



ERP22-35VL

SPECIFICATIEBLAD

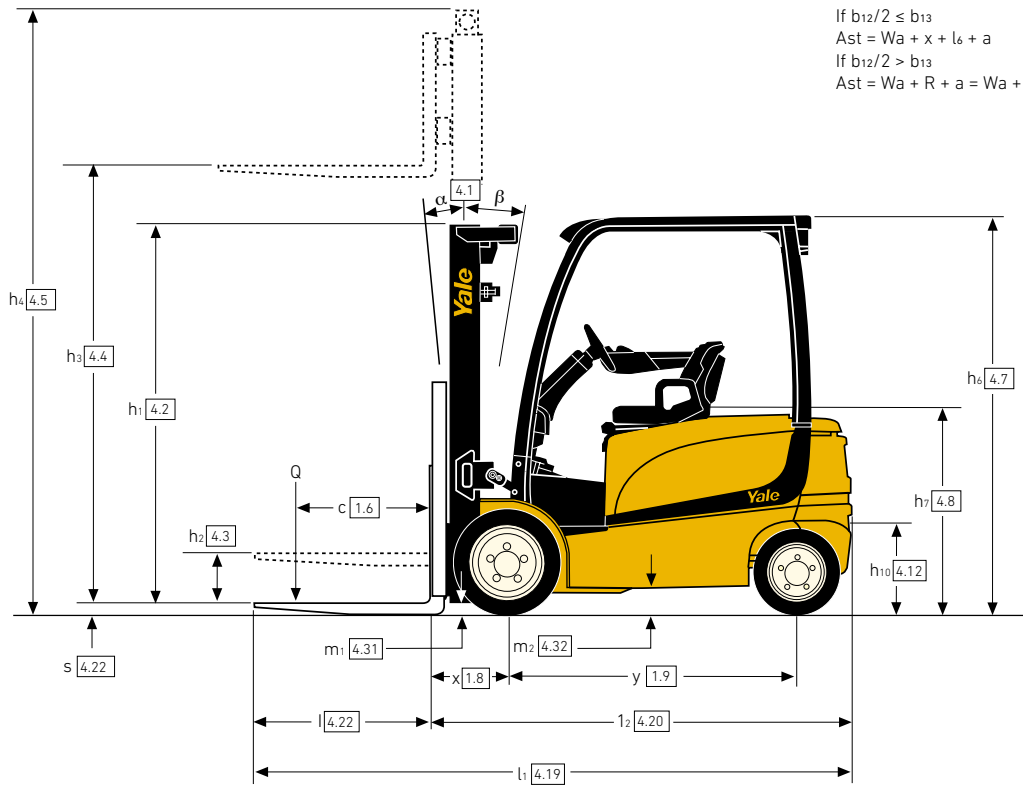
2.000 - 3.500 kg

Serie VL

Elektrische heftrucks



AFMETINGEN VAN DE TRUCK – SERIE VL

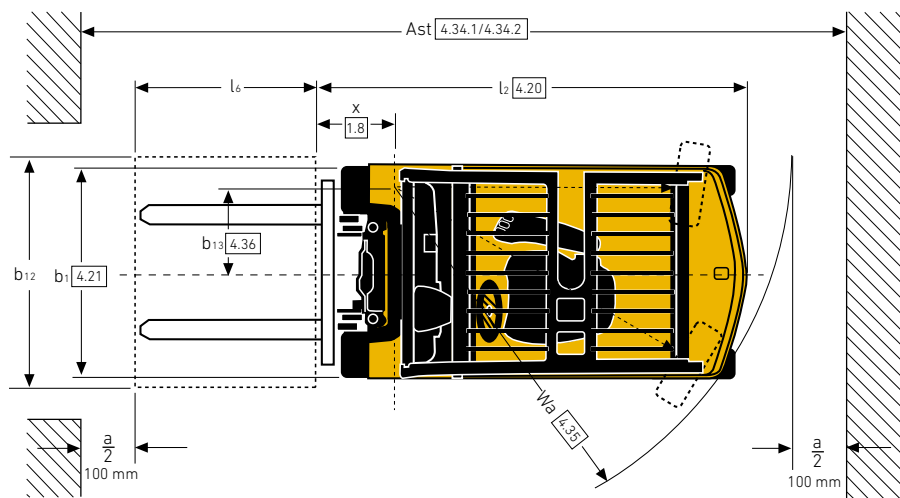


$$\text{If } b_{12}/2 \leq b_{13}$$

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

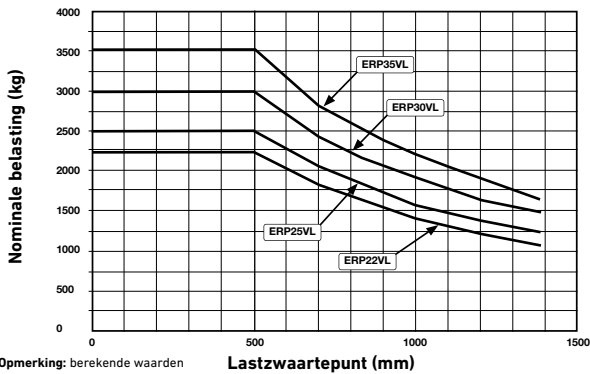
$$\text{If } b_{12}/2 > b_{13}$$

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



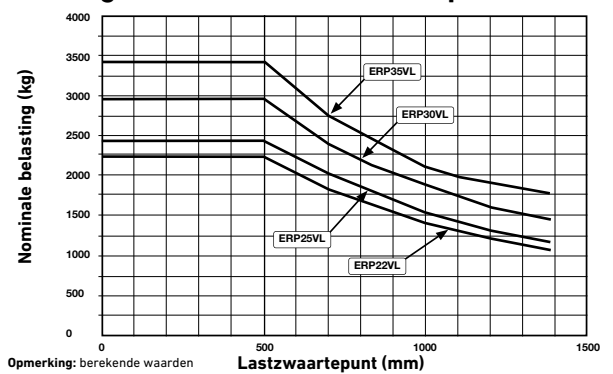
NOMINALE LAST VS. LASTZWAARTEPUNT – SERIE VL

Standaardvorkenbord



NOMINALE LAST VS. LASTZWAARTEPUNT – SERIE VL

Geïntegreerd vorkenbord en vorkplaatser



Berekeningen gebaseerd op: 5100 mm (ERP20-25 VL MWB), 4650 mm (ERP25VL LWB) of 4460 mm (ERP30-35 VL) 3-traps FFL-mast met 1067 mm standaard vorkenbord met lastbeschermrek

VDI 2198 – ALGEMENE SPECIFICATIES – SERIE MS

			Yale				
			ERP 22VL MWB		ERP 25VL LWB		ERP 25VL LWB
ALGEMEEN	1.1	Fabrikant					
	1.2	Model	Waarde	Productiviteit	Waarde	Productiviteit	Waarde
	1.3	Aandrijving	Elektrisch (batterij)				
	1.4	Positie chauffeur	Zittend				
	1.5	Nominale capaciteit/nominale belasting	2,2		2,5		
	1.6	Lastzwaartepunt	c (mm) 500				
	1.8	Lastzwaartepuntafstand, van het midden van de aandrijfas tot de vorken	x (mm) 419				
	1.9	Wielbasis	y (mm) 1606			1750	
GEWICHT	2.1	Eigen gewicht ⁽¹⁾	kg 4520			4930	
	2.2	Asbelasting, met last voor/achter ⁽¹⁾	5739/977	5640/1224	6211/805	6114/1254	6283/1144
	2.3	Asbelasting, zonder last voor/achter ⁽¹⁾	2279/2236	2018/2646	2279/2236	1805/3063	2469/2458
BANDEN	3.1	Banden, voor/achter	Superelastisch				
	3.2	Bandenmaat, voor	23 x 10 - 12				
	3.3	Bandenmaat, achter	18 x 7 - 8				
	3.5	Wielen, aantal voor/achter (x = aangedreven)	2X / 2				
	3.6	Spoorbreedte voor	b ₁₀ (mm) 938/1054				
	3.7	Spoorbreedte achter	b ₁₁ (mm) 992				
	AFMETINGEN	4.1	Mastneiging/vorkenbord naar achteren α /voren β	α / β (°) 5/5			
4.2		Hoogte hefmast, ingeschoven	h ₁ (mm) 2192				
4.3		Vrije hefhoogte ⁽²⁾	h ₂ (mm) 100				
4.4		Heffen ⁽²⁾	h ₃ (mm) 3350				
4.5		Hoogte, mast uitgeschoven ⁽³⁾	h ₄ (mm) 3960				
4.7		Hoogte beschermdak (cabine) ⁽⁴⁾	h ₆ (mm) 2193				
4.7.1		Hoogte cabine (open cabine)	2206				
4.8		Hoogte zitting/hoogte voetenplank ⁽⁵⁾	h ₇ (mm) 1070				
4.12		Hoogte koppeling	h ₁₀ (mm) 262				
4.19		Lengte totaal (met standaard vorken)	l ₁ (mm) 3336			3480	
4.20		Lengte tot voorzijde vorken ⁽⁶⁾	l ₂ (mm) 2336			2480	
4.21		Totale breedte ⁽⁷⁾	b ₁ /b ₂ (mm) 1173/1289				
4.22		Vorkafmetingen ISO2331	s/e/l (mm) 40/100/1000				
4.23		Vorkenbord ISO 2328, klasse/type A, B	2 A				
4.24		Breedte vorkenbord ⁽⁸⁾	b ₃ (mm) 1067				
4.31		Bodemvrijheid met last, onder de mast	m ₁ (mm) 83				
4.32		Bodemvrijheid, middenpunt van wielbasis	m ₂ (mm) 137				
4.33		Laadafmetingen b ₁₂ x l ₆ overdwars	b ₁₂ x l ₆ (mm) 1200 x 1000				
4.34		Gangpadbreedte met voorbepaalde laadafmetingen	Ast (mm) 3613			3750	
4.34.1		Gangpadbreedte bij pallets 1000 x 1200 overdwars	Ast (mm) 3613			3750	
4.34.2	Gangpadbreedte voor pallets 800 x 1200 lengte	Ast (mm) 3766			3906		
4.35	Draaicirkel	Wa (mm) 1931			2073		
4.36	Binnenste draaicirkel	b ₁₃ (mm) 173			189		
4.41	90° kruisend gangpad (met pallet B = 1200 mm, L = 1000 mm)	mm 1981			2043		
4.42	Treehoogte (van grond tot treeplank) ⁽⁹⁾	mm 706/810					
4.43	Opstaphoogte	mm 475					
PRESTATIES	5.1	Rijsnelheid met/zonder last ⁽¹⁰⁾	18,0/18,0	21,0/21,0	18,0/18,0	21,0/21,0	18,0/18,0
	5.2	Hefsnelheid met/zonder last	0,40/0,63	0,52/0,72	0,38/0,63 m/s	0,49/0,72	0,38/0,63 m/s
	5.3	Daalsnelheid met/zonder last	m/s 0,57/0,51				
	5.5	Trekkkracht met/zonder lading ⁽¹¹⁾	5468/5773	6015/6235	5591/5726	6037/6185	5591/5726
	5.6	Max. trekkkracht met/zonder last ⁽¹²⁾	18.045/19.052	19.849/20.576	18.451/18.897	19.927/20.409	18.451/18.897
	5.7	Prestaties op een helling, met/zonder last ⁽¹³⁾	10/14	11/16	9/13	10/14	9/13
	5.8	Max. klimvermogen met/zonder last ⁽¹²⁾	26/39	28/42	24/35	26/38	24/35
	5.9	Acceleratietijd met/zonder last ⁽¹⁰⁾	4,42/4,11	4,04/3,71	4,45/4,11	4,04/3,71	4,45/4,11
	5.10	Bedrijfsrem	Hydraulisch				
	ELEKTRISCH	6.1	Tractiemotor, S2, 60 minuten belasting	kW 2 x 10,0			
6.2		Hefmotor, S3, 15%	16,0	24,0	16,0	24,0	16,0
6.3		Batterij conform DIN 43531/35/36 A, B, C, nee	43536A				
6.4		Batterijspanning/nominale capaciteit K5	(V)/(ah) 80/560			80/700	
6.5		Gewicht van de batterij	kg 1480/1635			1770/1956	
6.6		Energieverbruik volgens VDI-cyclus ⁽¹⁴⁾	kWh/u bij aantal cycli	6,68	7,51	7,00	7,87
OVERIGE	8.1	Soort aandrijvingsregeling	AC-elektronisch				
	10.1	Werkdruk voor voorzetapparaat	bar 155				
	10.2	Olievolume voor hulpstukken ⁽¹⁵⁾	l/min 20-40				
	10.3	Hydraulische olietank, capaciteit	l 29,3				
	10.7	Geluidsniveau bij de chauffeursstoel ⁽¹⁶⁾	67	68	67	68	67
	10.8	Trekoogkoppeling, type DIN	Pen				

(1) Max. batterij

(2) Onderzijde vorken

(3) Zonder lastbeschermerk

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

(5) Volledig geveerd in gecompriëerde positie gespecificeerd. Tel 40 mm bij voor nominale positie. Tel 104 mm bij voor optionele zijdelingse batterijwissel

(6) Met sideshift vorkenbord 32 mm toevoegen voor ERP 22VL- ERP 25VL MWB, 34 mm voor ERP 25VL LWB, 33 mm voor ERP 30VL LWB, 32 mm voor ERP 35VL LWB

(7) Standaard/breed profiel

(8) Met lastbeschermerk 28 mm bijtellen

(9) Verticale/horizontale batterijwissel

(10) HiP-prestatie-instellingen

VDI 2198 – ALGEMENE SPECIFICATIES – SERIE MS

			Yale				
			ERP 25VL LWB	ERP 30VL LWB		ERP 35VL LWB	
ALGEMEEN	1.1	Fabrikant					
	1.2	Model					
		Model	Productiviteit	Waarde	Productiviteit	Waarde	Productiviteit
	1.3	Aandrijving	Elektrisch (batterij)				
	1.4	Positie chauffeur	Zittend				
	1.5	Nominale capaciteit/nominale belasting	Q (t)	2,5	3,0	3,5	
	1.6	Lastzwaartepunt	c (mm)	500			
	1.8	Lastzwaartepuntafstand, van het midden van de aandrijfas tot de vorken	x (mm)	419	431		
	1.9	Wielbasis	y (mm)	1750			
GEWICHT	2.1	Eigen gewicht ⁽¹⁾	kg	4930	5000		5320
	2.2	Asbelasting, met last voor/achter ⁽¹⁾	kg	6183/1167	7157/841	7055/1244	7871/942
	2.3	Asbelasting, zonder last voor/achter ⁽¹⁾	kg	2067/2783	2560/2438	2090/3209	2508/2805
BANDEN	3.1	Banden, voor/achter	Superelastisch				
	3.2	Bandenmaat, voor	23 x 10 - 12				
	3.3	Bandenmaat, achter	18 x 7 - 8				
	3.5	Wielen, aantal voor/achter (x = aangedreven)	2X / 2				
	3.6	Spoorbreedte voor	b ₁₀ (mm)	938/1054			
	3.7	Spoorbreedte achter	b ₁₁ (mm)	992			
	AFMETINGEN	4.1	Mastneiging/vorkenbord naar achteren α / voren β	α / β (°)	5/5		
4.2		Hoogte hefmast, ingeschoven	h ₁ (mm)	2192			
4.3		Vrije hefhoogte ⁽²⁾	h ₂ (mm)	100			
4.4		Heffen ⁽²⁾	h ₃ (mm)	3350	3155		
4.5		Hoogte, mast uitgeschoven ⁽³⁾	h ₄ (mm)	3960	3865		
4.7		Hoogte beschermdak (cabine) ⁽⁴⁾	h ₆ (mm)	2193			
4.7.1		Hoogte cabine (open cabine)		2206			
4.8		Hoogte zitting/hoogte voetenplank ⁽⁵⁾	h ₇ (mm)	1070			
4.12		Hoogte koppeling	h ₁₀ (mm)	262			
4.19		Lengte totaal (met standaard vorken)	l ₁ (mm)	3480	3492	3570	
4.20		Lengte tot voorzijde vorken ⁽⁶⁾	l ₂ (mm)	2480	2492	2570	
4.21		Totale breedte ⁽⁷⁾	b ₁ /b ₂ (mm)	1173/1289			
4.22		Vorkafmetingen ISO2331	s/e/l (mm)	40/100/1000	50/120/1000		
4.23		Vorkenbord ISO 2328, klasse/type A, B		2 A	3 A		
4.24		Breedte vorkenbord ⁽⁸⁾	b ₃ (mm)	1067			
4.31		Bodemvrijheid met last, onder de mast	m ₁ (mm)	83			
4.32		Bodemvrijheid, middenpunt van wielbasis	m ₂ (mm)	137			
4.33		Laadafmetingen b ₁₂ x l ₆ overdwars	b ₁₂ x l ₆ (mm)	1200 x 1000			
4.34		Gangpadbreedte met voorbepaalde laadafmetingen	Ast (mm)	3750	3762	3828	
4.34.1		Gangpadbreedte bij pallets 1000 x 1200 overdwars	Ast (mm)	3750	3762	3828	
4.34.2	Gangpadbreedte voor pallets 800 x 1200 lengte	Ast (mm)	3906	3918	3984		
4.35	Draaicirkel	Wa (mm)	2073		2139		
4.36	Binnenste draaicirkel	b ₁₃ (mm)	189				
4.41	90° kruisend gangpad (met pallet B = 1200 mm, L = 1000 mm)	mm	2043		2076		
4.42	Treehoogte (van grond tot treeplank) ⁽⁹⁾	mm	706/810				
4.43	Opstaphoogte	mm	475				
PRESTATIES	5.1	Rijsnelheid met/zonder last ⁽¹⁰⁾	km/u	21,0/21,0	17,0/18,0	19,5/21,0	16,0/18,0
	5.2	Hefnelheid met/zonder last	m/s	0,49/0,72	0,33/0,59	0,42/0,63	0,31/0,59
	5.3	Daalsnelheid met/zonder last	m/s	0,57/0,51	0,56/0,46		0,58/0,46
	5.5	Trekkracht met/zonder lading ⁽¹¹⁾	N	6037/6185	5441/5588	5877/6035	5478/5720
	5.6	Max. trekkracht met/zonder last ⁽¹²⁾	N	19.927/20.409	17.956/18.441	19.393/19.916	18.076/18.875
	5.7	Prestaties op een helling, met/zonder last ⁽¹³⁾	%	10/14	8/12	9/13	7/12
	5.8	Max. klimvermogen met/zonder last ⁽¹²⁾	%	26/38	22/34	24/37	20/32
	5.9	Acceleratietijd, met/zonder last ⁽¹⁰⁾	s	4,04/3,71	4,56/4,18	4,14/3,78	4,60/4,23
	5.10	Bedrijfsrem		Hydraulisch			
	ELEKTRISCH	6.1	Tractiemotor, S2, 60 minuten belasting	kW	2x 10,0		
6.2		Hefmotor, S3, 15%	kW	24,0	16,0	24,0	16,0
6.3		Batterij conform DIN 43531/35/36 A, B, C, nee		43536A			
6.4		Batterijspanning/nominale capaciteit K5	(V)/(ah)	80/700			
6.5		Gewicht van de batterij	kg	1770/1956			
6.6		Energieverbruik volgens VDI-cyclus ⁽¹⁴⁾	kWh/u bij aantal cycli	8,86	8,66	9,74	10,03
OVERIGE	8.1	Soort aandrijvingsregeling	AC-elektronisch				
	10.1	Werkdruk voor voorzetapparaat	bar	155			
	10.2	Olievolume voor hulpstukken ⁽¹⁵⁾	l/min	20-40			
	10.3	Hydraulische olietank, capaciteit	l	29,3			
	10.7	Geluidsniveau bij de chauffeursstoel ⁽¹⁶⁾	dB(A)	68	67	68	67
	10.8	Trekoogkoppeling, type DIN		Pen			

(11) 60 minuten classificatie

(12) 5 minuten classificatie

(13) 30 minuten classificatie

(14) eLo-prestatie-instellingen

(15) Handmatige hydraulica, maximale stroming ingesteld via dashboarddisplay

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

Specificatieblad truck gebaseerd op: 3390 mm (ERP 22-25 VL) of 3200mm (ERP 30-35 VL) 2-trap LFL-mast met standaard vorkenbord, 1000 mm vorken en lastbeschermerk met verlengde verschuiving, DIN-batterijconfiguratie, standaardstoel, beschermkap, handmatige hydraulica en superelastische aandrijf- en stuurbanden

Alle waarden zijn nominale waarden en onderhevig aan toleranties.

MASTAFMETINGEN – ERP 22VL MWB

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)		
						500	600	700	500	600	700
2-traps Limited Free Lift (LFL) mast											
2195	140	3390	3956	5	5	2200	2000	1900	2200	2000	1830
2395	140	3790	4356	5	5	2200	2000	1900	2200	2000	1820
2745	140	4330	4896	5	5	2200	2000	1890	2200	1990	1810
2995	140	4830	5396	5	5	2200	2000	1880	2190	1980	1800
2-traps Full Free Lift (FFL) mast											
2195	1625	3400	3966	5	5	2200	2000	1900	2200	2000	1830
3-traps Full Free Lift (FFL) mast											
2145	1595	4950	5496	5	5	2200	2000	1870	2180	1970	1790
2395	1845	5550	6096	5	5	2110	1920	1780	2070	1870	1700
2595	2045	6000	6546	5	5	2020	1830	1700	1980	1790	1630

Alle capaciteiten zijn berekend op basis van 1000 mm lange vorken en zonder lastbeschermrek

MASTAFMETINGEN – ERP 25VL MWB, ERP 25VL LWB

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)		
						500	600	700	500	600	700	500	600	700	500	600	700
2-traps Limited Free Lift (LFL) mast																	
2195	140	3390	3956	5	5	2500	2270	2140	2490	2250	2060	2500	2270	2170	2500	2270	2090
2395	140	3790	4356	5	5	2500	2270	2130	2490	2250	2050	2500	2270	2170	2500	2270	2090
2745	140	4330	4896	5	5	2500	2270	2120	2470	2240	2040	2500	2270	2160	2500	2270	2080
2995	140	4830	5396	5	5	2480	2250	2090	2440	2210	2010	2500	2270	2150	2500	2270	2070
2-traps Full Free Lift (FFL) mast																	
2195	1625	3400	3966	5	5	2500	2270	2140	2500	2260	2060	2500	2270	2170	2500	2270	2090
3-traps Full Free Lift (FFL) mast																	
2145	1595	4950	5496	5	5	2440	2210	2060	2400	2170	1980	2500	2270	2140	2500	2250	2060
2395	1845	5550	6096	5	5	2310	2100	1930	2250	2030	1850	2410	2190	2050	2380	2150	1960
2595	2045	6000	6546	5	5	2210	2000	1840	2150	1940	1770	2310	2100	1960	2290	2070	1890

Alle capaciteiten zijn berekend op basis van 1000 mm lange vorken en zonder lastbeschermrek

MASTAFMETINGEN – ERP 30VL LWB, ERP 35VL LWB

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)		
						500	600	700	500	600	700	500	600	700	500	600	700
2-traps Limited Free Lift (LFL) mast																	
2195	145	3200	3861	5	5	3000	2720	2550	2960	2680	2440	3500	3130	2680	3440	3110	2680
2395	145	3600	4261	5	5	3000	2720	2540	2950	2670	2440	3500	3130	2680	3430	3100	2680
2745	145	4100	4761	5	5	3000	2720	2530	2940	2660	2430	3500	3130	2680	3420	3090	2680
2995	145	4600	5261	5	5	2920	2650	2460	2850	2580	2360	3410	3090	2680	3330	3010	2680
2-traps Full Free Lift (FFL) mast																	
2195	1535	3205	3862	5	5	3000	2720	2550	2960	2680	2440	3500	3130	2680	3440	3110	2680
3-traps Full Free Lift (FFL) mast																	
2145	1500	4610	5252	5	5	2970	2690	2500	2900	2620	2390	3460	3130	2680	3470	3050	2680
2295	1650	4910	5552	5	5	2900	2630	2440	2830	2560	2340	3400	3080	2680	3300	2980	2680
2395	1750	5210	5852	5	5	2840	2570	2380	2760	2500	2280	3320 ⁽¹⁾	3010 ⁽¹⁾	2680 ⁽¹⁾	3220 ⁽¹⁾	2920 ⁽¹⁾	2660 ⁽¹⁾
2645	2000	5810	6452	5	5	2690	2440	2250	2600	2350	2150	3170 ⁽¹⁾	2870 ⁽¹⁾	2640 ⁽¹⁾	3060 ⁽¹⁾	2760 ⁽¹⁾	2520 ⁽¹⁾

(1) Breed loopvlak vereist

Alle capaciteiten zijn berekend op basis van 1000 mm lange vorken en zonder 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 220991881 Rev.00 (0323DMS) NL