



MS16S

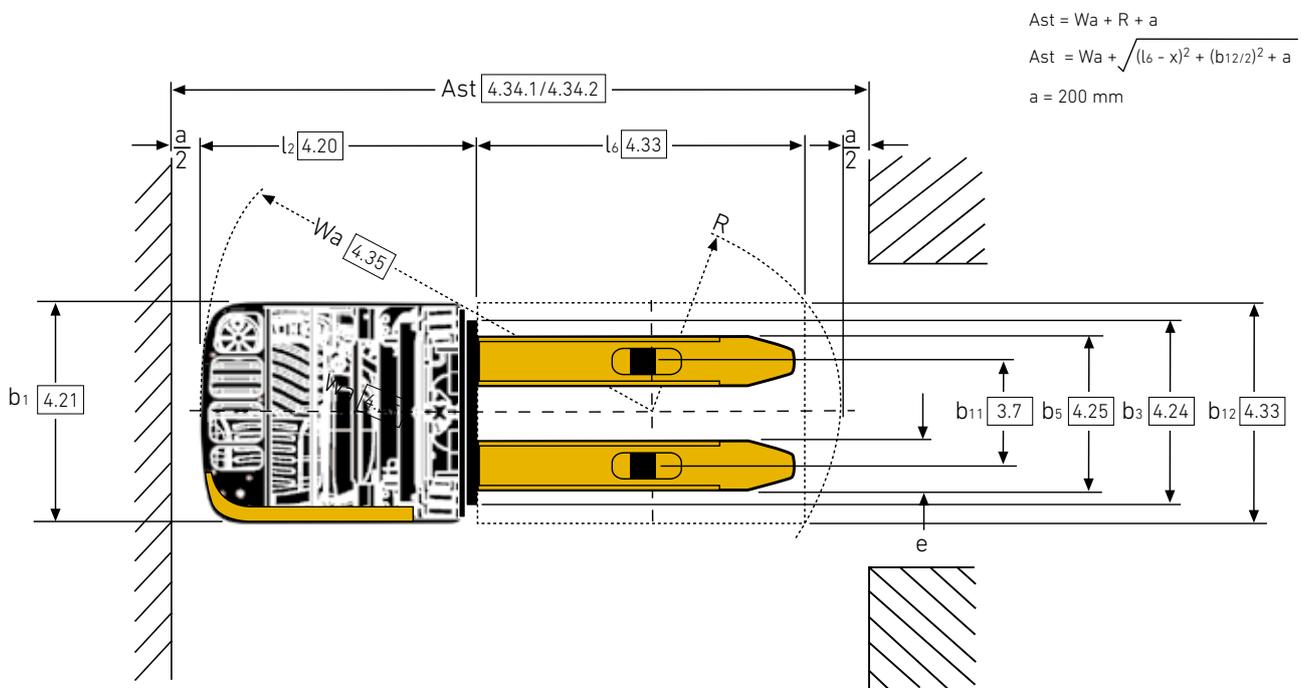
DATENBLATT

1.600 kg

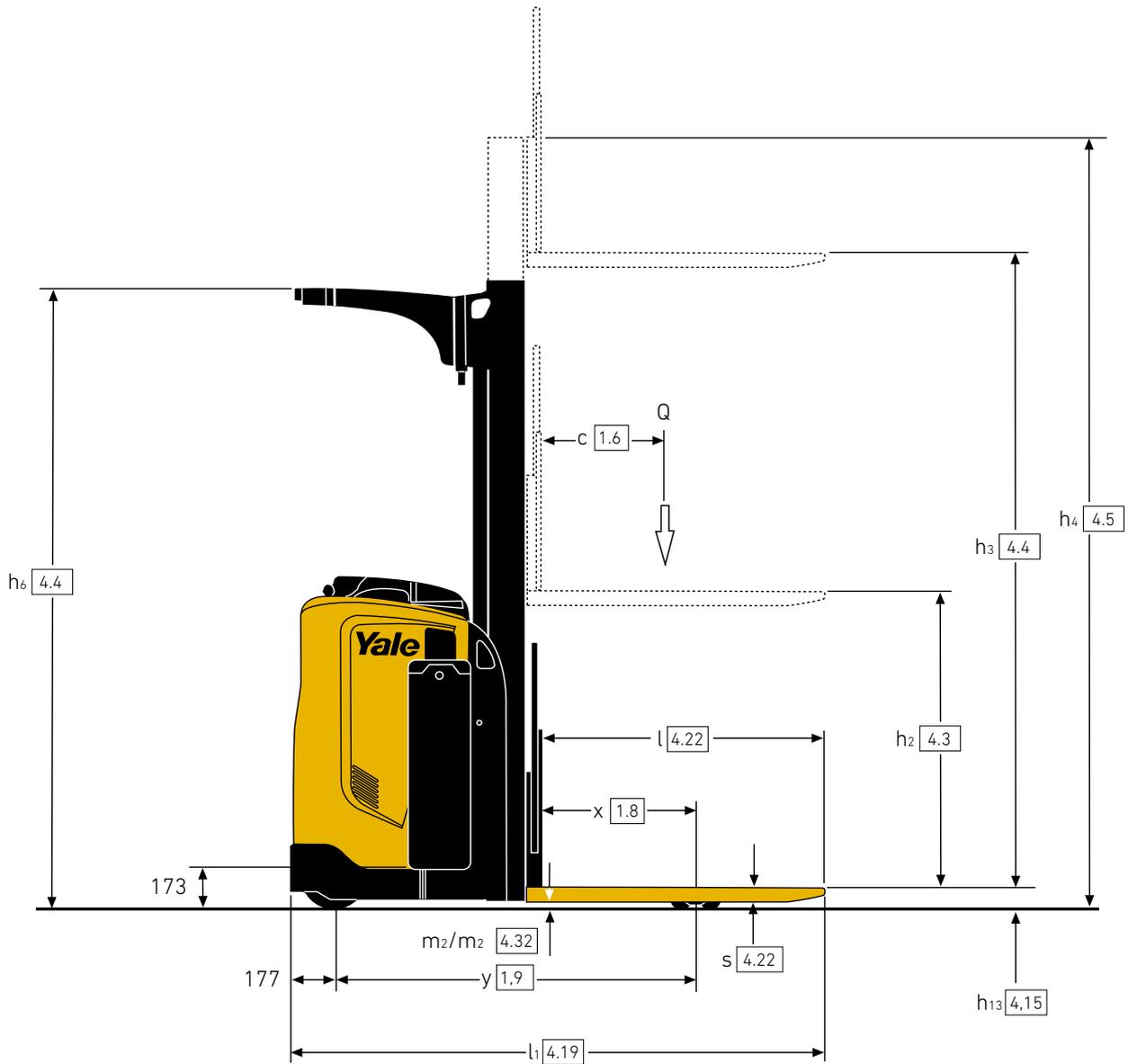
MS16S

Elektro-Stand/Quersitz-
Gabelhochhubwagen

STAPLERABMESSUNGEN – MS16S



STAPLERABMESSUNGEN – MS16S



VDI 2198 – TECHNISCHE DATEN – MS16S

ALLGEMEINES	1.1	Hersteller		Yale
	1.2	Modellbezeichnung		MS16S
	1.3	Antrieb		Elektro (Batterie)
	1.4	Bedienung		Stand/Sitz
	1.5	Nenntragfähigkeit/Last	Q (t)	1,6
	1.6	Lastschwerpunktstand ⁽¹⁾	c (mm)	600 ⁽²⁾
	1.8	Lastabstand ⁽¹⁾	x (mm)	674
	1.9	Radstand ⁽¹⁾	y (mm)	1.463
	GEWICHT	2.1	Eigengewicht	kg
2.2		Achslast mit Last vorn/hinten	kg	1.153/2.090
2.3		Achslast ohne Last vorn/hinten	kg	1.088/555
REIFEN	3.1	Reifen vorne/hinten		Vulkollan
	3.2	Reifengröße, vorn	ø (mm x mm)	254 x 90
	3.3	Reifengröße, hinten	ø (mm x mm)	85 x 66
	3.4	Zusatzräder (Abmessungen)	ø (mm x mm)	150 x 79
	3.5	Räder, Anzahl vorn/hinten (x = angetrieben)		1x + 1/4
	3.6	Spurweite, vorn	b ₁₀ (mm)	475
	3.7	Spurweite, hinten	b ₁₁ (mm)	400
ABMESSUNGEN	4.2	Höhe Hubgerüst eingefahren ⁽³⁾	h ₁ (mm)	2.300
	4.3	Freihub ⁽³⁾	h ₂ (mm)	100
	4.4	Hub ⁽³⁾	h ₃ (mm)	3.600
	4.5	Höhe Hubgerüst ausgefahren ⁽³⁾	h ₄ (mm)	4.128
	4.7	Höhe Fahrerschutzdach ⁽³⁾	h ₆ (mm)	2.245
	4.8	Sitz-/Plattformhöhe	h ₇ (mm)	935/297
	4.10	Höhe Radarme	h ₈ (mm)	85
	4.15	Höhe gesenkt	h ₁₃ (mm)	90
	4.19	Gesamtlänge ⁽¹⁾	l ₁ (mm)	2.159
	4.20	Länge einschließlich Gabelrücken ⁽¹⁾	l ₂ (mm)	993
	4.21	Gesamtbreite	b ₁ (mm)	798
	4.22	Gabelzinkenmaße ^{(1) (4)}	s/e/l (mm)	55/185/1.150
	4.24	Gabelträgerbreite	b ₃ (mm)	673
	4.25	Gabelaußenabstand ⁽¹⁾	b ₅ (mm)	570
	4.31	Bodenfreiheit mit Last unter Hubgerüst	m ₁ (mm)	25
	4.32	Bodenfreiheit Mitte Radstand	m ₂ (mm)	25
	4.33	Lastabmessung b ₁₂ × l ₆ quer ⁽¹⁾	b ₁₂ × l ₆ (mm)	800 × 1.200
4.34.1	Arbeitsgangbreite bei Palette 1.000 mm x 1.200 mm quer ^{(1) (5)}	Ast (mm)	2.523	
4.34.2	Arbeitsgangbreite bei Palette 800 mm x 1.200 mm längs ^{(1) (5)}	Ast (mm)	2.501	
4.35	Wenderadius ⁽¹⁾	Wa (mm)	1.640	
LEISTUNG	5.1	Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last	km/h	9
	5.1.1	Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last rückwärts	km/h	9
	5.2	Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last	m/s	0,14/0,28
	5.3	Senkgeschwindigkeit mit/ohne Last	m/s	0,40/0,35
	5.7	Steigfähigkeit mit/ohne Last	%	0,9/3,4
	5.8	Max. Steigfähigkeit mit/ohne Last	%	8,0/13,0
5.10	Betriebsbremse		Elektromagnetisch	
ELEKTRO	6.1	Fahrmotor, Leistung S2 60 min	kW	2,6
	6.2	Hubmotor, Leistung bei S3 15 %	kW	3,0 ⁽⁶⁾
	6.3	Batterie nach DIN 43531/35/36 A, B, C, nein		nein
	6.4	Batteriespannung/Nennkapazität K5	(V)/(Ah)	24/465
	6.5	Batteriegewicht ⁽⁷⁾	kg	366 ^{(7) (8)}
	6.6	Energieverbrauch nach VDI-Zyklus	kWh/h bei Anzahl Zyklen	1,26
	8.1	Ausführung des Fhrantriebs		Drehstromsteuerung
	10.7	Schalldruckpegel (Fahrsitz)	dB(A)	72,14

(1) Siehe Gabelzinkentabelle

(2) Gilt für eine Palette = 1.200 mm

(3) Siehe Hubgerüsttabelle

(4) Bei einem Zweifach-Hubgerüst und b₅ = 570 mm erhöht sich der Wert für Abmessung s für die ersten 250 mm ab Unterseite um 5 mm

(5) Die Arbeitsgangbreiten (Zeilen 4.34.1 und 4.34.2) sind nach VDI-Norm berechnet, wie aus der Abbildung hervorgeht. Die British Industrial Truck Association empfiehlt, 100 mm zum Sicherheitsabstand (Abmessung a) hinzuzurechnen, um zusätzlichen Rangiererraum an der Staplerrückseite zu erhalten

(6) Wert für S3 12 %

(7) Das Batteriesollgewicht kann je nach Zulieferer zwischen 366 und 393 kg liegen

(8) Das tatsächliche Batteriegewicht kann um +/- 5 % vom Batteriesollgewicht abweichen.

HUBGERÜSTABMESSUNGEN – MS16S

h ₃ (mm)	h ₂ (mm)	h ₁ (mm)	h ₄ ⁽²⁾ (mm)	h ₄ (mm)	Gewicht ⁽³⁾ (kg)
Zweifach-Hubgerüst ohne Freihub (NFL)					
3.400	100	2.200 ⁽¹⁾	2.200 ⁽¹⁾	2.145	369
3.600	100	2.300 ⁽¹⁾	2.300 ⁽¹⁾	2.245	382
3.800	100	2.400 ⁽¹⁾	2.400 ⁽¹⁾	2.345	395
4.000	100	2.500 ⁽¹⁾	2.500 ⁽¹⁾	2.445	409
4.200	100	2.600 ⁽¹⁾	2.600 ⁽¹⁾	2.545	422
Zweifach-Hubgerüst mit Vollfreihub (FFL)					
3.340	1.718	2.150	2.150	2.145	380
3.540	1.818	2.250	2.250	2.245	393
3.740	1.918	2.350	2.350	2.345	406
3.940	2.018	2.450	2.450	2.445	419
4.140	2.118	2.550	2.550	2.545	432
Dreifach-Hubgerüst mit Vollfreihub (FFL)					
4.900	1.618	2.150	2.150	2.145	518
5.180	1.718	2.250	2.250	2.245	537
5.460	1.818	2.350	2.350	2.345	556
5.740	1.918	2.450	2.450	2.445	575
6.020	2.018	2.550	2.550	2.545	594

(1) Mit 100 mm Freihub

(2) Mit Lastschutzgitter (h = 1.000) für Gabelträger h₄ + 562 mm (Zweifach-Hubgerüst), + 524 (Dreifach-Hubgerüst)

(3) Alle Gewichtsangaben umfassen: Hubgerüstkonstruktion (Schweißkonstruktion, Zylinder, Kette, Umlenkrolle) + Öl. AUSGENOMMEN: Gabelzinken, Zubehör

GABELZINKENMASSE – MS16S

Gabelzinkenlänge ⁽¹⁾ l (mm)	Lastschwerpunkt- abstand c (mm)	Radstand y (mm)	Gesamt- länge l ₁ (mm)	Länge einschließlich Gabelrücken ⁽²⁾ l ₂ (mm)	Last- abstand ⁽¹⁾ (mm)	Wende- radius Wa (mm)	Gabelaußen- abstand b ₅ (mm)	Lastabmessungen			Arbeitsgang- breite Ast (mm)
								l ₆ (mm)	b ₁₂ (mm)	Paletten- ausrichtung	
Zweifach-Hubgerüst											
1.000	500	1.463	1.966	966	674	1.640	570	1.000	1.200	Quer	1.000
								1.200	800	Längs	
1.150	600	1.463	2.116	966	674	1.640	570	1.000	1.200	Quer	1.150
								1.200	800	Längs	
Dreifach-Hubgerüst											
1.000	500	1.463	2.009	1.009	631	1.640	570	1.000	1.200	Quer	1.000
								1.200	800	Längs	
1.150	575	1.463	2.159	1.009	631	1.640	570	1.000	1.200	Quer	1.150
								1.200	800	Längs	

(1) Nur Zweifach-Hubgerüst: Bei montiertem Lastschutzgitter 27 mm abziehen

(2) Nur Zweifach-Hubgerüst: Bei montiertem Lastschutzgitter 27 mm hinzufügen

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 Hebetchnik 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. 220991742 Rev.00 (0323DMS) DE