



ERP40-55VM

SPECIFICATIEBLAD

4.000 - 5.500 kg

Serie VM

Elektrische heftrucks

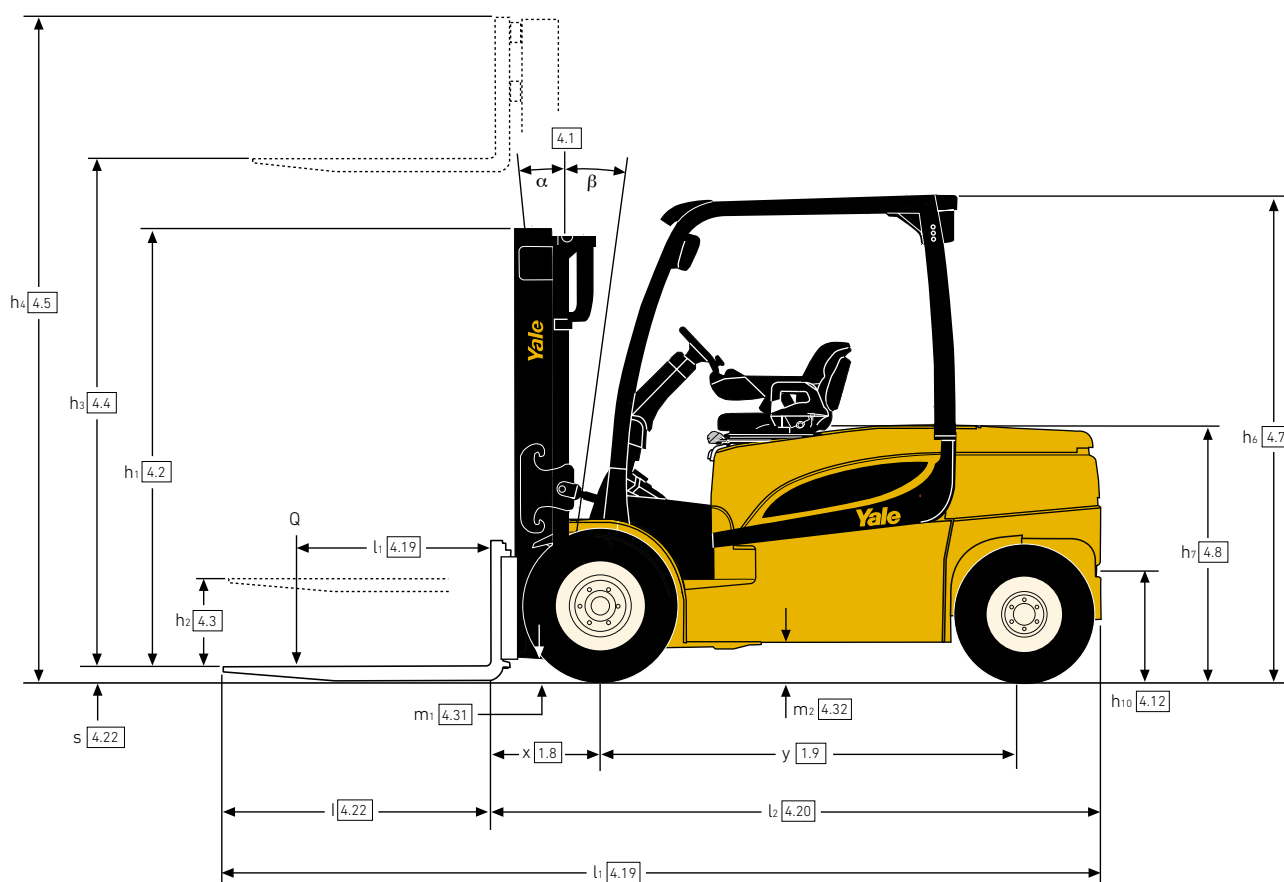
AFMETINGEN VAN DE TRUCK – SERIE VM

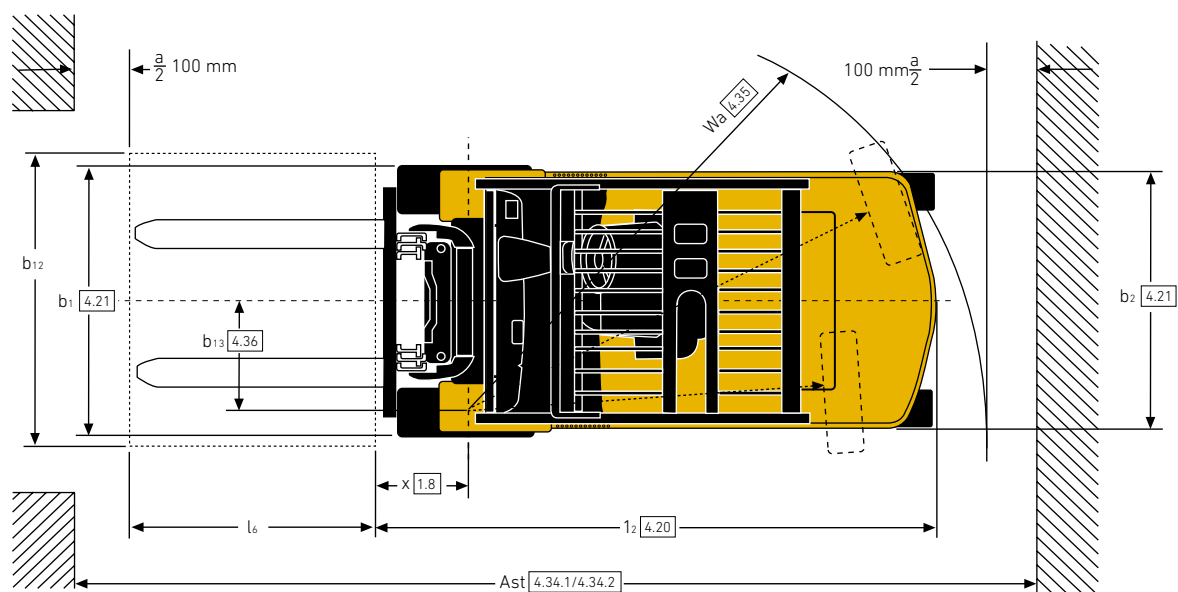
If $b_{12}/2 \leq b_{13}$

$A_{st} = Wa + x + l_6 + a$

If $b_{12}/2 > b_{13}$

$A_{st} = Wa + R + a = Wa + \sqrt{(l_6 + x)^2 + (b_{12}/2 - b_{13})^2} + a$





VDI 2198 – ALGEMENE SPECIFICATIES – SERIE VM

ALGEMEEN	1.1	Fabrikant		Yale		
	1.2	Model		ERP 40VM	ERP 45VM	ERP 50VM
	1.3	Aandrijving:				
	1.4	Positie chauffeur		Elektrisch (batterij)		
	1.5	Nominale capaciteit/nominale belasting	Q (t)	4,0	4,5	4,9
	1.6	Lastzwaartepunt	c (mm)			
	1.8	Lastzwaartepuntafstand, van het midden van de aandrijfas tot de vorken	x (mm)	523		
	1.9	Wielbasis	y (mm)	2.020		
GEWICHT	2.1	Eigen gewicht ⁽¹⁾	kg	7435	7568	7821
	2.2	Asbelasting, met last voor/achter ⁽¹⁾	kg	10.006/1429	10.801/1267	11.603/1219
	2.3	Asbelasting, zonder last voor/achter ⁽¹⁾	kg	3980/3455	4022/3546	4070/3751
BANDEN	3.1	Banden		Superelastisch		
	3.2	Bandenmaat, voor		250 x 15		355/50-15
	3.3	Bandenmaat, achter		7,00 x 12		
	3.5	Wielen, aantal voor/achter (x = aangedreven)		2X / 2		
	3.6	Spoorbreedte, voor ⁽²⁾	b10 (mm)	1123/1167		-/1167
	3.7	Spoorbreedte achter	b11 (mm)	1143		
	AFMETINGEN	4.1	Mastneiging/vorkenbord naar voren/achteren	α / β (°)	6/8	
4.2		Hoogte hefmast, ingeschoven	h1 (mm)	2320		
4.3		Vrije heffing ⁽³⁾	h2 (mm)	100		
4.4		Heffing ⁽³⁾	h3 (mm)	3300	3040	
4.5		Hoogte, mast uitgeschoven ⁽⁴⁾	h4 (mm)	4109	3855	
4.7		Hoogte beschermdak (cabine) ⁽⁵⁾	h6 (mm)	2338		
4.7.1		Hoogte cabine (open cabine)	(mm)	2350		
4.8		Hoogte zitting verband met SIP/hoogte voetenplank ⁽⁶⁾	h7 (mm)	1318		
4.12		Hoogte koppeling	h10 (mm)	526		
4.19		Lengte totaal (met standaard vorken)	l1 (mm)	3908		4108
4.20		Lengte tot voorzijde vorken	l2 (mm)	2908		
4.21		Totale breedte ⁽²⁾	b1/b2 (mm)	1373/1451		-/1451
4.22		Vorkafmetingen DIN ISO 2331	s/e/l (mm)	50/120/1000	50/125/1000	
4.23		Vorkenbord ISO 2328, klasse/type A, B		3 A		
4.24		Breedte vorkenbord ⁽⁷⁾	b3 (mm)	1219		
4.31		Bodemvrijheid met last, onder de mast	m1 (mm)	130		135
4.32		Bodemvrijheid, middenpunt van wielbasis	m2 (mm)	177		
4.33		Laadafmetingen b12 × l6 overdwers	b12 × l6 (mm)	1000 x 1200	1000 x 1200	1000 x 1200
4.34		Gangpadbreedte met voorbepaalde laadafmetingen	Ast (mm)	4161		
4.34.1		Gangpadbreedte met pallets 1000 x 1200 breed	Ast (mm)	4161		
4.34.2		Gangpadbreedte met pallets 800 x 1200 lang	Ast (mm)	4336		
4.35		Draaicirkel	Wa (mm)	2411		
4.36		Binnenste draaicirkel	b13 (mm)	313		
4.41		90° kruisend gangpad (met pallet B = 1200 mm, L = 1000 mm)	(mm)	2302		
4.42		Treelhoogte (van grond tot treeplank)	(mm)	840		
4.43		Opstaphoogte	(mm)	490		
PRESTATIES	5.1	Rijsnelheid met/zonder last ⁽⁸⁾	km/u	20,0/21,0		
	5.1.1	Rijsnelheid met/zonder last, achteruit	km/u	20,0/21,0		
	5.2	Hefsnelheid met/zonder last	m/sec	0,44/0,60	0,38/0,47	0,36/0,47
	5.3	Daalsnelheid met/zonder last	m/sec	0,53/0,48	0,45/0,37	
	5.5	Nominale trekkracht, met/zonder last ⁽⁹⁾	N	6422/6561	6493/6640	6487/6627
	5.6	Max. trekkracht met/zonder last ⁽¹⁰⁾	N	17.203/17.725	17.382/17.904	17.377/17.891
	5.7	Prestaties op een helling, met/zonder last ⁽¹¹⁾	%	8,1/11,8	7,7/11,7	7,3/11,3
	5.8	Max. klimvermogen met/zonder last ⁽¹⁰⁾	%	15,6/23,0	14,9/22,7	14,1/22,2
	5.9	Acceleratietijd, met/zonder last ⁽⁸⁾	s	5,1/4,6	5,2/4,6	5,3/4,6
	5.10	Bedrijfsrem		Hydraulisch		
ELEKTRISCH	6.1	Tractiemotor, S2, 60 minuten belasting	kW	2x / 14,7		
	6.2	Hefmotor, S3, 15%	kW	36		
	6.3	Batterij conform DIN 43531/35/36 A, B, C, nee		43536 A		
	6.4	Batterijspanning/nominale capaciteit K5	(V)/(Ah)	80/840/930		
	6.5	Gewicht batterij (min./max.)	kg	2069/2287		
	6.6	Energieverbruik volgens VDI-cyclus ⁽¹²⁾	kWh/u bij aantal cycli	10,6	11,2	12,3
OVERIGE	8.1	Besturing aandrijving		AC-elektronisch		
	10.1	Werkdruk voor voorzetapparatuur	bar	155		
	10.2	Olievolume voor hulpstukken ⁽¹³⁾	l/min	60		
	10.3	Hydraulische olietank, capaciteit	l	49,6		
	10.7	Geluidsniveau bij de chauffeursstoel ⁽¹⁴⁾	dB(A)	68		
	10.8	Trekoogkoppeling, type DIN		Pen		

(1) Max. batterij

(2) Standaard/breed profiel

(3) Onderzijde vorken

(4) Zonder lastbeschermerk

(5) h₆ onderhevig aan tolerantie van +/- 5 mm

(6) Volledig geveerde stoel in ingedrukte stand

(7) Tel 30 mm bij met lastbeschermerk

(8) HiP-prestatie-instelling

VDI 2198 – ALGEMENE SPECIFICATIES – SERIE VM

ALGEMEEN	1.1	Fabrikant		Yale	
	1.2	Model		ERP 50VM6	ERP 55VM6
	1.3	Aandrijving		Elektrisch (batterij)	
	1.4	Positie chauffeur		Zittend	
	1.5	Nominale capaciteit/nominale belasting	Q (t)	5,0	5,5
	1.6	Lastzwaartepunt	c (mm)	600	
	1.8	Lastzwaartepuntafstand, van het midden van de aandrijfas tot de vorken	x (mm)	581	591
	1.9	Wielbasis	y (mm)	2180	
GEWICHT	2.1	Eigen gewicht ⁽¹⁾	kg	8656	8867
	2.2	Asbelasting, met last voor/achter ⁽¹⁾	kg	12.236/1420	13.025/1342
	2.3	Asbelasting, zonder last voor/achter ⁽¹⁾	kg	4467/4189	4520/4347
BANDEN	3.1	Banden		Superelastisch	
	3.2	Bandenmaat, voor		355/50-15	
	3.3	Bandenmaat, achter		28 x 9-15	
	3.5	Wielen, aantal voor/achter (x = aangedreven)		2X / 2	
	3.6	Spoorbreedte, voor ⁽²⁾	b10 (mm)	- / 1167	
	3.7	Spoorbreedte achter	b11 (mm)	1143	
	AFMETINGEN	4.1	Mastneiging/vorkenbord naar voren/achteren	α / β (°)	6/8
4.2		Hoogte hefmast, ingeschoven	h1 (mm)	2320	
4.3		Vrije heffing ⁽³⁾	h2 (mm)	100	
4.4		Heffing ⁽³⁾	h3 (mm)	3040	
4.5		Hoogte, mast uitgeschoven ⁽⁴⁾	h4 (mm)	4030	
4.7		Hoogte beschermdak (cabine) ⁽⁵⁾	h6 (mm)	2338	
4.7.1		Hoogte cabine (open cabine)	(mm)	2350	
4.8		Hoogte zitting verband met SIP/hoogte voetenplank ⁽⁴⁾	h7 (mm)	1318	
4.12		Hoogte koppeling	h10 (mm)	526	
4.19		Lengte totaal (met standaard vorken)	l1 (mm)	4326	
4.20		Lengte tot voorzijde vorken	l2 (mm)	3126	
4.21		Totale breedte ⁽²⁾	b1/b2 (mm)	-/1451	
4.22		Vorkafmetingen DIN ISO 2331	s/e/l (mm)	50/150/1200	60/150/1200
4.23		Vorkenbord ISO 2328, klasse/type A, B		4A	
4.24		Breedte vorkenbord ⁽⁷⁾	b3 (mm)	1219	
4.31		Bodemvrijheid met last, onder de mast	m1 (mm)	135	
4.32		Bodemvrijheid, middenpunt van wielbasis	m2 (mm)	177	
4.33		Laadafmetingen b12 × l6 overdwers	b12 × l6 (mm)	1000 x 1200	
4.34		Gangpadbreedte met voorbepaalde laadafmetingen	Ast (mm)	4381	4391
4.34.1		Gangpadbreedte met pallets 1000 x 1200 breed	Ast (mm)	4381	4391
4.34.2		Gangpadbreedte met pallets 800 x 1200 lang	Ast (mm)	4555	4565
4.35		Draaicirkel	Wa (mm)	2573	
4.36		Binnenste draaicirkel	b13 (mm)	337	
4.41		90° kruisend gangpad (met pallet B = 1200 mm, L = 1000 mm)	(mm)	2421	2423
4.42		Treehoogte (van grond tot treeplank)	(mm)	840	
4.43		Opstaphoogte	(mm)	490	
PRESTATIES	5.1	Rijsnelheid met/zonder last ⁽⁸⁾	km/u	20,0/21,0	19,5/21,0
	5.1.1	Rijsnelheid met/zonder last, achteruit	km/u	20,0/21,0	19,5/21,0
	5.2	Hefsnelheid met/zonder last	m/sec	0,30/0,46	
	5.3	Daalsnelheid met/zonder last	m/sec	0,46/0,36	
	5.5	Nominale trekkracht, met/zonder last ⁽⁹⁾	N	6602/6442	6598/6429
	5.6	Max. trekkracht met/zonder last ⁽¹⁰⁾	N	17.326/17.880	17.312/17.874
	5.7	Prestaties op een helling, met/zonder last ⁽¹¹⁾	%	6,7/9,9	6,4/9,7
	5.8	Max. klimvermogen met/zonder last ⁽¹⁰⁾	%	13,7/21,5	13/21
	5.9	Acceleratietijd, met/zonder last ⁽⁸⁾	s	4,70/4,20	4,90/4,20
	5.10	Bedrijfsrem		Hydraulisch	
ELEKTRISCH	6.1	Tractiemotor, S2, 60 minuten belasting	kW	2x 14,7	
	6.2	Hefmotor, S3, 15%	kW	36,0	
	6.3	Batterij conform DIN 43531/35/36 A, B, C, nee		43536 A	
	6.4	Batterijspanning/nominale capaciteit K5	(V)/(Ah)	80/840/930	
	6.5	Gewicht batterij (min./max.)	kg	2069/2287	
	6.6	Energieverbruik volgens VDI-cyclus ⁽¹²⁾	kWh/u bij aantal cycli	13,10	13,40
OVERIGE	8.1	Besturing aandrijving		AC-elektronisch	
	10.1	Werkdruk voor voorzetapparatuur	bar	155	
	10.2	Olievolume voor hulpstukken ⁽¹³⁾	l/min	60	
	10.3	Hydraulische olietank, capaciteit	l	49,6	
	10.7	Geluidsniveau bij de chauffeursstoel ⁽¹⁴⁾	dB(A)	68	
	10.8	Trekoogkoppeling, type DIN		Pen	

(9) 60 minuten classificatie

(10) 5 minuten classificatie

(11) 30 minute rating

(12) eLo-prestatie-instelling

(13) Variabel

(14) LPAZ, gemeten volgens de testcycli en gebaseerd op de meetwaarden zoals vastgelegd in EN12053

Gewichten zijn gebaseerd op de volgende specificaties: Complete heftruck met 3350 mm (ERP40VM) / 2990 mm (ERP45-50VM) / 3100 mm (ERP50-55VM6), 2-traps mast met beperkte vrije heffing, standaard vorkenbord, 1000 mm vorken (ERP40VM) / 1200 mm vorken (ERP45-50VM; ERP50-55VM6) en lastbeschermerk, handmatige hydraulica en superelastische aangedreven en sturende banden

Alle waarden zijn nominale waarden en onderhevig aan toleranties.

MASTAFMETINGEN – ERP 40VM

h ₁ (mm)	h ₂ +s (mm)	h ₃ +s (mm)	h ₄ (mm)	Kante- ling		Vorken			Geïntegreerde sideshift		
						Middelpunt van de lading (kg)			Middelpunt van de lading (kg)		
				F	B	500	600	700	500	600	700
2-traps Limited Free Lift (LFL) mast											
2320	150	3350	4109 ⁽²⁾	6	8	4000	3500	3480	4000	3500	3370
2470	150	3650	4409 ⁽²⁾	6	8	4000	3500	3470	4000	3500	3360
2770	150	4250	5009 ⁽²⁾	6	8	4000	3500	3460	3990	3500	3350
3220	150	4950	5709 ⁽²⁾	6	8	4000	3500	3430	3950	3500	3320
2-traps Full Free Lift (FFL) mast											
2320	1514 ⁽¹⁾	3375	4187 ⁽³⁾	6	8	4000	3500	3500	4000	3500	3430
2470	1664 ⁽¹⁾	3675	4487 ⁽³⁾	6	8	4000	3500	3490	4000	3500	3430
3-traps Limited Free Lift (LFL) mast											
2370	1564 ⁽¹⁾	4950	5762 ⁽³⁾	6	8	4000	3500	3440	3980	3500	3360
2470	1664 ⁽¹⁾	5250	6062 ⁽³⁾	6	8	4000	3500	3430	3970	3500	3350
2570	1764 ⁽¹⁾	5550	6362 ⁽³⁾	6	8	4000	3500	3420	3970	3500	3350
2770	1964 ⁽¹⁾	6000	6812 ⁽³⁾	6	8	3890	3410	3320	3850	3410	3250

- (1) Trek 435 mm af voor verlengd lastbeschermrek
(2) Tel 482 mm bij voor verlengd lastbeschermrek
(3) Tel 435 mm bij voor verlengd lastbeschermrek

MASTAFMETINGEN – ERP 45VM, ERP 50VM

h ₁ (mm)	h _{2+s} (mm)	h _{3+s} (mm)	h ₄ (mm)	Kante- ling		Vorken			Geïntegreerde sideshift			Vorken			Geïntegreerde sideshift		
						Middelpunt van de lading (kg)			Middelpunt van de lading (kg)			Middelpunt van de lading (kg)			Middelpunt van de lading (kg)		
				F	B	500	600	700	500	600	700	500	600	700	500	600	700
2-traps Limited Free Lift (LFL) mast																	
2320	150	3090	3855 ⁽²⁾	6	8	4500	4100	3880	4480	4090	3950	4990	4500	3760	4910	4490	3950
2470	150	3390	4155 ⁽²⁾	6	8	4500	4100	3870	4470	4080	3950	4990	4500	3950	4900	4480	3950
2770	150	3990	4755 ⁽²⁾	6	8	4500	4100	3860	4450	4060	3950	4990	4500	3740	4880	4460	3950
3220	150	4690	5455 ⁽²⁾	6	8	4500	4100	3820	4410	4030	3950	4910	4410	3710	4760	4350	3950
3620	150	5290	6055 ⁽²⁾	6	8	4410	4020	3720	4300	3920	3950	4700	4240	3610	4540	4150	3840
4020	150	5890	6655 ⁽²⁾	6	8	4260	3890	3580	4130	3770	3750	4450	4040	3810	4300	3930	3640
2-traps Full Free Lift (FFL) mast																	
2470	1658 ⁽¹⁾	3559	4371 ⁽³⁾	6	8	4500	4100	3880	4500	4100	3950	4990	4500	3810	4970	4500	3950
3-traps Full Free Lift (FFL) mast																	
2370	1558 ⁽¹⁾	4835	5647 ⁽³⁾	6	8	4440	4050	3790	4390	4020	3950	4790	4310	3710	4690	4290	3950
2470	1658 ⁽¹⁾	5135	5947 ⁽³⁾	6	8	4380	3990	3730	4320	3950	3950	4690	4220	3640	4580	4190	3890
2570	1758 ⁽¹⁾	5435	6247 ⁽³⁾	6	8	4310	3930	3660	4240	3880	3880	4590	4130	3580	4470	4090	3800

- (1) Tel 429 mm bij voor verlengd lastbeschermrek
(2) Tel 482 mm bij voor verlengd lastbeschermrek
(3) Trek 429 mm af voor verlengd lastbeschermrek

MASTAFMETINGEN – ERP 50VM6, ERP 55VM6

h ₁ (mm)	h _{2+S} (mm)	h _{3+S} (mm)	h ₄ (mm)	Kante- ling		Vorken			Geïntegreerde sideshift			Vorken			Geïntegreerde sideshift		
						Middelpunt van de lading (kg)			Middelpunt van de lading (kg)			Middelpunt van de lading (kg)			Middelpunt van de lading (kg)		
				F	B	500	600	700	500	600	700	500	600	700	500	600	700
2-traps Limited Free Lift (LFL) mast																	
2320	150 ⁽¹⁾	3090 ⁽¹⁾	4030 ⁽³⁾	6	8	5400	5000	4770	5400	5000	4630	5500	5500	5150	5500	5410	5000
2470	150 ⁽¹⁾	3390 ⁽¹⁾	4330 ⁽³⁾	6	8	5400	5000	4760	5400	5000	4620	5500	5500	5140	5500	5410	5000
2770	150 ⁽¹⁾	3990 ⁽¹⁾	4930 ⁽³⁾	6	8	5400	5000	4750	5400	4990	4610	5500	5500	5130	5500	5390	4980
3220	150 ⁽¹⁾	4690 ⁽¹⁾	5630 ⁽³⁾	6	8	5400	5000	4720	5400	4960	4580	5500	5500	5100	5500	5360	4950
3620	150 ⁽¹⁾	5290 ⁽¹⁾	6230 ⁽³⁾	6	8	5330	4940	4630	5310	4870	4500	5310	5310	4900	5310	5150	4760
4020	150 ⁽¹⁾	5890 ⁽¹⁾	6830 ⁽³⁾	6	8	5110	4740	4420	5070	4650	4290	5070	5070	4680	5090	4920	4540
2-traps Full Free Lift (FFL) mast																	
2170	1184 ⁽¹⁾⁽²⁾	2815 ⁽¹⁾	3807 ⁽⁴⁾	6	8	5400	5000	4710	5390	4950	4570	5500	5160	5160	5420	5010	5010
3-traps Full Free Lift (FFL) mast																	
2170	1178 ⁽¹⁾⁽²⁾	4137	5129 ⁽⁴⁾	6	8	5400	5000	4690	5380	4930	4560	5500	5110	5110	5380	4970	4970
2370	1378 ⁽¹⁾⁽²⁾	4690	5682 ⁽⁴⁾	6	8	5400	5000	4670	5360	4920	4540	5500	5100	5100	5360	4960	4960
2470	1478 ⁽¹⁾⁽²⁾	4990	5982 ⁽⁴⁾	6	8	5400	5000	4660	5350	4910	4530	5410	5000	5000	5270	4870	4870
2570	1578 ⁽¹⁾⁽²⁾	5290	6282 ⁽⁴⁾	6	8	5350	4950	4610	5290	4860	4490	5310	491	4910	5160	4770	4700

- (1) Tel 10 mm bij voor ERP55VM6
(2) Trek 282 mm af voor verlengd lastbeschermrek
(3) Tel 334 mm bij voor verlengd lastbeschermrek
(4) Tel 282 mm bij voor verlengd lastbeschermrek

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 220991897 Rev.00 (0323DMS) NL