

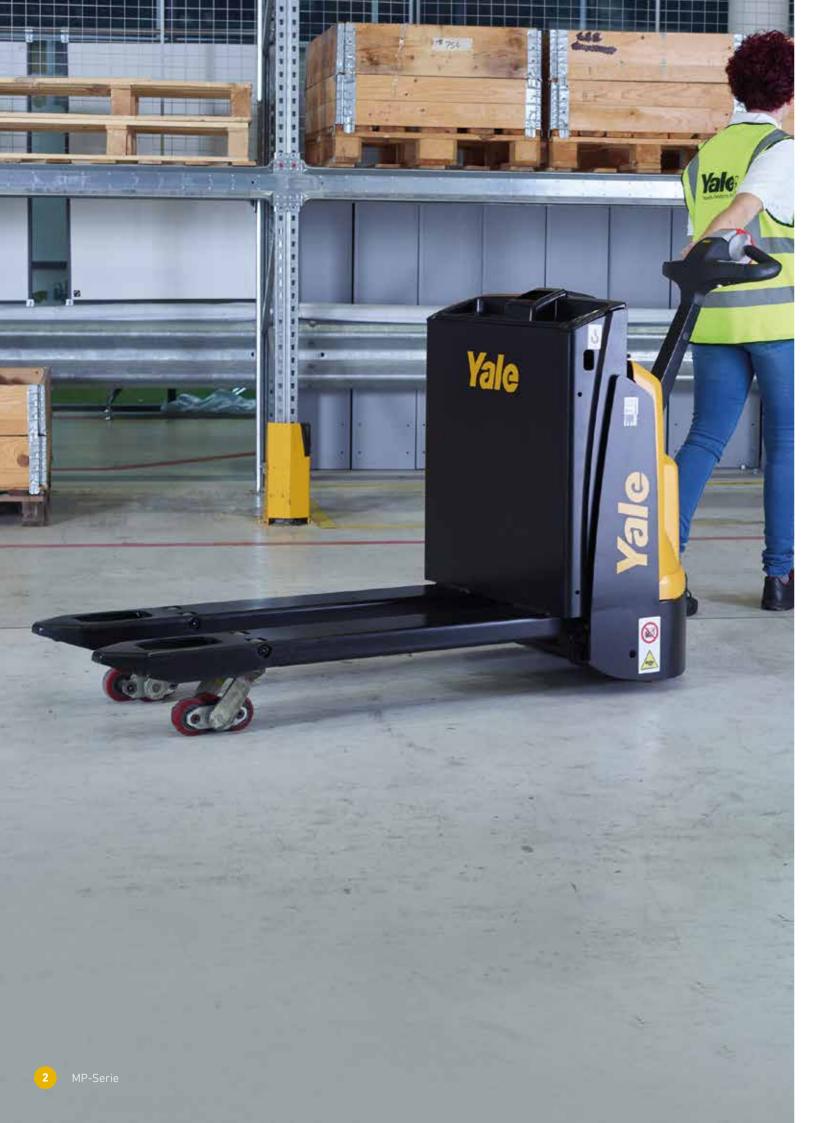


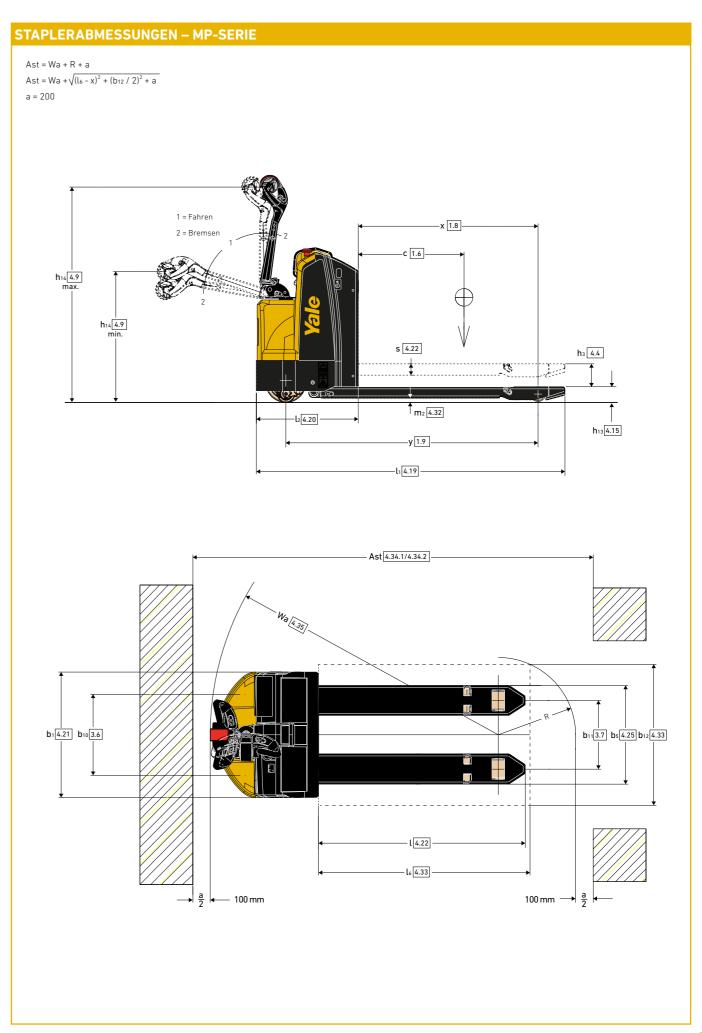
MP16-22

1.600 - 2.200 kg

MP-Serie

Elektro-Gabelhubwagen





VD	219	8 – TECHNISCHE DATEN – MP-SERIE							
	1-1	Hersteller			Ya	ale			
	1-2	Modellbezeichnung		MP16	MP18	MP20	MP22		
S	1-3	Antrieb			Elektro (	  Batterie			
ALLGEMEINES	1-4	Bedienung				eh			
GE	1-5	Nenntragfähigkeit/Last	Q (t)	1,6	1,8	2,0	2,2		
Ļ	1-6	Lastschwerpunktabstand (1)	c (mm)		61	00	1		
1	1-8	Lastabstand (1)	x (mm)		9!	55			
	1-9	Radstand (1)	y (mm)	1.3	68	1.4	440		
눞	2-1	Eigengewicht (1)(2)	kg	54	¥5	6	32		
GEWICHT	2-2	Achslast mit Last vorn/hinten (1)	kg	841/1.304	893/1.452	983/1.649	1.032/1.800		
Ę.	2-3	Achslast ohne Last vorn/hinten (1)	kg	425/	/120	489	/143		
	3-1	Reifen vorne/hinten			Polyu	rethan			
	3-2	Reifengröße, vorn	ø (mm x mm)		250	x 75			
z	3-3	Reifengröße, hinten	ø (mm x mm)		85 x	c 110			
REIFEN	3-4	Zusatzräder (Abmessungen)	ø (mm x mm)		100	x 40			
2	3-5	Räder, Anzahl vorn/hinten (× = angetrieben)			1x +	- 2/2			
ı	3-6	Spurweite, vorn	b10 (mm)		4	61			
	3-7	Spurweite, hinten	b <sub>11</sub> (mm)		31	90			
	4-4	Hub	h <sub>3</sub> (mm)		1;	30			
	4-9	Höhe Deichselgriff in Fahrstellung min./max.	h <sub>14</sub> (mm)		744/	1.221			
	4-15	Höhe gesenkt	h13 (mm)		8	15			
	4-19	Gesamtlänge <sup>(1)</sup>	lı (mm)	1.7	34	1.8	806		
z	4-20	Länge einschließlich Gabelrücken (1)	l <sub>2</sub> (mm)	57	78	6	50		
ABMESSUNGEN	4-21	Gesamtbreite	b <sub>1</sub> /b <sub>2</sub> (mm)		7	12			
ssu	4-22	Gabelzinkenmaße (1)	s/e/l (mm)		64/172	2/1.156			
ΜŽ	4-25	Öffnen der Gabelzinken	bs (mm)		5	60			
¥	4-32	Bodenfreiheit Mitte Radstand	m <sub>2</sub> (mm)		2	21			
	4-33	Lastmaße b12 × l6	b12 X l6		-	-			
	4-34-1	Arbeitsgangbreite bei Palette 1.000 mm x 1.200 mm quer (1)	Ast (mm)	2.3	37	2.4	409		
	4-34-2	Arbeitsgangbreite bei Palette 800 mm x 1.200 mm längs (1)	Ast (mm)	2.2	104	2.:	276		
	4-35	Wenderadius (1)	Wa (mm)	1.5	35	1.0	607		
	5-1	Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last	km/h		6	/6			
	5-1-1	Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last rückwärts	km/h		6	/6			
92	5-2	Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last	m/s		0,04	/0,05			
ISTUNG	5-3	Senkgeschwindigkeit mit/ohne Last	m/s		0,09	/0,04			
9	5-7	Steigfähigkeit mit/ohne Last	%	5,5/15	5/15	4,5/15	4/15		
	5-8	Max. Steigfähigkeit mit/ohne Last (3)	%	10/20 (12/24)	9/20 (10,8/24)	8/20 (9,6/24)	7,5/20 (9/24)		
	5-10	Betriebsbremse			Elektrom	agnetisch			
	6-1	Fahrmotor, Leistung S2 60 min	kW		1,	25			
	6-2	Hubmotor, Leistung bei S3 15 %	kW	1,2					
~	6-3	Batterie nach DIN 43531/35/36 A, B, C, nein				R			
ELEKTRIK	6-4	Batteriespannung/Nennkapazität K5 (1)	(V)/(Ah)	24/250 (4)	24/250 (4)	24/375 (5)	24/375 (6)		
Ë	6-5	Batteriegewicht (1) (2)	kg	21	12	2	88		
	6-6	Energieverbrauch nach DIN EN 16796	kWh/h	0,0	32	0,36	0,41		
	6-7	Maximale Umschlagleistung nach VDI 2198	l/h	8	9	110	120		
	6-8	Umschlageffizienz nach VDI 2198	t/kWh	11	12	117	119		
	8-1	Ausführung des Fahrantriebs			Drehstrom	nsteuerung			
	10-7	Schalldruckpegel (Fahrersitz)	dB(A)		<	70			

Bei MP16/MP18 verfügbare Batterien 150 Ah, 210 Ah

- (1) Siehe "Batterietabelle"
- (2) Diese Werte können um +/-5 % abweichen
- (3) Werte in Klammern sind optional

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

BA	TTEF	RIEMASSE – MP-SERIE											
			bs = 520 mm	– 560 mn	n – 670 mn	n							
			Batte	rie 375/31	5 Ah								
чs	1-6	Lastschwerpunktabstand	c (mm)	400	500	600	700	800	400	500	600	700	800
ALLGE- MEINES	1-8	Lastabstand	x (mm)	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
	2-1	Eigengewicht (1)	kg	612	623	632	646	657	456	467	476	490	501
눞	2-2	-2 Achslast mit Last (2)	kg (vorne)	809	944	983	1.106	1.166	753	756	759	763	767
земіснт	2-2	ACTISTANT Last W	kg (hinten)	1.803	1.679	1.649	1.540	1.491	1.703	1.711	1.717	1.727	1.734
9	2-3	Achslast, ohne Last	kg (vorne)	441	471	489	513	529	140	143	146	150	154
	2-3		kg (hinten)	171	152	143	133	128	316	324	330	340	347
	4-19	Gesamtlänge (Geh-Hubwagen)	lı (mm)	1.450	1.656	1.806	2.050	2.250	1.450	1.656	1.806	2.050	2.250
EN S	4-20	Länge einschließlich Gabelrücken (Geh-Hubwagen)	l <sub>2</sub> (mm)	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650
ž	4-22	Gabelzinkenlänge	l (mm)	800	1.006	1.156	1.400	1.600	800	1.006	1.156	1.400	1.600
ABMESSUNGEN	4-34-1	Arbeitsgangbreite bei Palette 1.000 mm x 1.200 mm breit (Geh)	Ast (mm)	2.173	2.288	2.409	2.683	2.972	2.173	2.288	2.409	2.683	2.972
ABM	4-34-2	Arbeitsgangbreite bei Palette 800 mm x 1.200 mm lang (Geh)	Ast (mm)	2.173	2.219	2.276	2.451	2.698	2.173	2.219	2.276	2.451	2.698
1	4-35	Wenderadius (Mitgänger)	Wa (mm)	1.251	1.457	1.607	1.851	2.051	1.251	1.457	1.607	1.851	2.051
¥	6-3	Batterie nach DIN 43531/35/36 A, B, C, nein				В					Nein		
ELEKTRIK	6-4	Batteriespannung/-kapazität bei 5 Stunden	(V)/(Ah)		2	4/375 – 31	5				24/200(3)		
=======================================	6-5	Batteriegewicht (1)	kg			288					132		

- (1) Diese Werte weichen möglicherweise um +/-5 % ab
- (2) Achslast mit LAST = 2.000 kg
- (3) Lithium-Ionen-Batterie

BA	ГТЕР	RIEMASSE – MP-SERIE											
			bs = 520 mm	– 560 mm	n – 670 mm	ı							
			Batte	rie 250/21	0 Ah								
∴ S	1-6	Lastschwerpunktabstand	c (mm)	400	500	600	700	800	400	500	600	700	800
ALLGE- MEINES	1-8	Lastabstand	x (mm)	599	805	955	1.199	1.399	599	805	955	1.199	1.399
₹Σ	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
	2-1	Eigengewicht (1)	kg	525	536	545	559	570	499 (3)	510 <sup>(3)</sup>	519 <sup>(3)</sup>	533 <sup>(3)</sup>	544 (3)
눞	2-2	2 Achslast mit Last (2)	kg (vorne)	776	910	945	1.066	1.123	768	771	774	909	945
ЗЕМІСНТ	2-2	ACTISTANT Last	kg (hinten)	1.749	1.626	1.600	1.493	1.447	1.731	1.739	1.745	1.624	1.599
G	2-3	3 Achslast, ohne Last	kg (vorne)	382	409	425	447	461	363	371	378	407	424
	2-3		kg (hinten)	143	127	120	112	109	136	139	141	126	120
	4-19	Gesamtlänge (Geh-Hubwagen)	lı (mm)	1.378	1.584	1.734	1.978	2.178	1.378	1.584	1.734	1.978	2.178
<b>ABMESSUNGEN</b>	4-20	Länge einschließlich Gabelrücken (Geh-Hubwagen)	l <sub>2</sub> (mm)	578	578	578	578	578	578	578	578	578	578
Š	4-22	Gabelzinkenlänge	l (mm)	800	1.006	1.156	1.400	1.600	800	1.006	1.156	1.400	1.600
ES	4-34-1	Arbeitsgangbreite bei Palette 1.000 mm x 1.200 mm breit (Geh)	Ast (mm)	2.101	2.216	2.337	2.611	2.900	2.101	2.216	2.337	2.611	2.900
A M V	4-34-2	Arbeitsgangbreite bei Palette 800 mm x 1.200 mm lang (Geh)	Ast (mm)	2.101	2.147	2.204	2.379	2.626	2.101	2.147	2.204	2.379	2.626
	4-35	Wenderadius (Mitgänger)	Wa (mm)	1.179	1.385	1.535	1.779	1.979	1.179	1.385	1.535	1.779	1.979
ž	6-3	Batterie nach DIN 43531/35/36 A, B, C, nein				В					Nein		
ELEKTRIK	6-4	Batteriespannung/-kapazität bei 5 Stunden	(V)/(Ah)		2	4/250 – 21	0				24/250 (4)		
3	6-5	Batteriegewicht (1)	kg			212					180		

- (1) Diese Werte können um +/-5 % abweichen
- (2) Achslast mit LAST = 2.000 kg
- (3) Einschließlich 6 kg Ballast
- (4) Ausführung mit Polypropylengehäuse

 ${\bf Alle\ Werte\ sind\ Nennwerte\ und\ unterliegen\ einer\ gewissen\ Toleranz}.$ 

BA	TER	RIEMASSE – MP-SERIE											
			bs = 520 mm	– 560 mm	n – 670 mm	ı							
			Bat	terie 150 A	λh								
ъ.	1-6	Lastschwerpunktabstand	c (mm)	400	500	600	700	800	400	500	600	700	800
ALLGE- MEINES	1-8	Lastabstand	x (mm)	599	805	955	1.199	1.399	599	805	955	1.199	1.399
₹Σ	1-9	Radstand	y (mm)	950	1.156	1.306	1.550	1.750	950	1.156	1.306	1.550	1.750
	2-1	Eigengewicht (1)	kg	449	460	469	483	494	430	441	450	464	475
눞	2-2	Achslast mit Last (2)	kg (vorne)	748	881	912	1.032	1.086	729	862	893	1.013	1.067
GEWICHT	2-2	Actistast tillt East	kg (hinten)	1.701	1.579	1.557	1.451	1.408	1.701	1.579	1.557	1.451	1.408
GE	2-3	-3 Achslast, ohne Last	kg (vorne)	328	352	367	387	400	314	337	352	371	384
	2-3	ACIIStast, Offile Last	kg (hinten)	121	108	102	96	94	116	104	98	93	91
	4-19	Gesamtlänge (Geh-Hubwagen)	lı (mm)	1.316	1.522	1.672	1.916	2.116	1.316	1.522	1.672	1.916	2.116
ABMESSUNGEN	4-20	Länge einschließlich Gabelrücken (Geh-Hubwagen)	l <sub>2</sub> (mm)	516	516	516	516	516	516	516	516	516	516
Ž	4-22	Gabelzinkenlänge	l (mm)	800	1.006	1.156	1.400	1.600	800	1.006	1.156	1.400	1.600
ESS	4-34-1	Arbeitsgangbreite bei Palette 1.000 mm x 1.200 mm breit (Geh)	Ast (mm)	2.039	2.154	2.275	2.549	2.838	2.039	2.154	2.275	2.549	2.838
ABN	4-34-2	Arbeitsgangbreite bei Palette 800 mm x 1.200 mm lang (Geh)	Ast (mm)	2.039	2.085	2.142	2.317	2.564	2.039	2.085	2.142	2.317	2.564
	4-35	Wenderadius (Mitgänger)	Wa (mm)	1.117	1.323	1.473	1.717	1.917	1.117	1.323	1.473	1.717	1.917
¥	6-3	Batterie nach DIN 43531/35/36 A, B, C, nein				Nein					Nein		
ELEKTRIK	6-4	Batteriespannung/-kapazität bei 5 Stunden	(V)/(Ah)			24/150					24/150 (3)		
3	6-5	Batteriegewicht (1)	kg			144					125		

- (1) Diese Werte können um +/-5 % abweichen
- (2) Achslast mit LAST = 2.000 kg
- (3) Ausführung mit Polypropylengehäuse

BA	TTEF	RIEMASSE – MP-SERIE											
			bs = 520 mm	n – 560 mm	n – 670 mm	1							
			Bat	terie 150 A	λh								
₽ S	1-6	Lastschwerpunktabstand	c (mm)	400	500	600	700	800	400	500	600	700	800
ALLGE- MEINES	1-8	Lastabstand	x (mm)	599	805	955	1.199	1.399	599	805	955	1.199	1.399
₹Σ	1-9	Radstand	y (mm)	950	1.156	1.306	1.550	1.750	950	1.156	1.306	1.550	1.750
	2-1	Eigengewicht (1)	kg	367	378	387	401	412	350	361	370	384	395
토	2-2	Achslast mit Last (2)	kg (vorne)	723	726	729	734	737	718	721	724	728	732
GEWICHT	2-2	ACHSIdSt Hill Edst	kg (hinten)	1.644	1.652	1.658	1.667	1.675	1.632	1.640	1.646	1.656	1.663
뜅	2-3	Achslast, ohne Last	kg (vorne)	112	115	118	123	126	107	110	113	117	121
	2-3	ACIIStast, Ollife Last	kg (hinten)	255	263	269	278	286	243	251	257	267	274
	4-19	Gesamtlänge (Geh-Hubwagen)	lı (mm)	1.316	1.522	1.672	1.916	2.116	1.316	1.522	1.672	1.916	2.116
GEN	4-20	Länge einschließlich Gabelrücken (Geh-Hubwagen)	l <sub>2</sub> (mm)	516	516	516	516	516	516	516	516	516	516
Š	4-22	Gabelzinkenlänge	l (mm)	800	1.006	1.156	1.400	1.600	800	1.006	1.156	1.400	1.600
ABMESSUNGEN	4-34-1	Arbeitsgangbreite bei Palette 1.000 mm x 1.200 mm breit (Geh)	Ast (mm)	2.039	2.154	2.275	2.549	2.838	2.039	2.154	2.275	2.549	2.838
ABN	4-34-2	Arbeitsgangbreite bei Palette 800 mm x 1.200 mm lang (Geh)	Ast (mm)	2.039	2.085	2.142	2.317	2.564	2.039	2.085	2.142	2.317	2.564
	4-35	Wenderadius (Mitgänger)	Wa (mm)	1.117	1.323	1.473	1.717	1.917	1.117	1.323	1.473	1.717	1.917
¥	6-3	Batterie nach DIN 43531/35/36 A, B, C, nein				Nein					Nein		
ELEKTRIK	6-4	Batteriespannung/-kapazität bei 5 Stunden	(V)/(Ah)			24/50 (3)					24/60 (3)		
=======================================	6-5	Batteriegewicht <sup>(1)</sup>	kg			62					45		

- (1) Diese Werte können um +/-5 % abweichen
- (2) Achslast mit LAST = 2.000 kg
- (3) Lithium-Ionen-Batterie

			bs = 520 mm	– 560 mm – 670 mm	1							
			Batt	terie 150 Ah								
ı s	1-6	Lastschwerpunktabstand	c (mm)	400	500	600	700	800				
MEINES	1-8	Lastabstand	x (mm)	599	805	955	1.199	1.399				
Ξ	1-9	Radstand	y (mm)	950	1.156	1.306	1.550	1.750				
	2-1	Eigengewicht (1)	kg	380	391	400	414	425				
Ē	2-2	Achslast mit Last (2)	kg (vorne)	727,1	730,5	733,2	737,5	740,8				
GEWICHT	2-2	Achstast mit Last 4	kg (hinten)	1.653	1.661	1.667	1.677	1.684				
5	2-3	Ashalast sharel ast	kg (vorne)	116,1	119,5	122,2	126,5	129,8				
	2-3	Achslast, ohne Last	kg (hinten)	263,9	271,5	277,8	287,5	295,2				
	4-19	Gesamtlänge (Geh-Hubwagen)	lı (mm)	1.316	1.522	1.672	1.916	2.116				
ABMESSONGEN	4-20	Länge einschließlich Gabelrücken (Geh-Hubwagen)	l <sub>2</sub> (mm)	516	516	516	516	516				
	4-22	Gabelzinkenlänge	l (mm)	800	1.006	1.156	1.400	1.600				
í	4-34-1	Arbeitsgangbreite bei Palette 1.000 mm x 1.200 mm breit (Geh)	Ast (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)	Ast (mm)	2.039	2.085	2.142	2.317	2.564				
	4-35	Wenderadius (Mitgänger)	Wa (mm)	1.117	1.323	1.473	1.717	1.917				
<u> </u>	6-3	Batterie nach DIN 43531/35/36 A, B, C, nein				Nein						
E LEN 1818	6-4	Batteriespannung/-kapazität bei 5 Stunden	(V)/(Ah)	24/120 (3)								
ز	6-5	Batteriegewicht (1)	kg			75						

- (1) Diese Werte können um +/-5 % abweichen
- (2) Achslast mit LAST = 2.000 kg
- (3) Lithium-Ionen-Batterie

Alle Werte sind Nennwerte und unterliegen einer gewissen Toleranz.



## Über Yale®

Yale Materials Handling Corporation ist einer der traditionsreichsten Hersteller von Flurförderzeugen der Welt. Wir sind seit 1875 im Bereich der Hebetechnik tätig und unterstützen unsere Kunden dank unserer Erfahrung mit starken Lösungen für Herausforderungen im Materialhandling. Unsere Stapler sind in Tragfähigkeitsklassen von 1 bis 16 Tonnen und mit Verbrennungsmotor oder elektrischem Antrieb erhältlich. Yale bietet außerdem auch Robotertechnik-, Telemetrie- und Fuhrparkmanagementlösungen sowie Ersatzteile, Finanzierung und Trainings an. Wir arbeiten gemeinsam mit unseren Händlern daran, uns stetig zu verbessern und Ihnen jederzeit die passende Lösung zu bieten – vom klassischen Gabelstapler bis hin zu neuen Technologien.

## EINSATZMÖGLICHKEITEN FÜR UNSERE FLURFÖRDERZEUGE:

3PL

Automobilzulieferindustrie

Getränkeindustrie

Kühl- und Tiefkühlware

Lebensmittellogistik

Lebensmittelverarbeitung

Möbel- und Einrichtungsindustrie

Gesundheits- und Pharmaindustrie

Baumärkte

Einzelhandel

Hochregallagerung E-Commerce

## Yale Lift Truck Technologies

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

www.yale.com





Sicherheit: Alle in der EU, Türkei sowie im Vereinigten Königreich verkauften Produkte von Yale entsprechen den EU-Anforderungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG und tragen die Kennzeichnung  $\mathbf{C} \in \mathbb{C}$  Yale Stapler, die in andere Länder verkauft werden, können bei Bedarf ebenfalls in Übereinstimmung mit den Anforderungen der Maschinenrichtlinie produziert werden, wenn dies bei der Bestellung gewünscht wird. Die Fahrzeuge werden in diesem Fall mit der Kennzeichnung  $\mathbf{C} \in \mathbf{C}$  versehen.

HYSTER-YALE UK LIMITED unter dem Handelsnamen Yale Lift Truck Technologies. Eingetragene Adresse: Centennial House, Building 4.5, Frimley Business Park, Frimley, Surrey, GU16 7SG, Vereinigtes Königreich. Eingetragen in England und Wales. Handelsregisternummer: 02636775.

©2023 Hyster-Yale Group, Inc. Alle Rechte vorbehalten. YALE und YALE 😭 sind eingetragene Marken der Hyster-Yale Group, Inc. Abgebildete Stapler ggf. mit optionaler Ausstattung und/oder Merkmalen, die nicht in allen Regionen verfügbar sind. Die Staplerleistung ist abhängig vom Zustand des Staplers, seiner Ausstattung und der Anwendung. Änderungen vorbehalten.

Hinweis: Vorsicht beim Transport angehobener Lasten. Nur ordnungsgemäß geschulte Fahrer dürfen eingesetzt werden. Sie müssen die Anweisungen in der Bedienungsanleitung gelesen und verstanden haben und diese einhalten. Wenn die oben genannten Informationen für Ihre Anwendung wichtig sind, wenden Sie sich an Ihren Yale® Händler.

Veröffentlichungsnr. 220991606 Rev.00 (0723TLC) DE