Yale®
LIFT TRUCK TECHNOLOGIES

ERC40-55VH

4.000 - 5.500 kg

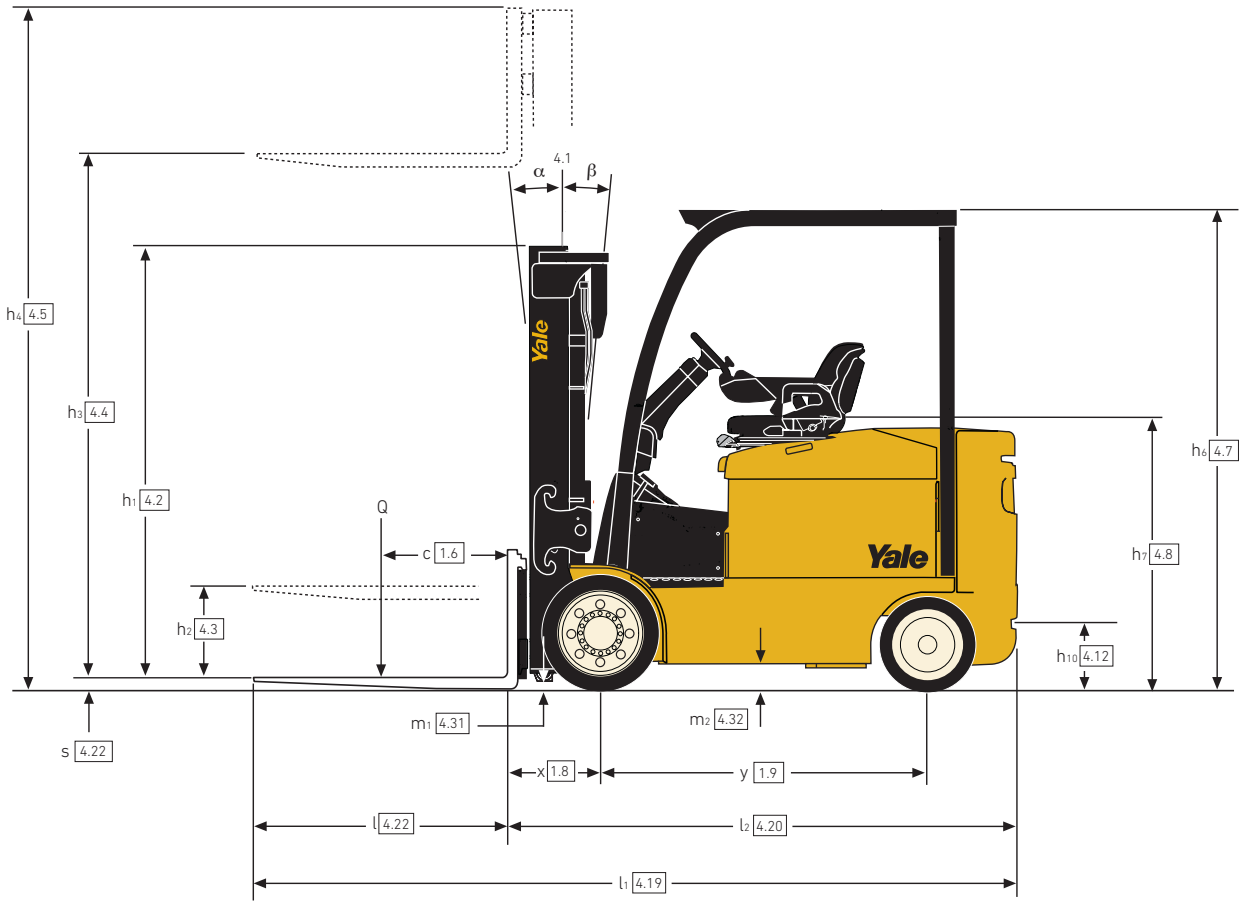
VH-Serie

Elektrostapler

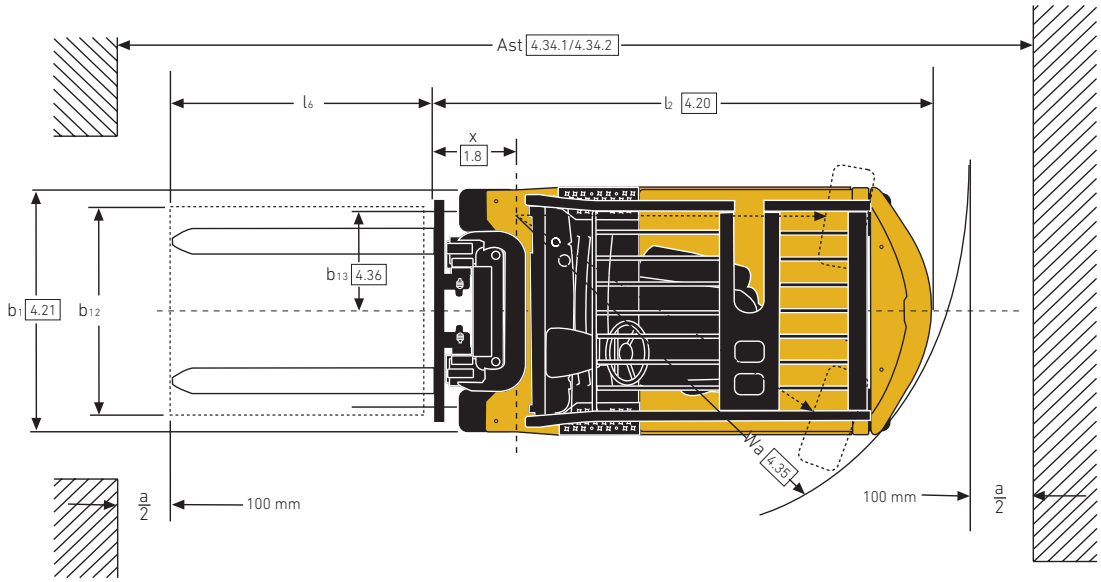
DATENBLATT

STAPLERABMESSUNGEN – VH-SERIE

Wenn $b_{12/2} \leq b_{13}$
Ast = Wa + x + l_6 + a
Wenn $b_{12/2} > b_{13}$
Ast = Wa + R + a = Wa + $\sqrt{((l_6 + x)^2 + (b_{12/2} - b_{13})^2)}$ + a



STAPLERABMESSUNGEN – VH-SERIE



VDI 2198 – TECHNISCHE DATEN – VH-SERIE

ALLGEMEINES	1.1	Hersteller		Yale			
	1.2	Modellbezeichnung		**ERC 40VH**	**ERC 50VHS**	**ERC 50VH**	**ERC 55VH**
	1.3	Antrieb		Elektro (Batterie)			
	1.4	Bedienung		Sitz			
	1.5	Nenntragfähigkeit/Last	Q (t)	4,0	5,0	5,0	5,5
	1.6	Lastschwerpunktabstand	c (mm)	500			600
	1.8	Lastabstand	x (mm)	447	452		462
	1.9	Radstand	y (mm)	1.574		1.739	
GEWICHT	2.1	Eigengewicht	kg	7.217	8.121	8.112	8.824
	2.2	Achslast mit Last vorn/hinten	kg	9.479/1.738	11.125/1.996	11.247/1.865	12.310/2.014
	2.3	Achslast ohne Last vorn/hinten	kg	3.072/4.145	3.101/5.020	3.510/4.133	3.451/5.373
REIFEN	3.1	Reifen vorn/hinten		Bandagenreifen			
	3.2	Reifengröße, vorn		22 x 9 x 16	22 x 12 x 16		
	3.3	Reifengröße, hinten		18 x 6 x 12,1	18 x 7 x 12,1		
	3.5	Räder, Anzahl vorn/hinten (x = angetrieben)		2X/2			
	3.6	Spurweite, vorn	b_{10} (mm)	941/1.041	1.015/1.115		
	3.7	Spurweite, hinten	b_{11} (mm)	1.003	972		
ABMESSUNGEN	4.1	Neigung Hubgerüst/Gabelträger vor/zurück	α/β (°)	5/5–8/5			
	4.2	Höhe Hubgerüst eingefahren	h_1 (mm)	2.134	2.138		
	4.3	Freihub [1]	h_2 (mm)	100			
	4.4	Hub [1]	h_3 (mm)	3.000	3.340		
	4.5	Höhe Hubgerüst ausgefahren [2]	h_4 (mm)	3.783	4.257		
	4.7	Höhe Schutzdach (Kabine) [3]	h_6 (mm)	2.388			
	4.8	Höhe Sitz/Fahrerstand [4]	h_7 (mm)	1.324			
	4.12	Kupplungshöhe	h_{10} (mm)	324			
	4.19	Gesamtlänge	l_1 (mm)	3.451	3.748	3.821	3.924
	4.20	Länge einschließlich Gabelrücken	l_2 (mm)	2.451	2.548	2.621	2.724
	4.21	Gesamtbreite [5]	b_1/b_2 (mm)	1.200/1.270	1.320/1.420		
	4.22	Gabelzinkenmaße ISO 2331	s/e/l (mm)	50 x 120 x 1.000	50 x 120 x 1.200		60 x 150 x 1.200
	4.23	Gabelträger ISO 2328, Klasse/Typ A, B		3A	4A		
	4.24	Gabelträgerbreite	b_3 (mm)	1.219			
	4.31	Bodenfreiheit mit Last unter Hubgerüst	m_1 (mm)	90	87		
	4.32	Bodenfreiheit Mitte Radstand	m_2 (mm)	130			
	4.34.1	Arbeitsgangbreite bei Palette 1.000 x 1.200 quer	Ast (mm)	3.812	3.892	3.993	4.082
	4.34.2	Arbeitsgangbreite bei Palette 800 x 1.200 längs	Ast (mm)	4.012	4.092	4.193	4.282
	4.35	Wenderadius	Wa (mm)	2.165	2.240	2.341	2.420
	4.36	Kleinster Drehpunktabstand	b_{13} (mm)	670		741	
LEISTUNG	5.1	Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last	km/h	19,6/20,4	17,7/18,3		16,1/16,7
	5.2	Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last	m/s	0,37/0,60	0,29/0,45		0,27/0,45
	5.3	Senkgeschwindigkeit mit/ohne Last	m/s	0,53/0,48	0,45/0,37		
	5.5	Zugkraft mit/ohne Last [6]	N	6.790/6.854	6.711/6.791	6.671/6.751	6.556/6.652
	5.6	Max. Zugkraft mit/ohne Last [7]	N	17.532/18.254	17.387/18.121	17.282/18.012	17.036/17.115
	5.7	Steigfähigkeit mit/ohne Last [6]	%	7,0/10,9	5,8/9,2	5,9/9,4	5,1/8,5
	5.8	Max. Steigfähigkeit mit/ohne Last [7]	%	18,3/30,1	15,1/25,2	15,3/25,8	13,4/23,3
	5.9	Beschleunigungszeit mit/ohne Last	s	4,5/4,2	4,7/4,3		4,8/4,4
	5.10	Betriebsbremse		Hydraulisch/Fuß			
ELEKTRO	6.1	Fahrmotor, Leistung S2 60 min	kW	21,0			
	6.2	Hubmotor, Leistung bei S3 15 %	kW	36,0			
	6.3	Batterie nach DIN 43531/35/36 A, B, C, nein		Nein			
	6.4	Batteriespannung/Nennkapazität K5	(V)/(Ah)	80/675		80/750	
	6.5	Batteriegewicht	kg	1.542/2.177		1.814/2.517	
	6.6	Energieverbrauch nach VDI-Zyklus	kWh/h bei Anzahl Zyklen	11,5	12,0		
SONSTIGES	8.1	Ausführung des Fahrantriebs		Drehstromelektronik			
	10.1	Arbeitsdruck für Anbaugeräte	bar	155			
	10.2	Ölstrom für Anbaugeräte [8]	l/min	60			
	10.7	Schalldruckpegel am Fahrersitz [9]	dB(A)	69			
	10.8	Anhängerkupplung, Art/Typ DIN		Bolzen			

(1) Gabelzinkenunterseite
(2) Ohne Lastschutzgitter
(3) h_6 unterliegt einer Abweichung von ±5 mm
(4) Mit gefedertem Sitz. Fahrzeug ohne Last, mit Sitz-Index-Punkt (SIP) gemäß ISO 6055
(5) Serienmäßige/breite Spurweite
(6) Leistung über 60 Minuten
(7) Leistung über 30 Minuten
(8) Maximaler Durchfluss, eingestellt über Armaturenbrettanzeige
(9) LPAZ, gemessen auf Grundlage der Bewertungsverfahren und Testzyklen gemäß EN12053

HUBGERÜSTABMESSUNGEN – ERC 40VH

h1 (mm)	h2+s (mm)	h3+s (mm)	h4 (mm)	Neigung		Gabelzinken			Integrierter Seitenschieber		
						Lastschwerpunkt (kg)			Lastschwerpunkt (kg)		
				V	R	500	600	700	500	600	700
Zweifach-Hubgerüst mit begrenztem Freihub (LFL)											
2.134	150	3.050	3.783 (1)	5	5	4.000	3.600	3.360	3.870	3.520	3.220
2.434	150	3.650	4.383 (1)	5	5	4.000	3.600	3.340	3.860	3.500	3.210
2.784	150	4.350	5.083 (1)	5	5	4.000	3.600	3.330	3.860	3.500	3.210
Zweifach-Hubgerüst mit Vollfreihub (FFL)											
2.134	1.352	3.075	3.857 (2)	5	5	4.000	3.600	3.380	3.910	3.560	3.270
2.434	1.652	3.675	4.457 (2)	5	5	4.000	3.600	3.360	3.900	3.550	3.260
Dreifach-Hubgerüst mit Vollfreihub (FFL)*											
2.134	1.352	4.415	5.197 (2)	5	5	4.000	3.600	3.360	3.850	3.510	3.230
2.334	1.552	4.950	5.732 (2)	5	5	3.910	3.520	3.270	3.750	3.420	3.140
2.534	1.752	5.550	6.332 (2)	5	5	3.790	3.410	3.170	3.630	3.310	3.040

(1) Mit Lastschutzgittererweiterung 501 mm addieren

(2) Mit Lastschutzgittererweiterung 452 mm addieren

* Dreifach-Hubgerüste erfordern breite Spurweite

HUBGERÜSTABMESSUNGEN – ERC 50VHS

h1 (mm)	h2+s (mm)	h3+s (mm)	h4 (mm)	Neigung		Gabelzinken			Integrierter Seitenschieber		
						Lastschwerpunkt (kg)			Lastschwerpunkt (kg)		
				V	R	500	600	700	500	600	700
Zweifach-Hubgerüst mit begrenztem Freihub (LFL)											
2.438	150	3.390	4.257 (1)	5	5	5.000	4.500	4.180	4.760	4.330	3.970
2.738	150	3.990	4.857 (1)	5	5	5.000	4.500	4.170	4.650	4.320	3.960
3.238	150	4.790	5.657 (1)	5	5	5.000	4.500	4.140	4.700	4.280	3.920
Zweifach-Hubgerüst mit Vollfreihub (FFL)											
2.138	1.222	2.815	3.731 (2)	5	5	5.000	4.500	4.210	4.840	4.410	4.050
2.438	1.522	3.415	4.331 (2)	5	5	5.000	4.500	4.200	4.820	4.400	4.040
Dreifach-Hubgerüst mit Vollfreihub (FFL)*											
2.138	1.217	4.137	5.058 (2)	5	5	5.000	4.500	4.180	4.730	4.310	3.970
2.338	1.417	4.690	5.611 (2)	5	5	5.000	4.500	4.170	4.710	4.300	3.950
2.438	1.517	4.990	5.911 (2)	5	5	4.940	4.440	4.110	4.650	4.240	3.900
2.538	1.617	5.290	6.211 (2)	5	5	4.880	4.390	4.060	4.590	4.180	3.850
2.738	1.817	5.740	6.661 (2)	5	5	4.730	4.300	3.960	4.480	4.090	3.760

(1) Mit Lastschutzgittererweiterung 374 mm addieren

(2) Mit Lastschutzgittererweiterung 325 mm addieren

* Dreifach-Hubgerüste erfordern breite Spurweite

Alle Werte sind Nennwerte und unterliegen einer gewissen Toleranz.

HUBGERÜSTABMESSUNGEN – ERC 50VH

h_1 (mm)	h_2+s (mm)	h_3+s (mm)	h_4 (mm)	Neigung		Gabelzinken			Integrierter Seitenschieber		
						Lastschwerpunkt (kg)			Lastschwerpunkt (kg)		
				V	R	500	600	700	500	600	700
Zweifach-Hubgerüst mit begrenztem Freihub (LFL)											
2.438	150	3.390	4.257 (1)	5	5	5.000	4.500	4.180	4.760	4.330	3.970
2.738	150	3.990	4.857 (1)	5	5	5.000	4.500	4.170	4.650	4.320	3.960
3.238	150	4.790	5.657 (1)	5	5	5.000	4.500	4.140	4.700	4.280	3.920
Zweifach-Hubgerüst mit Vollfreihub (FFL)											
2.138	1.222	2.815	3.731 (2)	5	5	5.000	4.500	4.210	4.840	4.410	4.050
2.438	1.522	3.415	4.331 (2)	5	5	5.000	4.500	4.200	4.820	4.400	4.040
Dreifach-Hubgerüst mit Vollfreihub (FFL)*											
2.138	1.217	4.137	5.058 (2)	5	5	5.000	4.500	4.180	4.730	4.310	3.970
2.338	1.417	4.690	5.611 (2)	5	5	5.000	4.500	4.170	4.710	4.300	3.950
2.438	1.517	4.990	5.911 (2)	5	5	4.930	4.440	4.110	4.650	4.240	3.900
2.538	1.617	5.290	6.211 (2)	5	5	4.820	4.390	4.060	4.580	4.180	3.850
2.738	1.817	5.740	6.661 (2)	5	5	4.670	4.300	3.960	4.450	4.080	3.750

(1) Mit Lastschutzgittererweiterung 374 mm addieren

(2) Mit Lastschutzgittererweiterung 325 mm addieren

* Dreifach-Hubgerüste erfordern breite Spurweite.

HUBGERÜSTABMESSUNGEN – ERC 55VH

h_1 (mm)	h_2+s (mm)	h_3+s (mm)	h_4 (mm)	Neigung		Gabelzinken			Integrierter Seitenschieber		
						Lastschwerpunkt (kg)			Lastschwerpunkt (kg)		
				V	R	500	600	700	500	600	700
Zweifach-Hubgerüst mit begrenztem Freihub (LFL)											
2.438	150	3.390	4.257 (1)	5	5	5.000	4.500	4.180	4.760	4.330	3.970
2.738	150	3.990	4.857 (1)	5	5	5.000	4.500	4.170	4.650	4.320	3.960
3.238	150	4.790	5.657 (1)	5	5	5.000	4.500	4.140	4.700	4.280	3.920
Zweifach-Hubgerüst mit Vollfreihub (FFL)											
2.138	1.222	2.815	3.731 (2)	5	5	5.000	4.500	4.210	4.840	4.410	4.050
2.438	1.522	3.415	4.331 (2)	5	5	5.000	4.500	4.200	4.820	4.400	4.040
2.138	1.217	4.137	5.058 (2)	5	5	5.000	4.500	4.180	4.730	4.310	3.970
Dreifach-Hubgerüst mit Vollfreihub (FFL)*											
2.338	1.417	4.690	5.611 (2)	5	5	5.000	4.500	4.170	4.710	4.300	3.950
2.438	1.517	4.990	5.911 (2)	5	5	4.930	4.440	4.110	4.650	4.240	3.900
2.538	1.617	5.290	6.211 (2)	5	5	4.820	4.390	4.060	4.580	4.180	3.850
2.738	1.817	5.740	6.661 (2)	5	5	4.670	4.300	3.960	4.450	4.080	3.750

(1) Mit Lastschutzgittererweiterung 374 mm addieren

(2) Mit Lastschutzgittererweiterung 325 mm addieren

* Dreifach-Hubgerüste erfordern breite Spurweite.

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.

FLURFÖRDERZEUGE FÜR DIE BEREICHE:

- 3PL
- Kfz-Teile
- Getränkeindustrie
- Gekühlte und gefrorene Lebensmittel
- Lebensmittelvertrieb
- Nahrungsmittelverarbeitung
- Möbel und Einrichtung
- Gesundheits- und Pharmabranche
- Möbelhäuser
- Einzelhandel
- 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 CE. 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 CE 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. 220991822 Rev.00 (0323DMS) DE