



MP- Serie

1.600 kg/1.800 kg/2.000 kg/2.200 kg

Elektro-Gabelhubwagen



DATENBLATT

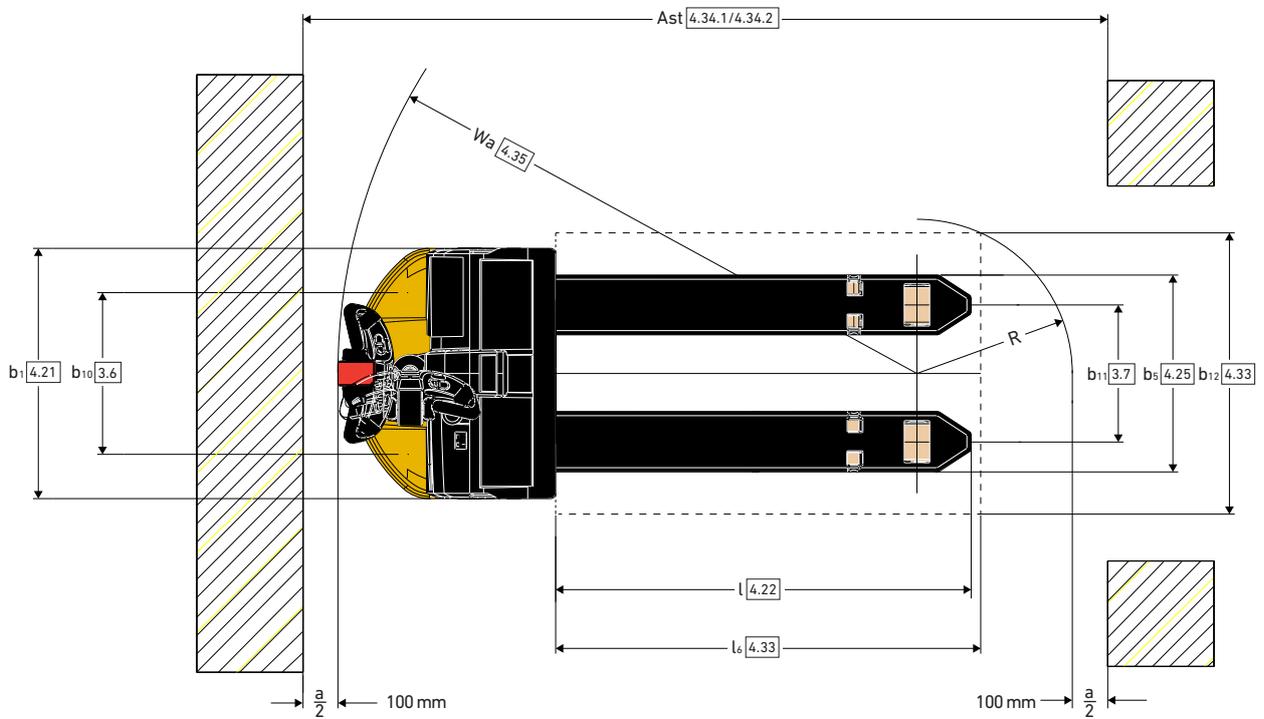
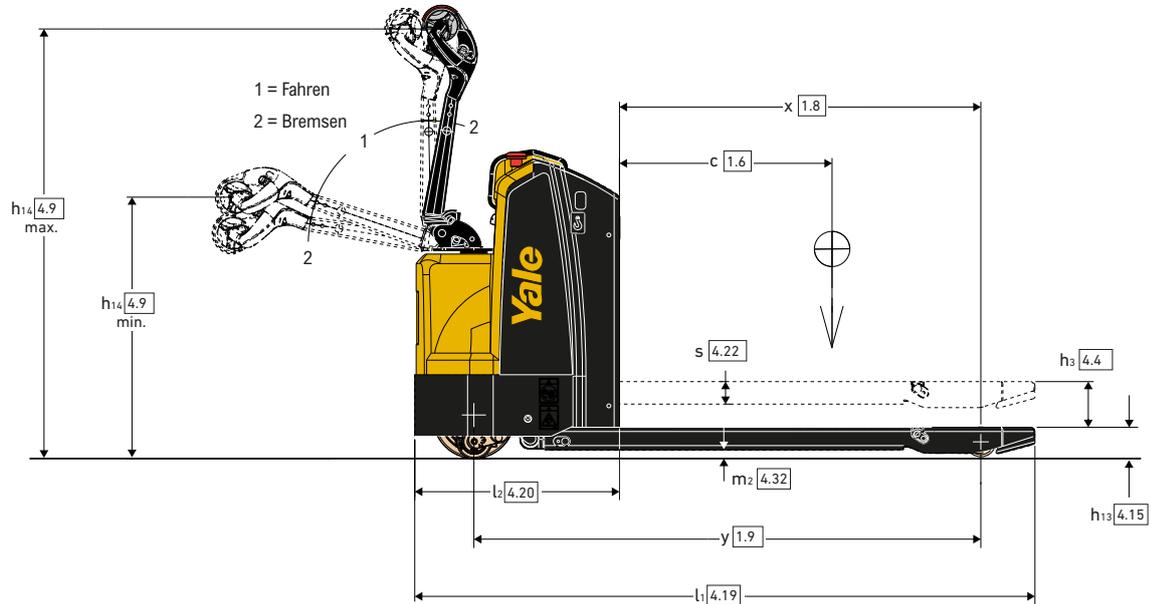
Modelle: MP16, MP18, MP20, MP22

Staplerabmessungen

$$Ast = Wa + R + a$$

$$Ast = Wa + \sqrt{(l_6 - x)^2 + (b_{12} / 2)^2} + a$$

$$a = 200$$





VDI 2198 – Technische Daten

		Yale					
		MP16	MP18	MP20	MP22		
Kennzeichen	1.1	Hersteller (Kurzbezeichnung)	Yale				
	1.2	Typzeichen des Herstellers	MP16	MP18	MP20	MP22	
	1.3	Antrieb: Elektro (Batteriebetrieb, Netzbetrieb usw.), Diesel, Benzin, Treibgas	Elektro (Batterie)				
	1.4	Bedienung: Hand, Geh, Stand, Sitz, Kommissionierer	Geh				
	1.5	Nenntragfähigkeit/Last	Q (t)	1,6	1,8	2,0	2,2
	1.6	Lastschwerpunktstand ⁽²⁾	c (mm)	600			
	1.8	Lastabstand ⁽²⁾	x (mm)	955			
	1.9	Radstand ⁽²⁾	y (mm)	1.368		1.440	
	Gewichte	2.1	Eigengewicht ^{(2) (1)}	kg	545		632
2.2		Achslast mit Last vorn/hinten ⁽²⁾	kg	841/1.304	893/1.452	983/1.649	1.032/1.800
2.3		Achslast ohne Last vorn/hinten ⁽²⁾	kg	425/120		489/143	
Reifen/Chassis	3.1	Bereifung: Polyurethan, Tophane, NDIIthane, vorn/hinten	Polyurethan				
	3.2	Reifengröße, vorn	ø (mm x mm)	250 x 75			
	3.3	Reifengröße, hinten	ø (mm x mm)	85 x 110			
	3.4	Zusatzräder (Abmessungen)	ø (mm x mm)	100 x 40			
	3.5	Räder, Anzahl vorn/hinten (x = angetrieben)		1x + 2/2			
	3.6	Spurweite, vorn	b ₁₀ (mm)	461			
	3.7	Spurweite, hinten	b ₁₁ (mm)	390			
Abmessungen	4.4	Hub	h ₃ (mm)	130			
	4.9	Höhe Deichselgriff in Fahrstellung min./max.	h ₁₄ (mm)	744/1.221			
	4.15	Höhe gesenkt	h ₁₃ (mm)	85			
	4.19	Gesamtlänge ⁽²⁾	l ₁ (mm)	1.734		1.806	
	4.20	Länge einschließlich Gabelrücken ⁽²⁾	l ₂ (mm)	578		650	
	4.21	Gesamtbreite	b ₁ / b ₂ (mm)	712			
	4.22	Gabelzinkenmaße ⁽²⁾	s/e/l (mm)	64/172/1.156			
	4.25	Öffnen der Gabelzinken	b ₅ (mm)	560			
	4.32	Bodenfreiheit Mitte Radstand	m ₂ (mm)	21			
	4.33	Lastmaße b ₁₂ x l ₆	b ₁₂ x l ₆	-			
	4.34.1	Arbeitsgangbreite bei Palette 1.000 mm x 1.200 mm quer ⁽²⁾	A _{st} (mm)	2.337		2.409	
4.34.2	Arbeitsgangbreite bei Palette 800 mm x 1.200 mm längs ⁽²⁾	A _{st} (mm)	2.204		2.276		
4.35	Wenderadius ⁽²⁾	W _a (mm)	1.535		1.607		
Leistungsdaten	5.1	Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last	km/h	6/6			
	5.1.1	Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last rückwärts	km/h	6/6			
	5.2	Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last	m/s	0,04/0,05			
	5.3	Senkgeschwindigkeit mit/ohne Last	m/s	0,09/0,04			
	5.7	Steigfähigkeit mit/ohne Last	%	5,5/15	5/15	4,5/15	4/15
	5.8	Max. Steigfähigkeit mit/ohne Last ⁽⁶⁾	%	10/20 (12/24)	9/20 (10,8/24)	8/20 (9,6/24)	7,5/20 (9/24)
E-Motor	5.10	Betriebsbremse		Elektromagnetisch			
	6.1	Fahrmotor, Leistung, S2 60 Min.	kW	1,25			
	6.2	Hubmotor, Leistung, S3 15 %	kW	1,2			
	6.3	Batterie nach DIN 43531/35/36 A, B, C, nein		B			
	6.4	Batteriespannung/Nennkapazität K5 ⁽²⁾	(V)/(Ah)	24/250 ⁽³⁾	24/250 ⁽³⁾	24/375 ⁽⁴⁾	24/375 ⁽⁵⁾
	6.5	Batteriegewicht ^{(2) (1)}	kg	212		288	
	6.6	Energieverbrauch nach DIN EN 16796	kWh/h	0,32		0,36	0,41
	6.7	Maximale Umschlagleistung nach VDI 2198	l/h	89		110	120
6.8	Umschlageneffizienz nach VDI 2198	t/kWh	112		117	119	
8.1	Ausführung des Fahrantriebs		Drehstromsteuerung				
10.7	Schalldruckpegel (Fahrersitz)	dB(A)	<70				

Bei MP16/MP18 verfügbare Batterien 150 Ah, 210 Ah.

⁽¹⁾ Diese Werte weichen möglicherweise um +/- 5 % ab.

⁽²⁾ Siehe „Batterietabelle“

⁽³⁾ Verfügbare Batterien 150 Ah, 210 Ah und Lithium-Ionen 50 Ah, 60 Ah, 100 Ah, 120 Ah

⁽⁴⁾ Verfügbare Batterien 150 Ah, 210 Ah, 250 Ah, 315 Ah und Lithium-Ionen 50 Ah, 60 Ah, 100 Ah, 120 Ah, 200 Ah

⁽⁵⁾ Verfügbare Batterien 210 Ah, 250 Ah, 315 Ah und Lithium-Ionen 50 Ah, 100 Ah, 200 Ah

⁽⁶⁾ Werte in Klammer sind optional.

Alle Werte sind Nennwerte und unterliegen einer gewissen Toleranz.

Weitere Informationen erhalten Sie vom Hersteller.

Yale Produkte können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Abbildungen von Staplern können Sonderausstattungen zeigen, die nicht zum Standardlieferumfang gehören.

Die Werte können je nach Konfiguration schwanken.

Batteriefach 375/315 Ah (b₅ = 520 mm - 560 mm - 670 mm)

Kennzeichen	Beschreibung	Einheit	520 mm					560 mm					670 mm				
			400	500	600	700	800	400	500	600	700	800	400	500	600	700	800
1.6	Lastschwerpunktabstand	c (mm)	400	500	600	700	800	400	500	600	700	800	400	500	600	700	800
1.8	Lastabstand	x (mm)	599	805	955	1.199	1.399	599	805	955	1.199	1.399	599	805	955	1.199	1.399
1.9	Radstand	y (mm)	1.084	1.290	1.440	1.684	1.884	1.084	1.290	1.440	1.684	1.884	1.084	1.290	1.440	1.684	1.884
Gewichte	2.1	Eigengewicht ⁽¹⁾	kg	612	623	632	646	657	456	467	476	490	501				
		2.2	Achslast, mit Last ⁽³⁾	kg vorne	809	944	983	1.106	1.166	753	756	759	763	767			
	kg hinten			1.803	1.679	1.649	1.540	1.491	1.703	1.711	1.717	1.727	1.734				
	2.3	Achslast, ohne Last	kg vorne	441	471	489	513	529	140	143	146	150	154				
kg hinten			171	152	143	133	128	316	324	330	340	347					
Abmessungen	4.19	Gesamtlänge (Geh)	l ₁ (mm)	1.450	1.656	1.806	2.050	2.250	1.450	1.656	1.806	2.050	2.250				
	4.20	Länge einschließlich Gabelrücken (Geh)	l ₂ (mm)	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650				
	4.22	Gabelzinkenlänge	l (mm)	800	1.006	1.156	1.400	1.600	800	1.006	1.156	1.400	1.600				
	4.34.1	Arbeitsgangbreite bei Palette 1.000 mm x 1.200 mm breit (Geh)	A _{st} (mm)	2.173	2.288	2.409	2.683	2.972	2.173	2.288	2.409	2.683	2.972				
	4.34.2	Arbeitsgangbreite bei Palette 800 mm x 1.200 mm lang (Geh)	A _{st} (mm)	2.173	2.219	2.276	2.451	2.698	2.173	2.219	2.276	2.451	2.698				
	4.35	Wenderadius (Geh)	W _a (mm)	1.251	1.457	1.607	1.851	2.051	1.251	1.457	1.607	1.851	2.051				
E-Motor	6.3	Batterie nach DIN 43531/35/36 A, B, C, nein		B					nein								
	6.4	Batteriespannung/-kapazität bei 5 Stunden	(V)/(Ah)	24/375 - 315					24/200 ⁽²⁾								
	6.5	Batteriegewicht ⁽¹⁾	kg	288					132								

Batteriefach 250/210 Ah (b₅ = 520 mm - 560 mm - 670 mm)

Kennzeichen	Beschreibung	Einheit	520 mm					560 mm					670 mm				
			400	500	600	700	800	400	500	600	700	800	400	500	600	700	800
1.6	Lastschwerpunktabstand	c (mm)	400	500	600	700	800	400	500	600	700	800	400	500	600	700	800
1.8	Lastabstand	x (mm)	599	805	955	1.199	1.399	599	805	955	1.199	1.399	599	805	955	1.199	1.399
1.9	Radstand	y (mm)	1.012	1.218	1.368	1.612	1.812	1.012	1.218	1.368	1.612	1.812	1.012	1.218	1.368	1.612	1.812
Gewichte	2.1	Eigengewicht ⁽¹⁾	kg	525	536	545	559	570	499 ⁽⁵⁾	510 ⁽⁵⁾	519 ⁽⁵⁾	533 ⁽⁵⁾	544 ⁽⁵⁾				
		2.2	Achslast, mit Last ⁽³⁾	kg vorne	776	910	945	1.066	1.123	768	771	774	909	945			
	kg hinten			1.749	1.626	1.600	1.493	1.447	1.731	1.739	1.745	1.624	1.599				
	2.3	Achslast, ohne Last	kg vorne	382	409	425	447	461	363	371	378	407	424				
kg hinten			143	127	120	112	109	136	139	141	126	120					
Abmessungen	4.19	Gesamtlänge (Geh)	l ₁ (mm)	1.378	1.584	1.734	1.978	2.178	1.378	1.584	1.734	1.978	2.178				
	4.20	Länge einschließlich Gabelrücken (Geh)	l ₂ (mm)	578	578	578	578	578	578	578	578	578	578				
	4.22	Gabelzinkenlänge	l (mm)	800	1.006	1.156	1.400	1.600	800	1.006	1.156	1.400	1.600				
	4.34.1	Arbeitsgangbreite bei Palette 1.000 mm x 1.200 mm breit (Geh)	A _{st} (mm)	2.101	2.216	2.337	2.611	2.900	2.101	2.216	2.337	2.611	2.900				
	4.34.2	Arbeitsgangbreite bei Palette 800 mm x 1.200 mm lang (Geh)	A _{st} (mm)	2.101	2.147	2.204	2.379	2.626	2.101	2.147	2.204	2.379	2.626				
	4.35	Wenderadius (Geh)	W _a (mm)	1.179	1.385	1.535	1.779	1.979	1.179	1.385	1.535	1.779	1.979				
E-Motor	6.3	Batterie nach DIN 43531/35/36 A, B, C, nein		B					nein								
	6.4	Batteriespannung/-kapazität bei 5 Stunden	(V)/(Ah)	24/250 - 210					24/250 ⁽⁴⁾								
	6.5	Batteriegewicht ⁽¹⁾	kg	212					180								

Batteriefach 150 Ah (b₅ = 520 mm - 560 mm - 670 mm)

Kennzeichen	Beschreibung	Einheit	520 mm					560 mm					670 mm				
			400	500	600	700	800	400	500	600	700	800	400	500	600	700	800
1.6	Lastschwerpunktabstand	c (mm)	400	500	600	700	800	400	500	600	700	800	400	500	600	700	800
1.8	Lastabstand	x (mm)	599	805	955	1.199	1.399	599	805	955	1.199	1.399	599	805	955	1.199	1.399
1.9	Radstand	y (mm)	950	1.156	1.306	1.550	1.750	950	1.156	1.306	1.550	1.750	950	1.156	1.306	1.550	1.750
Gewichte	2.1	Eigengewicht ⁽¹⁾	kg	449	460	469	483	494	430	441	450	464	475				
		2.2	Achslast, mit Last ⁽³⁾	kg vorne	748	881	912	1.032	1.086	729	862	893	1.013	1.067			
	kg hinten			1.701	1.579	1.557	1.451	1.408	1.701	1.579	1.557	1.451	1.408				
	2.3	Achslast, ohne Last	kg vorne	328	352	367	387	400	314	337	352	371	384				
kg hinten			121	108	102	96	94	116	104	98	93	91					
Abmessungen	4.19	Gesamtlänge (Geh)	l ₁ (mm)	1.316	1.522	1.672	1.916	2.116	1.316	1.522	1.672	1.916	2.116				
	4.20	Länge einschließlich Gabelrücken (Geh)	l ₂ (mm)	516	516	516	516	516	516	516	516	516	516				
	4.22	Gabelzinkenlänge	l (mm)	800	1.006	1.156	1.400	1.600	800	1.006	1.156	1.400	1.600				
	4.34.1	Arbeitsgangbreite bei Palette 1.000 mm x 1.200 mm breit (Geh)	A _{st} (mm)	2.039	2.154	2.275	2.549	2.838	2.039	2.154	2.275	2.549	2.838				
	4.34.2	Arbeitsgangbreite bei Palette 800 mm x 1.200 mm lang (Geh)	A _{st} (mm)	2.039	2.085	2.142	2.317	2.564	2.039	2.085	2.142	2.317	2.564				
	4.35	Wenderadius (Geh)	W _a (mm)	1.117	1.323	1.473	1.717	1.917	1.117	1.323	1.473	1.717	1.917				
E-Motor	6.3	Batterie nach DIN 43531/35/36 A, B, C, nein		nein					nein								
	6.4	Batteriespannung/-kapazität bei 5 Stunden	(V)/(Ah)	24/150					24/150 ⁽⁴⁾								
	6.5	Batteriegewicht ⁽¹⁾	kg	144					125								

⁽¹⁾ Diese Werte weichen möglicherweise um +/- 5 % ab.

⁽²⁾ Lithium-Ionen-Batterie

⁽³⁾ Achslast mit LAST = 2.000 kg

⁽⁴⁾ Ausführung mit Polypropylengehäuse

⁽⁵⁾ Einschließlich 6 kg Ballast

Batteriefach 150 Ah (b₅ = 520 mm - 560 mm - 670 mm) – Fortsetzung

Kennzeichen	Beschreibung	Einheit	520 mm				560 mm				670 mm			
			400	500	600	700	800	400	500	600	700	800		
1.6	Lastschwerpunktstand	c (mm)	400	500	600	700	800	400	500	600	700	800		
1.8	Lastabstand	x (mm)	599	805	955	1.199	1.399	599	805	955	1.199	1.399		
1.9	Radstand	y (mm)	950	1.156	1.306	1.550	1.750	950	1.156	1.306	1.550	1.750		
Gewichte	2.1	Eigengewicht ⁽¹⁾	kg	367	378	387	401	412	350	361	370	384	395	
	2.2	Achslast, mit Last ⁽³⁾	kg vorne	723	726	729	734	737	718	721	724	728	732	
			kg hinten	1.644	1.652	1.658	1.667	1.675	1.632	1.640	1.646	1.656	1.663	
	2.3	Achslast, ohne Last	kg vorne	112	115	118	123	126	107	110	113	117	121	
kg hinten			255	263	269	278	286	243	251	257	267	274		
Abmessungen	4.19	Gesamtlänge (Geh)	l ₁ (mm)	1.316	1.522	1.672	1.916	2.116	1.316	1.522	1.672	1.916	2.116	
	4.20	Länge einschließlich Gabelrücken (Geh)	l ₂ (mm)	516	516	516	516	516	516	516	516	516	516	
	4.22	Gabelzinkenlänge	l (mm)	800	1.006	1.156	1.400	1.600	800	1.006	1.156	1.400	1.600	
	4.34.1	Arbeitsgangbreite bei Palette 1.000 mm x 1.200 mm breit (Geh)	A _{st} (mm)	2.039	2.154	2.275	2.549	2.838	2.039	2.154	2.275	2.549	2.838	
	4.34.2	Arbeitsgangbreite bei Palette 800 mm x 1.200 mm lang (Geh)	A _{st} (mm)	2.039	2.085	2.142	2.317	2.564	2.039	2.085	2.142	2.317	2.564	
4.35	Wenderadius (Geh)	W _a (mm)	1.117	1.323	1.473	1.717	1.917	1.117	1.323	1.473	1.717	1.917		
E-Motor	6.3	Batterie nach DIN 43531/35/36 A, B, C, nein		nein				nein						
	6.4	Batteriespannung/-kapazität bei 5 Stunden	(V)/(Ah)	24/50 ⁽²⁾				24/60 ⁽²⁾						
	6.5	Batteriegewicht ⁽¹⁾	kg	62				45						

Batteriefach 150 Ah (b₅ = 520 mm - 560 mm - 670 mm) – Fortsetzung

Kennzeichen	Beschreibung	Einheit	520 mm		560 mm		670 mm	
			400	500	600	700	800	
1.6	Lastschwerpunktstand	c (mm)	400	500	600	700	800	
1.8	Lastabstand	x (mm)	599	805	955	1.199	1.399	
1.9	Radstand	y (mm)	950	1.156	1.306	1.550	1.750	
Gewichte	2.1	Eigengewicht ⁽¹⁾	kg	380	391	400	414	425
	2.2	Achslast, mit Last ⁽³⁾	kg vorne	727,1	730,5	733,2	737,5	740,8
			kg hinten	1.653	1.661	1.667	1.677	1.684
	2.3	Achslast, ohne Last	kg vorne	116,1	119,5	122,2	126,5	129,8
kg hinten			263,9	271,5	277,8	287,5	295,2	
Abmessungen	4.19	Gesamtlänge (Geh)	l ₁ (mm)	1.316	1.522	1.672	1.916	2.116
	4.20	Länge einschließlich Gabelrücken (Geh)	l ₂ (mm)	516	516	516	516	516
	4.22	Gabelzinkenlänge	l (mm)	800	1.006	1.156	1.400	1.600
	4.34.1	Arbeitsgangbreite bei Palette 1.000 mm x 1.200 mm breit (Geh)	A _{st} (mm)	2.039	2.154	2.275	2.549	2.838
	4.34.2	Arbeitsgangbreite bei Palette 800 mm x 1.200 mm lang (Geh)	A _{st} (mm)	2.039	2.085	2.142	2.317	2.564
4.35	Wenderadius (Geh)	W _a (mm)	1.117	1.323	1.473	1.717	1.917	
E-Motor	6.3	Batterie nach DIN 43531/35/36 A, B, C, nein		nein				
	6.4	Batteriespannung/-kapazität bei 5 Stunden	(V)/(Ah)	24/120 ⁽²⁾				
	6.5	Batteriegewicht ⁽¹⁾	kg	75				

⁽¹⁾ Diese Werte weichen möglicherweise um +/-5 % ab.

⁽²⁾ Lithium-Ionen-Batterie

⁽³⁾ Achslast mit LAST = 2.000 kg

Alle Werte sind Nennwerte und unterliegen einer gewissen Toleranz.

Weitere Informationen erhalten Sie vom Hersteller.

Yale Produkte können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Abbildungen von Staplern können Sonderausstattungen zeigen, die nicht zum Standardlieferumfang gehören.

Die Werte können je nach Konfiguration schwanken.



Yale ist einer der weltweit führenden Hersteller und Anbieter von erstklassigen Gegengewichtsstaplern, Lagertechnikstaplern und Fuhrparklösungen. Der Slogan „People. Products. Productivity“ steht für unseren Ansatz in der Flurförderbranche. Mit mehr als 140 Jahren Erfahrung sind wir stolz auf unseren Ruf als innovativer, zukunftsorientierter Hersteller.

Die Vertragshändler von Yale bieten flexible Staplerwartungslösungen an. Dabei können sie sich auf eines der branchenweit fortschrittlichsten Ersatzteilversorgungssysteme verlassen. Wir bieten Ihnen in der gesamten EMEA-Region Service und Support für Ihre Yale Stapler – dabei unterstützen uns unsere zahlreichen Niederlassungen überall in Europa, dem Nahen Osten und Afrika.

Flurförderzeuge für die Bereiche:



Automobilbau



Getränkeindustrie



Chemie



Baugewerbe



Lebensmittel



Logistik



Metall



Papier



Einzelhandel



Holz

Yale Europe Materials Handling

Centennial House, Frimley Business Park
Frimley, Surrey GU16 7SG
Vereinigtes Königreich

Tel.: +44 (0) 1276 538500

Fax: +44 (0) 1276 538559

www.yale.com



Veröffentlichungsnr. 220991549 Version 05 Gedruckt in den Niederlanden (1022HG) DE.

HYSTER-YALE UK LIMITED unter dem Handelsnamen Yale Europe Materials Handling.

Sicherheit: Dieser Stapler entspricht den derzeit gültigen EU-Bestimmungen. Änderungen vorbehalten.

©2022 Yale. Alle Rechte vorbehalten. YALE und der Slogan „PEOPLE. PRODUCTS. PRODUCTIVITY.“

sind eingetragene Marken von Hyster-Yale Group, Inc. ist urheberrechtlich geschützt.

Abgebildete Stapler mit optionaler Ausstattung. Land der Eintragung: England und Wales.

Handelsregisternummer: 02636775.