



MS10-20

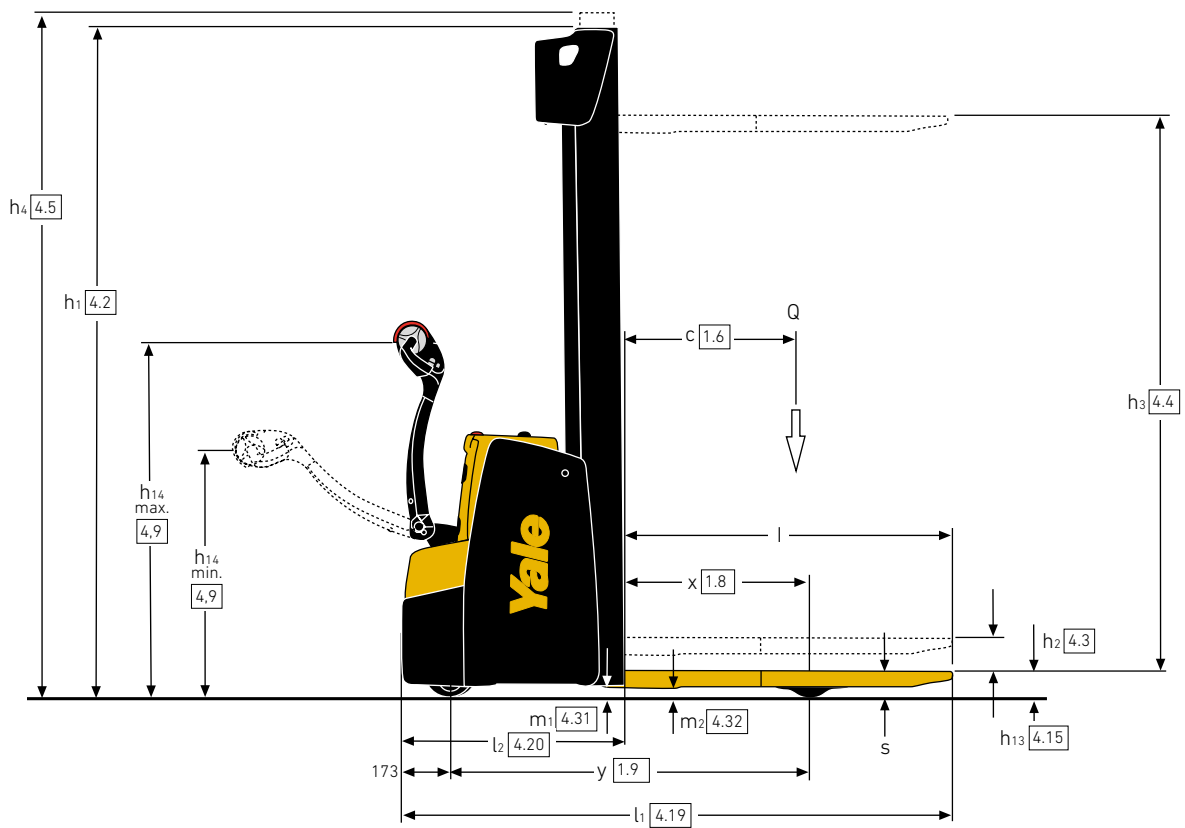
SPECIFICATIEBLAD

1.600 - 2.000 kg

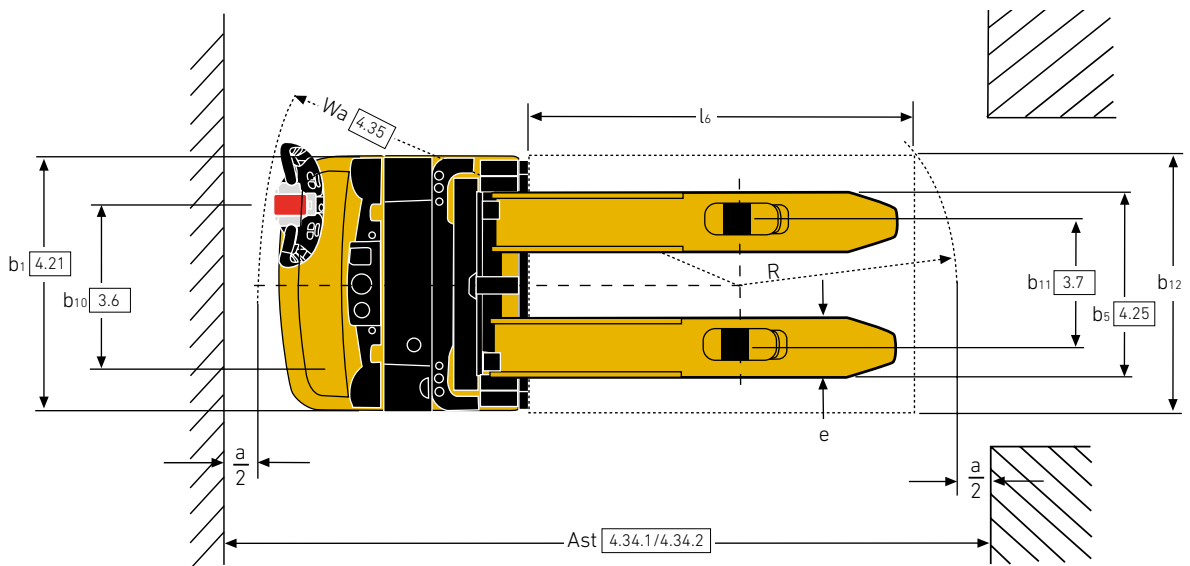
Serie MS

Meeloopstapelaar
met hoog vermogen

AFMETINGEN VAN DE TRUCK – SERIE MS



AFMETINGEN VAN DE TRUCK – SERIE MS



VDI 2198 – ALGEMENE SPECIFICATIES – SERIE MS

			Yale			
			MS10	MS12	MS14	
ALGEMEEN	1.1	Fabrikant				
	1.2	Model				
	1.3	Aandrijving		Elektrisch (batterij)		
	1.4	Positie chauffeur		Meeloop		
	1.5	Nominaal hefvermogen/nominale belasting	Q (t)	1,0	1,2	1,4
	1.6	Lastzwaartepunt	c (mm)	600		
	1.8	Laadafstand, van het midden van de aandrijfas tot de vork ⁽¹⁾	x (mm)	648	649	
	1.9	Wielbasis	y (mm)	1204	1259	
	GEWICHT	2.1	Eigen gewicht ⁽⁸⁾	kg	956	1005
2.2		Asbelasting met last voor/achter	kg	676/1280	708/1497	741/1697
2.3		Asbelasting zonder last voor/achter	kg	642/314	663/342	688/350
BANDEN	3.1	Banden, voor/achter		Tophane/Polyurethaan		
	3.2	Bandenmaat, voor		230 x 70		
	3.3	Bandenmaat, achter	ø mm x mm	85 x 100	85 x 70	
	3.4	Extra wielen (afmetingen)	ø mm x mm	150 x 54		
	3.5	Wielen, aantal voor/achter (x = aangedreven)	ø mm x mm	1x + 1/2	1x + 1/4	
	3.6	Spoorbreedte voor	b ₁₀ (mm)	510		
	3.7	Spoorbreedte achter	b ₁₁ (mm)	400		
AFMETINGEN	4.2	Hoogte hefmast, ingeschoven	h ₁ (mm)	2100		
	4.3	Vrije heffing	h ₂ (mm)	100		
	4.4	Hefhoogte	h ₃ (mm)	3200		
	4.5	Hoogte, mast uitgeschoven	h ₄ (mm)	3728		
	4.9	Hoogte van trek balk in rijpositie min./max.	h ₁₄ (mm)	867/1223		
	4.15	Hoogte, omlaag	h ₁₃ (mm)	90		
	4.19	Lengte totaal (met standaard vorken) ⁽²⁾	l ₁ (mm)	1878	1933	
	4.20	Lengte tot voorzijde vorken ⁽²⁾	l ₂ (mm)	728	783	
	4.21	Totale breedte	b ₁ /b ₂ (mm)	790		
	4.22	Vorkafmetingen ⁽¹³⁾	s/e/l (mm)	55/185/1150 ⁽¹³⁾		
	4.24	Breedte vorkenbord	b ₃ (mm)	-		
	4.25	Afstand tussen vorkarmen ⁽⁸⁾	b ₅ (mm)	570 ⁽⁹⁾		
	4.26	Afstand tussen wielarmen/laadoppervlakken	b ₄ (mm)	-		
	4.31	Bodemvrijheid met last, onder de mast	m ₁ (mm)	42		
	4.32	Bodemvrijheid, midden wielbasis	m ₂ (mm)	32		
4.33	Laadafmelingen b ₁₂ × l ₆ overdwars	b ₁₂ × l ₆ (mm)	1000 x 1200			
4.34.1	Gangpadbreedte bij pallets 1200 mm x 1000 mm overdwars	Ast (mm)	2307	2359		
4.34.2	Gangpadbreedte bij pallets 800 mm x 1200 mm overlans	Ast (mm)	2293	2345		
4.35	Draaicirkel	Wa (mm)	1411	1464		
PRESTATIES	5.1	Rijsnelheid, met/zonder last	km/u	6/6		
	5.1.1	Rijsnelheid met/zonder last, achteruit	km/u	6/6		
	5.2	Hefsnelheid met/zonder last	m/s	0,15/0,23	0,17/0,28	0,16/0,28
	5.3	Daalsnelheid met/zonder last	m/s	0,37/0,35	0,4/0,35	
	5.7	Klimvermogen met/zonder last	%	5,1/12,4	4,3/11,7	3,7/11,3
	5.8	Max. klimvermogen met/zonder last	%	13,2/24,6	11,5/24,0	10,2/24,7
5.10	Bedrijfsrem		Elektromagnetisch			
ELEKTRISCH	6.1	Aandrijfmotor, classificatie S2 60 min.	kW	1,2		
	6.2	Hefmotor, classificatie S3, 15%	kW	2,2 ⁽¹¹⁾	3 ⁽¹²⁾	
	6.3	Batterij volgens DIN 43531/35/36 A, B, C, nee		Nee	B	
	6.4	Batterijspanning/nominale capaciteit K5	(V)/(Ah)	24 V/200 Ah ⁽⁴⁾	24 V/250 Ah ⁽⁵⁾	24 V/250 Ah ⁽⁶⁾
	6.5	Gewicht van de batterij ⁽³⁾	kg	185	212	
	6.6	Energieverbruik volgens VDI-cyclus	kWh/u bij aantal cycli	0,68/0,85	0,78/1,0	0,89/1,13
8.1	Soort aandrijvingsregeling		AC-regelaar			
10.7	Geluidsniveau bij de chauffeurspositie	dB(A)	67,6/64			

(1) Met 3-traps mast: -43 mm

(2) Met 3-traps mast +43 mm, met 3-traps mast met lastbeschermrek +43 mm, met 2-traps mast met lastbeschermrek +27 mm

(3) Deze waarden kunnen variëren met +/- 5%

(4) Beschikbare batterijen 24 V/150 Ah (144 kg); 24 V/150 Ah Uitvoering met behuizing in polypropyleen (125 kg); 24 V/200 Ah Uitvoering met behuizing in polypropyleen (160 kg); 24 V/100 Ah lithium-ion (144 kg); 24 V/200 Ah lithium-ion (154 kg)

(5) Beschikbare batterij 24 V/210 Ah (212 kg); 24 V/250 Ah Uitvoering met behuizing in polypropyleen (180 kg + ballast 32 kg); 24 V/200 Ah lithium-ion (211 kg)

(6) Beschikbare batterij 24 V/210 Ah (212 kg); 24 V/315 Ah (288 kg); 24 V/375 Ah (288 kg); 24 V/250 Ah Uitvoering met behuizing in polypropyleen (180 kg + ballast 32 kg); 24 V/200 Ah lithium-ion (211 kg); 24 kg/300 Ah lithium-ion (277 kg); met 315/375 Ah neemt de wielbasis toe met y = +72 mm

(7) Beschikbare batterij 24 V/315 Ah (288 kg); 24 V/300 Ah lithium-ion (277 kg)

VDI 2198 – ALGEMENE SPECIFICATIES – SERIE MS

			Yale			
			MS16	MS16SL	MS20	
ALGEMEEN	1.1	Fabrikant				
	1.2	Model				
	1.3	Aandrijving		Elektrisch (batterij)		
	1.4	Positie chauffeur		Meeloop		
	1.5	Nominaal hefvermogen/nominale belasting	Q (t)	1,6		
	1.6	Lastzwaartepunt	c (mm)	600		
	1.8	Laadafstand, van het midden van de aandrijfas tot de vork ⁽¹⁾	x (mm)	649	646	649
	1.9	Wielbasis	y (mm)	1331	1408	1331
	GEWICHT	2.1	Eigen gewicht ⁽⁸⁾	kg	1145	1431
2.2		Asbelasting met last voor/achter	kg	805/1940	950/2081	846/2305
2.3		Asbelasting zonder last voor/achter	kg	748/397	893/538	771/380
BANDEN	3.1	Banden, voor/achter		Tophane/Polyurethaan		
	3.2	Bandenmaat, voor		230 x 70		
	3.3	Bandenmaat, achter	ø mm x mm	85 x 70		
	3.4	Extra wielen (afmetingen)	ø mm x mm	150 x 54	125 x 60	150 x 54
	3.5	Wielen, aantal voor/achter (x = aangedreven)	ø mm x mm	1x + 1/4	1x+1/4	1x + 1/4
	3.6	Spoorbreedte voor	b ₁₀ (mm)	510	522	510
	3.7	Spoorbreedte achter	b ₁₁ (mm)	400	968/1168/1368	400
AFMETINGEN	4.2	Hoogte hefmast, ingeschoven	h ₁ (mm)	2100		
	4.3	Vrije heffing	h ₂ (mm)	100		
	4.4	Hefhoogte	h ₃ (mm)	3200		
	4.5	Hoogte, mast uitgeschoven	h ₄ (mm)	3728	3728	3572
	4.9	Hoogte van trek balk in rijpositie min./max.	h ₁₄ (mm)	867/1223	867/1223	867/1223
	4.15	Hoogte, omlaag	h ₁₃ (mm)	90	55	90
	4.19	Lengte totaal (met standaard vorken) ⁽²⁾	l ₁ (mm)	2005	2086	2005
	4.20	Lengte tot voorzijde vorken ⁽²⁾	l ₂ (mm)	855	935	855
	4.21	Totale breedte	b ₁ /b ₂ (mm)	790	794/1095-1295-1495	790
	4.22	Vorkafmetingen ⁽³⁾	s/e/l (mm)	55/185/1150 ⁽¹³⁾	35/120/1150	65/185/1150 ⁽¹³⁾
	4.24	Breedte vorkenbord	b ₃ (mm)	-	800/1000/1200	-
	4.25	Afstand tussen vorkarmen ⁽⁸⁾	b ₅ (mm)	570 ⁽⁹⁾	-	570 ⁽⁹⁾
	4.26	Afstand tussen wielarmen/laadoppervlakken	b ₄ (mm)	-	841-1041-1241	-
	4.31	Bodemvrijheid met last, onder de mast	m ₁ (mm)	42		
	4.32	Bodemvrijheid, midden wielbasis	m ₂ (mm)	32	26	32
	4.33	Laadafmetingen b ₁₂ × l ₆ overdwars	b ₁₂ × l ₆ (mm)	1000 x 1200		
	4.34.1	Gangpadbreedte bij pallets 1200 mm x 1000 mm overdwars	Ast (mm)	2428	2504	2428
4.34.2	Gangpadbreedte bij pallets 800 mm x 1200 mm overlans	Ast (mm)	2414	2490	2414	
4.35	Draaicirkel	Wa (mm)	1533	1607	1533	
PRESTATIES	5.1	Rijsnelheid, met/zonder last	km/u	6/6		
	5.1.1	Rijsnelheid met/zonder last, achteruit	km/u	6/6		
	5.2	Hefsnelheid met/zonder last	m/s	0,14/0,28	0,10/0,19	
	5.3	Daalsnelheid met/zonder last	m/s	0,4/0,35	0,24/0,17	
	5.7	Klimvermogen met/zonder last	%	3,1/10,1	3,1/8,9	2,5 10,3
	5.8	Max. klimvermogen met/zonder last	%	8,9/23,8	7,4/17,8	7,5/24,3
5.10	Bedrijfsrem		Elektrisch			
ELEKTRISCH	6.1	Aandrijfmotor, classificatie S2 60 min.	kW	1,2		
	6.2	Hefmotor, classificatie S3, 15%	kW	3 (12)		
	6.3	Batterij volgens DIN 43531/35/36 A, B, C, nee		B		
	6.4	Batterijspanning/nominale capaciteit K5	(V)/(Ah)	24 V/375 Ah ⁽⁷⁾	24 V/375 Ah ⁽¹⁵⁾	24 V/375 Ah ⁽⁷⁾
	6.5	Gewicht van de batterij ⁽³⁾	kg	288		
	6.6	Energieverbruik volgens VDI-cyclus	kWh/u bij aantal cycli	0,99/1,13		
8.1	Soort aandrijvingsregeling		AC-regelaar			
10.7	Geluidsniveau bij de chauffeurspositie	dB(A)	67,6/64			

(8) Met vorken 1400/1600 mm +14 kg

(9) Beschikbaar bs 680 mm: met bs 680 mm, x -43 mm, l₁ en l₂ +43 mm

(10) Beschikbare batterij 24 V/210 Ah (212 kg); 24 V/315 Ah (288 kg); 24 V/375 Ah (288 kg); 24 V/200 Ah lithium-ion (211 kg); 24 V/300 Ah lithium-ion (277 kg); bij 315/375 Ah neemt de wielbasis toe met y=+72 mm

(11) Waarde van S3 6%

(12) Waarde van S3 12%

(13) Met 2-traps mast en bs = 570 mm neemt de s-afmeting 5 mm toe voor de eerste 250 mm aan de teen

(14) lL: laadgedeelte verlaagd +72 mm

(15) Beschikbare batterij 24 V/315 Ah (288 kg)

Alle waarden zijn nominale waarden en onderhevig aan toleranties.

MASTAFMETINGEN – MS10, MS12, MS14, MS16, MS16SL

Model		h ₃ (mm)	h ₂ (mm)	h ₁ ⁽¹⁾ (mm)	h ₄ ⁽²⁾ (mm)	Gewicht ⁽³⁾ (kg)	
2-traps No Free Lift (NFL) hefmast							
MS12, MS14, MS16	MS10	2800	100	1900 ⁽⁴⁾	3328	329	
		3.000	100	2000 ⁽⁴⁾	3528	343	
		3200	100	2100	3728	356	
		3400	100	2200	3928	369	
		3600	100	2300	4128	382	
		3800	100	2400	4328	395	
			4000	100	2500	4528	409
		4200	100	2600	4728	422	
2-traps Full Free Lift (FFL) hefmast							
MS12, MS14, MS16	MS10	2740	1418	1850 ⁽⁴⁾	3268	341	
		2940	1518	1950 ⁽⁴⁾	3468	354	
		3140	1618	2050	3668	367	
		3340	1718	2150	3868	380	
		3540	1818	2250	4.068	393	
		3740	1918	2350	4268	406	
			3940	2.018	2450	4468	419
			4140	2118	2550	4668	432
3-traps Full Free Lift (FFL) hefmast							
MS16	MS14, MS16SL	MS12	4040	1318	1850 ⁽⁴⁾	4606	462
			4340	1418	1950 ⁽⁴⁾	4906	481
			4620	1518	2050	5186	499
			4900	1618	2150	5466	518
			5180	1718	2250	5746	537
			5460	1818	2350	6026	556
			5740	1918	2450	6306	575
			6020	2.018	2550	6586	594

- (1) Met vrije hefhoogte van 100 mm voor NFL-mast
 (2) Met lastbeschermerk (h = 1000) voor vorkenbord h₄ + 562 mm (2-traps mast), + 524 mm (3-traps mast), +518 mm (mast 2 ton)
 (3) Alle gewichten zijn: maststructuren (gelaste constructie, cilinders, ketting, polie) + olie. EXCLUSIEF: vorken, toebehoren
 (4) Niet beschikbaar bij verticale batterijverwijdering van batterij BS200 Ah

MASTAFMETINGEN – MS20

h ₃ (mm)	h ₂ (mm)	h ₁ ⁽¹⁾ (mm)	h ₄ ⁽²⁾ (mm)	Gewicht ⁽³⁾ (kg)
2-traps Full Free Lift (FFL) hefmast				
2600	100	1900	3172	327
2800	100	2000	3372	340
3.000	100	2100	3572	353
3200	100	2200	3772	366
3400	100	2300	3972	379
3600	100	2400	4172	393
3800	100	2500	4372	406
4000	100	2600	4572	419

- (1) Met vrije hefhoogte van 100 mm voor NFL-mast
 (2) Met lastbeschermerk (h = 1000) voor vorkenbord h₄ + 562 mm (2-traps mast), + 524 mm (3-traps mast), +518 mm (mast 2 ton)
 (3) Alle gewichten zijn: maststructuren (gelaste constructie, cilinders, ketting, polie) + olie. EXCLUSIEF: vorken, toebehoren

Alle waarden zijn nominale waarden en onderhevig aan toleranties.





Over Yale®

Yale Materials Handling Corporation is een van de oudste fabrikanten van heftrucks ter wereld. Sinds 1875 houden we ons bezig met heffen. We gebruiken deze ervaring om onze klanten te helpen met het aangaan van uitdagingen op het gebied van materials handling. Ons volledige aanbod heftrucks varieert in capaciteit van 1 tot 16 ton. De trucks worden aangedreven door interne verbrandingsmotoren of elektrische opties. Yale biedt ook robotica, telemetrie, vlootbeheer onderdelen, financiering en training. Van traditionele heftrucks tot opkomende technologieën, ons doel is om elke dag samen te werken met ons nationale dealernetwerk om continue oplossingen te leveren en verbeteren die u nodig hebt. Op het juiste moment en op de juiste manier.

MATERIALS HANDLING VOOR:

3PL

Auto-onderdelen

Drankenindustrie

Koude en diepgevroren levensmiddelen

Voedseldistributie

Voedselverwerking

Meubilair en inrichtingen

Gezondheid en farmaceutica

Woonboulevards

Retail

E-commerce

Yale Lift Truck Technologies


Centennial House
Frimley Business Park
Frimley
Surrey
GU16 7SG
Verenigd Koninkrijk

www.yale.com



Veiligheid: alle Yale-producten die worden verkocht in EU-landen, het Verenigd Koninkrijk en Turkije voldoen aan de EU-voorschriften conform de Machinerichtlijn 2006/42/EG en zijn voorzien van **CE**-markeringen. Yale-trucks die in andere landen worden verkocht, kunnen worden besteld voor productie conform de voorschriften van de Machinerichtlijn, en zullen dat geval ook zijn voorzien van **CE**-markeringen.

HYSTER-YALE UK LIMITED handelt onder de naam Yale Lift Truck Technologies. Geregistreerd adres: Centennial House, Building 4.5, Frimley Business Park, Frimley, Surrey, GU16 7SG, Verenigd Koninkrijk. Geregistreerd in Engeland en Wales. Bedrijfsregistratienummer: 02636775.

©2023 Hyster-Yale Group, Inc., alle rechten voorbehouden. YALE en YALE  zijn handelsmerken van Hyster-Yale Group, Inc. De trucks op de foto's kunnen optionele apparatuur en/of functies bevatten die niet in alle regio's beschikbaar zijn. De prestaties van de truck kunnen worden beïnvloed door de toestand van het voertuig, de uitrusting en de toepassing. Specificaties kunnen op elk moment en zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Let op: wees voorzichtig wanneer u met geheven lading werkt. De chauffeur dient opgeleid te zijn en de instructies in de bedieningshandleiding te lezen, te begrijpen en strikt op te volgen. Neem contact op met uw Yale®-dealer als de getoonde informatie essentieel is voor uw toepassing.

Publicatienummer 220991705 Rev.00 (0323DMS) NL