Sitz, Kommissionierer		Mitgänger / Plattform	Mitgänger / Plattform	Mitgänger / Plattform	Mitgänger / Plattform
	1.5	Nenntragfähigkeit/Last	Q (t)	1,6	1,8	2,0	2,2
	1.6	Lastschwerpunktstand	c (mm)	600	600	600	600
	1.8	Lastabstand, Mitte Antriebsachse bis Gabel <sup>(2)</sup>	x (mm)	955	955	955	955
	1.9	Radstand <sup>(2)</sup>	y (mm)	1368	1368	1440	1440
	Gewichte	2.1	Eigengewicht <sup>(1) (3)</sup>	kg	545	545	632
2.2		Achslast mit Last vorn/hinten	kg	841 / 1304	841 / 1304	983 / 1649	1032 / 1800
2.3		Achslast ohne Last vorn/hinten	kg	425 / 120	425 / 120	489 / 143	489 / 143
Reifen/Chassis	3.1	Bereifung: Polyurethan, Topthane, Vulkollan <sup>®</sup> , vorn/hinten		Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan
	3.2	Reifengröße, vorne	ø (mm x mm)	250 x 75	250 x 75	250 x 75	250 x 75
	3.3	Reifengröße, hinten	ø (mm x mm)	85 x 110	85 x 110	85 x 110	85 x 110
	3.4	Zusatzräder (Abmessungen)	ø (mm x mm)	100 x 40	100 x 40	100 x 40	100 x 40
	3.5	Räder, Anzahl vorn/hinten (x = angetrieben)		1x + 2 / 2	1x + 2 / 2	1x + 2 / 2	1x + 2 / 2
	3.6	Spurweite, vorne	b <sub>10</sub> (mm)	461	461	461	461
	3.7	Spurweite, hinten	b <sub>11</sub> (mm)	390	390	390	390
Abmessungen	4.4	Hub	h <sub>3</sub> (mm)	130	130	130	130
	4.9	Höhe Deichselgriff in Fahrstellung min./max. (min./max.)	h <sub>14</sub> (mm)	744 / 1221	744 / 1221	744 / 1221	744 / 1221
	4.15	Höhe gesenkt	h <sub>13</sub> (mm)	83	83	83	83
	4.19	Gesamtlänge (Geh-Hubwagen) <sup>(2)</sup>	l <sub>1</sub> (mm)	1734	1734	2409	1806
	4.20	Länge einschließlich Gabelrücken (Mitgänger) <sup>(2)</sup>	l <sub>2</sub> (mm)	578	578	650	650
	4.21	Gesamtbreite	b <sub>1</sub> /b <sub>2</sub> (mm)	712	712	712	712
	4.22	Gabelzinkenmaße DIN ISO 2331	s/e/l (mm)	64 / 172 / 1156	64 / 172 / 1156	64 / 172 / 1156	64 / 172 / 1156
	4.25	Gabelaußenabstand (außen)	b <sub>5</sub> (mm)	560	560	560	560
	4.32	Bodenfreiheit Radstandmitte	m <sub>2</sub> (mm)	21	21	21	21
	4.33	Lastabmessung b 12 x 16 quer	b <sub>12</sub> x l <sub>6</sub> (mm)	1000 x 1200	1000 x 1200	1000 x 1200	1000 x 1200
	4.34.1	Arbeitsgangbreite bei Palette 1000 mm x 1200 mm quer (Mitgänger) <sup>(2)</sup>	A <sub>st</sub> (mm)	2337	2337	2409	2409
	4.34.2	Arbeitsgangbreite bei Palette 800 mm x 1200 mm längs (Mitgänger) <sup>(2)</sup>	A <sub>st</sub> (mm)	2204	2204	2276	2276
	4.35	Wenderadius (Mitgänger) <sup>(2)</sup>	W <sub>a</sub> (mm)	1535	1535	1607	1607
Leistungsdaten	5.1	Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last	km/h	6 / 6	6 / 6	6 / 6	6 / 6
	5.1.1	Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last, rückwärts	km/h	6 / 6	6 / 6	6 / 6	6 / 6
	5.2	Hubgeschwindigkeit, mit/ohne Last	m/s	0,04 / 0,05	0,04 / 0,05	0,04 / 0,05	0,04 / 0,05
	5.3	Senkgeschwindigkeit, mit/ohne Last	m/s	0,09 / 0,04	0,09 / 0,04	0,09 / 0,04	0,09 / 0,04
	5.7	Steigfähigkeit, mit/ohne Last	%	10 / 15	10 / 15	10 / 15	10 / 15
	5.8	Max. Steigfähigkeit mit/ohne Last	%	14,5 / 20	14,5 / 20	14,5 / 20	14,5 / 20
5.10	Betriebsbremse		Elektromagnetisch	Elektromagnetisch	Elektromagnetisch	Elektromagnetisch	
Elektromotor	6.1	Fahrmotor, Leistung S2 60 min	kW	1,25	1,25	1,25	1,25
	6.2	Hubmotor, Leistung bei S3 15%	kW	1,2	1,2	1,2	1,2
	6.3	Batterie nach DIN 43531/35/36 A, B, C, keiner <sup>(4)</sup>		DIN 43535 B	DIN 43535 B	DIN 43535 B	DIN 43535 B
	6.4	Batteriespannung/Nennkapazität K5 <sup>(1)</sup>	(V)/(Ah)	24/250	24/250	24/375	24/375
	6.5	Batteriegewicht <sup>(1) (3)</sup>	kg	212	212	288	288
	6.6	Energieverbrauch nach VDI-Zyklus	kWh/h bei Zyklenzahl	0,384	0,384	0,384	0,384
8.1	Ausführung des Fahrtriebs		Drehstromsteuerung	Drehstromsteuerung	Drehstromsteuerung	Drehstromsteuerung	
10.7	Schalldruckpegel LPAZ (Fahrerplatz)	dB(A)	<70	<70	<70	<70	

<sup>(1)</sup> Verfügbare Batterien für MP16–MP18, 150 Ah, 210 Ah.  
Verfügbare Batterien für MP20, 150 Ah, 210 Ah, 250 Ah, 315 Ah.  
Verfügbare Batterien für MP22, 210 Ah, 250 Ah, 315 Ah.

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

<sup>(3)</sup> Diese Werte können um +/-5 % abweichen

<sup>(4)</sup> 150-Ah-Batterie entspricht nicht DIN 43635 B.

Alle Werte sind Nennwerte und unterliegen einer gewissen Toleranz.

Weitere Informationen erhalten Sie vom Hersteller.  
Yale Produkte können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Die abgebildeten Stapler verfügen möglicherweise über Sonderausstattungen.  
Die Werte können je nach Konfiguration schwanken.

### Batteriefach 375/315 Ah (b<sub>5</sub> = 520 mm - 560 mm - 670 mm)

Kennzeichen	1.6	Lastschwerpunktstand	c (mm)	400	500	600	700	800
	1.8	Lastabstand, Mitte Antriebsachse bis Gabel	x (mm)	599	805	955	1199	1399
	1.9	Radstand	y (mm)	1084	1290	1440	1684	1884
Gewichte	2.1	Eigengewicht <sup>(1)</sup>	kg	612	623	632	646	657
	2.2	Achslast mit Last <sup>(3)</sup>	kg vorne	809	944	983	1106	1166
			kg hinten	1803	1679	1649	1540	1491
	2.3	Achslast ohne Last	kg vorne	441	471	489	513	529
kg hinten			171	152	143	133	128	
Abmessungen	4.19	Gesamtlänge (Geh-Hubwagen)	l <sub>1</sub> (mm)	1450	1656	1806	2050	2250
	4.20	Länge einschließlich Gabelrücken (Geh-Hubwagen)	l <sub>2</sub> (mm)	650	650	650	650	650
	4.22	Gabelmaße (ISO 2331)	l (mm)	800	1006	1156	1400	1600
	4.34.1	Arbeitsgangbreite bei Palette 1000 x 1200 breit (Mitgänger)	A <sub>st</sub> (mm)	2173	2288	2409	2683	2972
	4.34.2	Arbeitsgangbreite bei Palette 800 x 1200 lang (Mitgänger)	A <sub>st</sub> (mm)	2173	2219	2276	2451	2698
	4.35	Wenderadius (Mitgänger)	W <sub>a</sub> (mm)	1251	1457	1607	1851	2051
Elektromotor	6.4	Batteriespannung/Kapazität bei 5 Stunden <sup>(2)</sup>	(V)/(Ah)	24 / 375 - 315				
	6.5	Batteriegewicht <sup>(1)</sup>	kg	288				

### Batteriefach 250/210 Ah (b<sub>5</sub> = 520 mm - 560 mm - 670 mm)

Kennzeichen	1.6	Lastschwerpunktstand	c (mm)	400	500	600	700	800
	1.8	Lastabstand, Mitte Antriebsachse bis Gabel	x (mm)	599	805	955	1199	1399
	1.9	Radstand	y (mm)	1012	1218	1368	1612	1812
Gewichte	2.1	Eigengewicht <sup>(1)</sup>	kg	525	536	545	559	570
	2.2	Achslast mit Last <sup>(3)</sup>	kg vorne	776	910	945	1066	1123
			kg hinten	1749	1626	1600	1493	1447
	2.3	Achslast ohne Last	kg vorne	382	409	425	447	461
kg hinten			143	127	120	112	109	
Abmessungen	4.19	Gesamtlänge (Geh-Hubwagen)	l <sub>1</sub> (mm)	1378	1584	1734	1978	2178
	4.20	Länge einschließlich Gabelrücken (Geh-Hubwagen)	l <sub>2</sub> (mm)	578	578	578	578	578
	4.22	Gabelmaße (ISO 2331)	l (mm)	800	1006	1156	1400	1600
	4.34.1	Arbeitsgangbreite bei Palette 1000 x 1200 breit (Mitgänger)	A <sub>st</sub> (mm)	2101	2216	2337	2611	2900
	4.34.2	Arbeitsgangbreite bei Palette 800 x 1200 lang (Mitgänger)	A <sub>st</sub> (mm)	2101	2147	2204	2379	2626
	4.35	Wenderadius (Mitgänger)	W <sub>a</sub> (mm)	1179	1385	1535	1779	1979
Elektromotor	6.4	Batteriespannung/Kapazität bei 5 Stunden <sup>(2)</sup>	(V)/(Ah)	24 / 250 - 210				
	6.5	Batteriegewicht <sup>(1)</sup>	kg	212				

### Batteriefach 150 Ah (b<sub>5</sub> = 520 mm - 560 mm - 670 mm)

Kennzeichen	1.6	Lastschwerpunktstand	c (mm)	400	500	600	700	800
	1.8	Lastabstand, Mitte Antriebsachse bis Gabel	x (mm)	599	805	955	1199	1399
	1.9	Radstand	y (mm)	950	1156	1306	1550	1750
Gewichte	2.1	Eigengewicht <sup>(1)</sup>	kg	449	460	469	483	494
	2.2	Achslast mit Last <sup>(3)</sup>	kg vorne	748	881	912	1032	1086
			kg hinten	1701	1579	1557	1451	1408
	2.3	Achslast ohne Last	kg vorne	328	352	367	387	400
kg hinten			121	108	102	96	94	
Abmessungen	4.19	Gesamtlänge (Geh-Hubwagen)	l <sub>1</sub> (mm)	1378	1584	1734	1978	2178
	4.20	Länge einschließlich Gabelrücken (Geh-Hubwagen)	l <sub>2</sub> (mm)	516	516	516	516	516
	4.22	Gabelmaße (ISO 2331)	l (mm)	800	1006	1156	1400	1600
	4.34.1	Arbeitsgangbreite bei Palette 1000 x 1200 breit (Mitgänger)	A <sub>st</sub> (mm)	2039	2154	2275	2549	2838
	4.34.2	Arbeitsgangbreite bei Palette 800 x 1.200 lang (Mitgänger)	A <sub>st</sub> (mm)	2039	2085	2142	2317	2564
	4.35	Wenderadius (Mitgänger)	W <sub>a</sub> (mm)	1117	1323	1473	1717	1917
Elektromotor	6.4	Batteriespannung/Kapazität bei 5 Stunden <sup>(2)</sup>	(V)/(Ah)	24/150				
	6.5	Batteriegewicht <sup>(1)</sup>	kg	144				

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

<sup>(2)</sup> Batterietyp DIN 43535 B.

<sup>(3)</sup> Achslast mit LAST = 2000 kg.

Alle Werte sind Nennwerte und unterliegen einer gewissen Toleranz.

Weitere Informationen erhalten Sie vom Hersteller.

Yale Produkte können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Die abgebildeten Stapler verfügen möglicherweise über Sonderausstattungen.

Die Werte können je nach Konfiguration schwanken.