



MS12-16IL

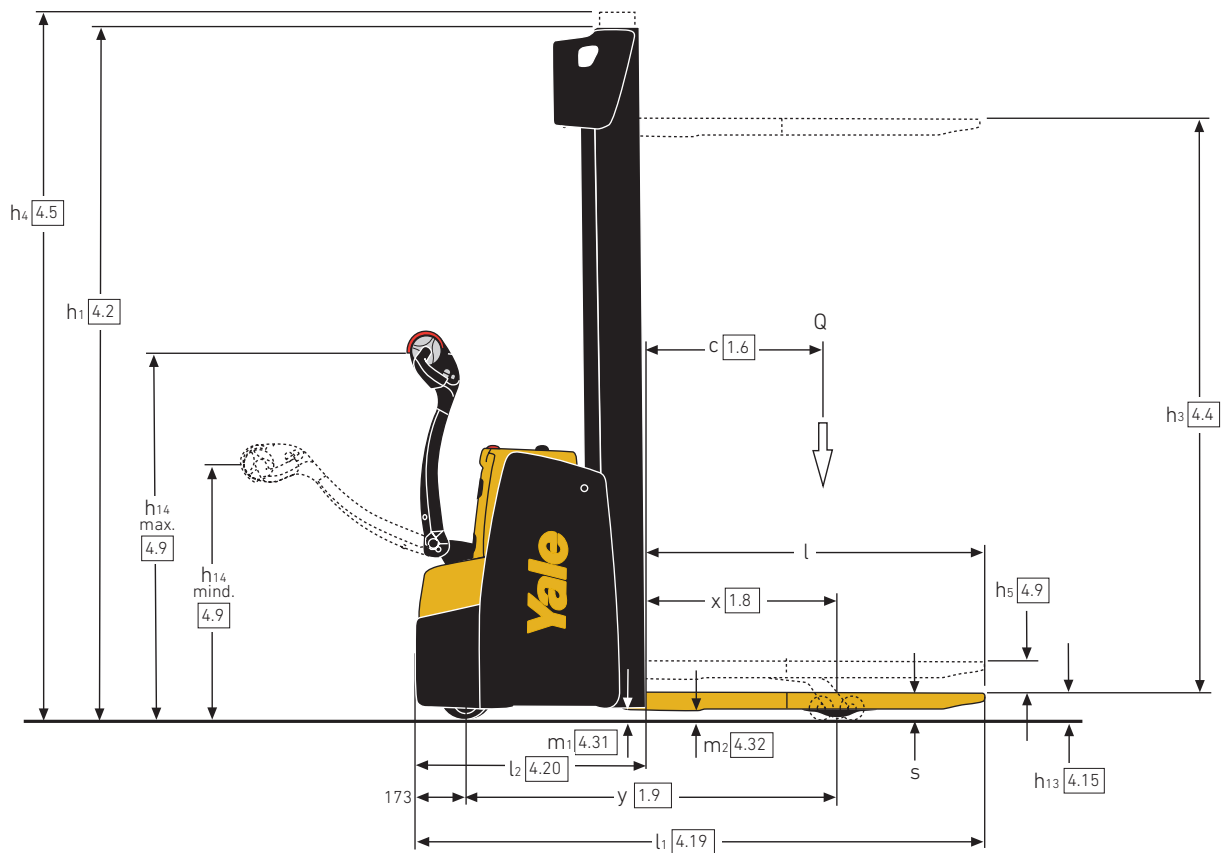
DATENBLATT

1.200 - 1.600 kg

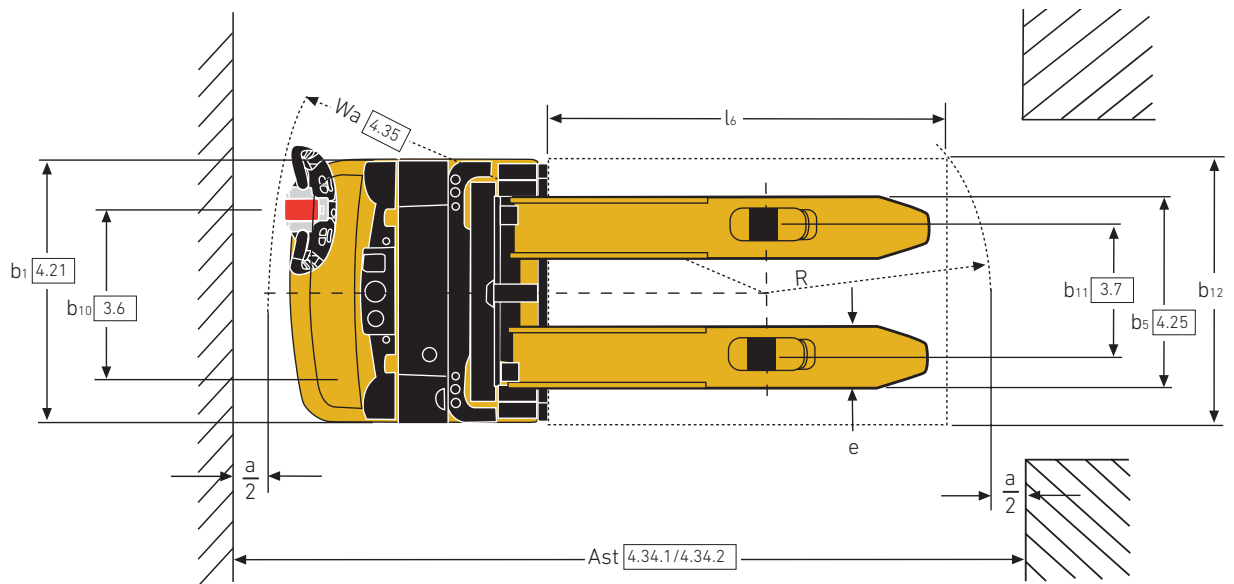
MSIL-Serie

Elektro-Geh-
Gabelhochhubwagen

STAPLERABMESSUNGEN – MSIL-SERIE



STAPLERABMESSUNGEN – MSIL-SERIE



VDI 2198 – TECHNISCHE DATEN – MSIL-SERIE

			Yale		
			MS12IL	MS14IL	MS16IL
ALLGEMEINES	1.1	Hersteller			
	1.2	Modellbezeichnung			
	1.3	Antrieb	Elektro (Batterie)		
	1.4	Bedienung	Fußgänger		
	1.5	Nenntragfähigkeit/Last	1,2	1,4	1,6
	1.6	Lastschwerpunktabstand	600		
	1.8	Lastabstand ⁽¹⁾	644		
	1.9	Radstand	1.350		1.422
	GEWICHT	2.1	Eigengewicht ⁽⁴⁾	1.111	
2.2		Achslast mit Last vorn/hinten	832/1.479	760/1.751	920/1.867
2.3		Achslast ohne Last vorn/hinten	735/376	715/396	790/397
REIFEN	3.1	Reifen vorne/hinten	Tophane/Polyurethan		
	3.2	Reifengröße, vorn	230 x 70		
	3.3	Reifengröße, hinten	85 x 95		
	3.4	Zusatzräder (Abmessungen)	150 x 54		
	3.5	Räder, Anzahl vorn/hinten (x = angetrieben)	1x + 1/2	1x + 1/4	
	3.6	Spurweite, vorn	510		
	3.7	Spurweite, hinten	385		
ABMESSUNGEN	4.2	Höhe Hubgerüst eingefahren	1.900		
	4.3	Freihub	100		
	4.4	Hub	2.800		
	4.5	Höhe Hubgerüst ausgefahren	3.328		
	4.6	Initialhub	120		
	4.9	Höhe Deichselgriff in Fahrstellung min./max.	867/1.223		
	4.15	Höhe gesenkt	90		
	4.19	Gesamtlänge ⁽²⁾	2.028	2.100	
	4.20	Länge einschließlich Gabelrücken ⁽²⁾	878	950	
	4.21	Gesamtbreite	790		
	4.22	Gabelzinkenmaße ⁽¹⁰⁾	55/185/1.150		
	4.25	Gabelaußenabstand ⁽⁷⁾	570		
	4.31	Bodenfreiheit mit Last unter Hubgerüst	44		
	4.32	Bodenfreiheit Mitte Radstand	20		
	4.33	Lastabmessungen b ₁₂ x l ₆ quer	1.000 x 1.200		
4.34.1	Arbeitsgangbreite bei Palette 1.200 mm x 1.000 mm quer	2.449	2.518		
4.34.2	Arbeitsgangbreite bei Palette 800 mm x 1.200 mm längs	2.436	2.505		
4.35	Wenderadius	1.551	1.620		
LEISTUNG	5.1	Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last	6/6		
	5.1.1	Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last rückwärts	6/6		
	5.2	Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last	0,16/0,27		0,15/0,27
	5.3	Senkgeschwindigkeit mit/ohne Last	0,40/0,25		
	5.7	Steigfähigkeit mit/ohne Last	4,1/10,6	3,6/10,6	3,0/9,8
	5.8	Max. Steigfähigkeit mit/ohne Last	11,0/22,5	9,9/22,5	8,8/23,3
5.10	Betriebsbremse	Elektromagnetisch			
ELEKTRO	6.1	Fahrmotor, Leistung S2 60 min	1,2		
	6.2	Hubmotor, Leistung bei S3 15 %	3 (9)		
	6.3	Batterie nach DIN 43531/35/36 A, B, C, nein	B		
	6.4	Batteriespannung/Nennkapazität K5	24 V/250 Ah ⁽⁵⁾	24 V/250 Ah ⁽⁸⁾	24 V/375 Ah ⁽⁴⁾
	6.5	Batteriegewicht ⁽³⁾	288		
	6.6	Energieverbrauch nach VDI-Zyklus	0,78/1,0	0,89/1,13	0,99/1,13
8.1	Ausführung des Fahrtriebs	Drehstromsteuerung			
10.7	Schalldruckpegel (Fahrerplatz)	67,6/64			

(1) Bei Dreifach-Hubgerüst: -43 mm

(2) Bei Dreifach-Hubgerüst: +43 mm, bei Dreifach-Hubgerüst mit Lastschutzzitter: +43 mm, bei Zweifach-Hubgerüst mit Lastschutzzitter: +27 mm

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

(4) Erhältliche Batterie: 24 V/315 Ah (288 kg)

(5) Erhältliche Batterie: 24 V/210 Ah (212 kg); 24 V/200 Ah BS (185 kg) – Batterie nicht DIN B; bei BS200Ah mit verkürztem Radstand y = +62 mm

(6) Bei Gabelzinken 1.400/1.600 mm: +14 kg

(7) Erhältliches bs-Maß 680 mm: bei bs-Maß 680 mm, x -43 mm, l₁ und l₂ +43 mm

(8) Erhältliche Batterie: 24 V/210 Ah (212 kg); 24 V/315 Ah (288 kg); 24 V/375 Ah (288 kg); bei 315/375 Ah mit verlängertem Radstand y = +72 mm

(9) Wert für S3 12 %

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

HUBGERÜSTABMESSUNGEN – MSIL-SERIE

Modell	h ₃ (mm)	h ₂ (mm)	h ₁ ⁽¹⁾ (mm)	h ₄ ⁽²⁾ (mm)	Gewicht ⁽²⁾⁽³⁾ (kg)		
Zweifach-Hubgerüst ohne Freihub							
MS12IL, MS14IL, MS16IL	2.800	100	1.900 ⁽⁴⁾	3.328	329		
	3.000	100	2.000 ⁽⁴⁾	3.528	343		
	3.200	100	2.100	3.728	356		
	3.400	100	2.200	3.928	369		
	3.600	100	2.300	4.128	382		
	3.800	100	2.400	4.328	395		
	4.000	100	2.500	4.528	409		
	4.200	100	2.600	4.728	422		
Zweifach-Hubgerüst mit Vollfreihub							
MS12IL, MS14IL, MS16IL	2.740	1.418	1.850 ⁽³⁾	3.268	341		
	2.940	1.518	1.950 ⁽³⁾	3.468	354		
	3.140	1.618	2.050	3.668	367		
	3.340	1.718	2.150	3.868	380		
	3.540	1.818	2.250	4.068	393		
	3.740	1.918	2.350	4.268	406		
	3.940	2.018	2.450	4.468	419		
	4.140	2.118	2.550	4.668	432		
Dreifach-Hubgerüst mit Vollfreihub							
MS16IL	MS14IL	MS12IL	4.040	1.318	1.850 ⁽³⁾	4.606	462
			4.340	1.418	1.950 ⁽³⁾	4.906	481
			4.620	1.518	2.050	5.186	499
			4.900	1.618	2.150	5.466	518
			5.180	1.718	2.250	5.746	537
			5.460	1.818	2.350	6.026	556
			5.740	1.918	2.450	6.306	575
			6.020	2.018	2.550	6.586	594

(1) Mit 100-mm-Freihub für Hubgerüst ohne Freihub

(2) Mit Lastschutzgitter (h=1.000 mm) für Gabelträger h₄ + 562 mm (Zweifach-Hubgerüst), + 524 mm (Dreifach-Hubgerüst), + 518 mm (2-Tonnen-Hubgerüst)

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

(4) Nicht erhältlich bei Ausführung mit vertikaler Batterieentnahme (BS200Ah)

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. 220991710 Rev.00 (0323DMS) DE