

serie
VLL

2500 kg / 3000 kg

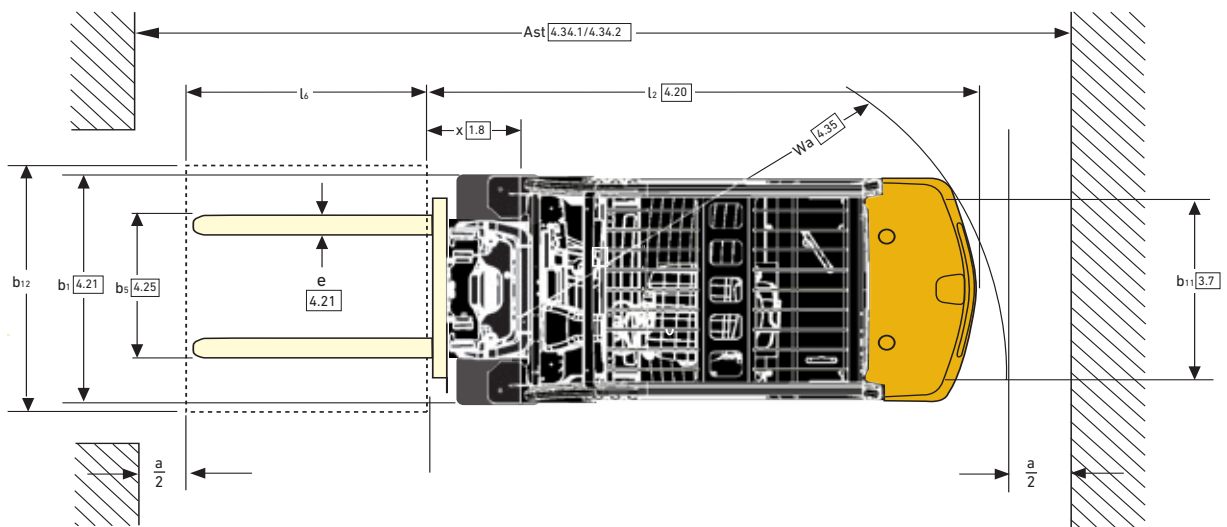
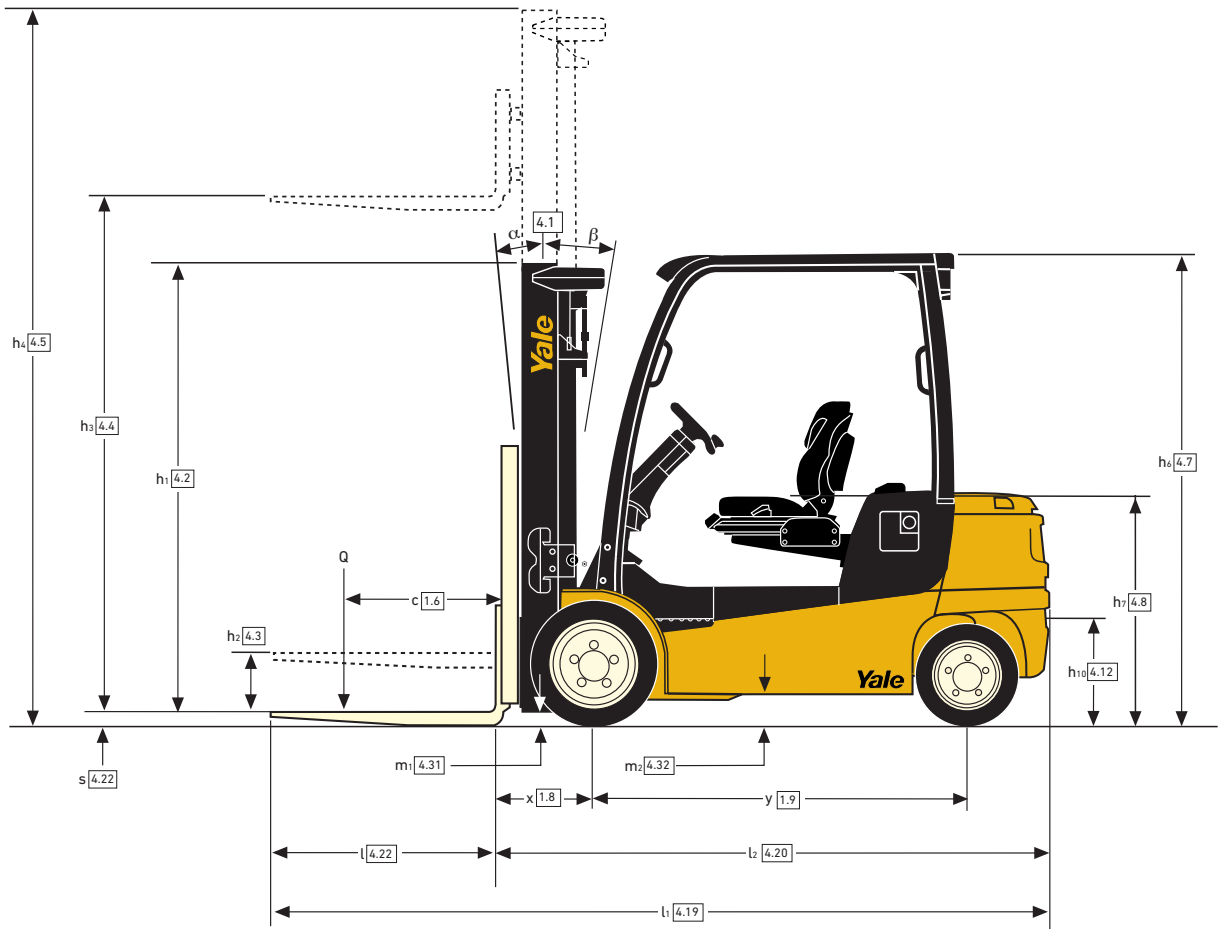
Elektrische vorkheftrucks



SPECIFICATIEBLAD

Modellen: VLL25, VLL30

Truckafmetingen



VDI 2198 – Algemene specificaties

Kenmerk	1.1 Fabrikant (afkorting)		Yale	Yale	Yale	Yale	
	1.2 Benaming fabrikanttype		ERP25VLL	ERP30VLL	ERP25VLL	ERP30VLL	
Gewicht	Model		Value	Value	Productivity	Productivity	
	1.3 Aandrijving: elektrisch (batterij of stroomnet), diesel, benzine, LPG		Elektrisch (batterij)	Elektrisch (batterij)	Elektrisch (batterij)	Elektrisch (batterij)	
	1.4 Manier van bediening: met de hand, lopend, staand, zittend, orderverzamelaar		Zittend	Zittend	Zittend	Zittend	
	1.5 Nominale capaciteit/nominale belasting		Q (t)	2500	3000	2500	3000
	1.6 Lastzwaartepunt		c (mm)	500	500	500	500
	1.8 Zwaartepuntafstand, van het midden van de aandrijfas tot de vorken ⁽¹⁾		x (mm)	419	431	419	431
	1.9 Wielbasis		y (mm)	1750	1750	1750	1750
Banden/chassis	2.1 Eigen gewicht		kg	4280	4710	4280	4710
	2.2 Asbelasting met last voor/achter		kg	5957 / 821	7596 / 610	5957 / 821	7596 / 610
	2.3 Asbelasting zonder last voor/achter		kg	2144 / 2135	2233 / 2473	2144 / 2135	2233 / 2473
	3.1 Banden: P=lucht, V=cushion, SE=superelastische banden			SE	SE	SE	SE
	3.2 Bandenmaat, voor		ø mm x mm	23 X 10 -12	23 X 10 - 12	23 X 10 - 12	23 X 10 - 12
	3.3 Bandenmaat, achter		ø mm x mm	18 X 7 - 8	18 X 7 - 8	18 X 7 - 8	18 X 7 - 8
	3.5 Wielen, aantal voor/achter (x = aangedreven)			2X / 2	2X / 2	2X / 2	2X / 2
Armetingen	3.6 Spoorbreedte voor		b10 (mm)	938 / 1054	938 / 1054	938 / 1054	938 / 1054
	3.7 Spoorbreedte achter		b11 (mm)	992	992	992	992
	4.1 Mastneiging/vorkenbord naar voren/achteren		α/β (°)	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5
	4.2 Hoogte hefmast, ingeschoven		h1 (mm)	2192	2192	2192	2192
	4.3 Vrije heffing ⁽¹⁰⁾		h2 (mm)	100	100	100	100
	4.4 Hefhoogte ⁽²⁾		h3 (mm)	3350	3155	3350	3155
	4.5 Hoogte, mast uitgeschoven ⁽³⁾		h4 (mm)	3960	3865	3960	3865
	4.7 Hoogte beschermdak (cabine) ⁽⁴⁾		h6 (mm)	2193	2193	2193	2193
	4.8 Hoogte zitting/hoogte voetenplank ⁽⁵⁾		h7 (mm)	984	984	984	984
	4.12 Hoogte koppeling		h10 (mm)	262	262	262	262
	4.19 Lengte totaal (met standaard vorken)		l1 (mm)	3480	3570	3480	3570
	4.20 Lengte tot voorzijde vorken		l2 (mm)	2480	2570	2480	2570
	4.21 Totale breedte		b1/b2 (mm)	1173 / 1289	1173 / 1289	1173 / 1289	1173 / 1289
	4.22 Vorkafmetingen ISO 2331		s/e/l (mm)	40 x 100 x 1000	50 x 120 x 1000	40 x 100 x 1000	50 x 120 x 1000
	4.23 Vorkenbord ISO 2328, klasse/type A, B			2A	3A	2A	3A
	4.24 Breedte vorkenbord ⁽⁶⁾		b3 (mm)	1067	1067	1067	1067
	4.31 Bodemvrijheid met last, onder de mast		m1 (mm)	98	98	98	98
	4.32 Bodemvrijheid, middenpunt van wielbasis		m2 (mm)	137	137	137	137
	4.34.1 Gangpadbreedte voor pallets 1000 x 1200 overdwars		Ast (mm)	3750	3828	3750	3828
4.34.2 Gangpadbreedte voor pallets 800 x 1200 lengte		Ast (mm)	3906	3984	3906	3984	
4.35 Draaicirkel		Wa (mm)	2073	2139	2073	2139	
4.36 Binnenste draaicirkel		b13 (mm)	189	189	189	189	
Prestatiegegevens	5.1 Rijsnelheid met/zonder last ⁽⁷⁾		km/h	18.0 / 18.0	17.0 / 18.0	21.0 / 21.0	19.5 / 21.0
	5.2 Hefsnelheid met/zonder last		m/s	0.38 / 0.63	0.33 / 0.59	0.49 / 0.72	0.42 / 0.63
	5.3 Daalsnelheid met/zonder last		m/s	0.57 / 0.51	0.56 / 0.46	0.57 / 0.51	0.56 / 0.46
	5.5 Trekkkracht met/zonder last		N	5591 / 5726	5441 / 5588	6037 / 6185	5877 / 6035
	5.6 Max. trekkkracht met/zonder last		N	18451 / 18897	17956 / 18441	19927 / 20409	19393 / 19916
	5.7 Klimvermogen met/zonder last		%	9 / 13	8 / 12	10 / 14	9 / 13
	5.8 Max. klimvermogen met/zonder last		%	24 / 35	22 / 34	26 / 38	24 / 37
	5.9 Acceleratietijd met/zonder last ⁽⁷⁾		s	4.45 / 4.11	4.56 / 4.18	4.04 / 3.71	4.14 / 3.78
	5.10 Bedrijfsrem			Hydraulische	Hydraulische	Hydraulische	Hydraulische
	Elektrische motor	6.1 Tractie motor, S2, 60 minuten belasting		kW	2x 10.0	2x 10.0	2x 10.0
6.2 Hefmotor, S3, 15 %		kW	16.0	16.0	24.0	24.0	
6.3 Batterij conform DIN 43531/35/36 A, B, C, nee			Nee	Nee	Nee	Nee	
6.4 Batterijspanning/nominale capaciteit K5		(V)/(Ah)	80 / 420	80 / 420	80 / 420	80 / 420	
6.5 Gewicht van de accu		kg	362 / 394	362 / 394	362 / 394	362 / 394	
6.6 Energieverbruik volgens VDI-cyclus ⁽⁷⁾		kWh/h @Nr van Cyclus	7.89	8.66	8.86	9.74	
Aanvullende gegevens	8.1 Soort aandrijvingsregeling			AC-elektronica	AC-elektronica	AC-elektronica	AC-elektronica
	10.1 Werkdruk voor voorzetapparaat		bar	155	155	155	155
	Olievolume voor voorzetapparaat, handmatige hydraulica ⁽⁸⁾			20 - 40	20 - 40	20 - 40	20 - 40
	10.7 Geluidsniveau bij bestuurdersstoel ⁽⁹⁾		dB(A)	67	67	67	67
10.8 Trekoogkoppeling, type DIN			Pen	Pen	Pen	Pen	

⁽¹⁾ Tel 34 mm bij voor ISS-vorkenbord tot en met 2500 kg capaciteit. Tel 36 mm bij voor ISS-vorkenbord voor meer dan 2500 kg capaciteit.

⁽²⁾ Meting van de grond tot de bodem van de vorken.

⁽³⁾ Tel 666 mm bij met lastbeschermrek tot en met 2500 kg. Tel 583 bij met lastbeschermrek voor meer dan 2500 kg capaciteit.

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

Tel 20 mm bij met cabineoptie. Tel 104 mm bij voor optionele zijdelingse batterijwissel. Tel 124 mm bij voor zijdelingse batterijwissel met cabine.

⁽⁵⁾ Volledige suspensie (FLM80) gespecificeerd, gecompriëerde toestand. Tel 40 mm bij voor de nominale positie. Tel 104 mm bij voor optionele zijdelingse batterijwissel.

⁽⁶⁾ Tel 28 mm bij met lastbeschermrek

⁽⁷⁾ Standaardprestaties, langere dienst ingeschakeld.

⁽⁸⁾ Maximale stroming ingesteld via dashboard-display.

⁽⁹⁾ LPAZ, gemeten volgens de testcycli en gebaseerd op de meetwaarden zoals vastgelegd in EN12053.

⁽¹⁰⁾ Alleen 2LFL-masten.

Specificatieblad gebaseerd op: Standaard stoel, standaard beschermkap, standaard 1067 mm breed vorkenbord, langere dienst met standaard batterijconfiguratie, 2LFL-mast.

Alle waarden zijn nominale waarden en zijn onderhevig aan toleranties. Neem voor meer informatie contact op met de fabrikant.

Yale behoudt zich het recht voor de producten zonder enige vorm van kennisgeving te wijzigen.

Let op: afgebeelde hefftrucks kunnen optionele apparatuur bevatten.

Waarden kunnen variëren met alternatieve configuraties.

serie VLL

Modellen: VLL25, VLL30



ERP 25VLL mastgegevens en capaciteit (kg) – superelastische banden

Model							ERP 25VLL					
Bandenmaat, voor							23 x 10-12					
Totale breedte, voor							1173 mm					
Hefmast	h1 (mm)	h2+s (mm)	h3+s (mm)	h4 (mm)	Neiging		Vorken			Geïntegreerde sideshift		
					V	A	Lastzwaartepunt (kg)			Lastzwaartepunt (kg)		
							500	600	700	500	600	700
2-traps LFL	2195	140	3390	3956	5	5	2500	2270	2170	2500	2270	2090
	2395	140	3790	4356	5	5	2500	2270	2170	2500	2270	2090
	2745	140	4330	4896	5	5	2500	2270	2160	2500	2270	2080
	2995	140	4830	5396	5	5	2500	2270	2150	2500	2270	2070
2-traps FFL	2195	1625	3400	3966	5	5	2500	2270	2170	2500	2270	2090
	2395	1825	3800	4366	5	5	2500	2270	2160	2500	2270	2090
	2745	2175	4420	4986	5	5	2500	2270	2150	2500	2270	2070
3-traps FFL	2145	1595	4950	5496	5	5	2500	2270	2140	2500	2250	2060
	2395	1845	5550	6096	5	5	2410	2190	2050	2380	2150	1960
	2595	2045	6000	6546	5	5	2310	2100	1960	2290	2070	1890

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

ERP 30VLL mastgegevens en capaciteit (kg) – superelastische banden

Model							ERP 30VLL					
Bandenmaat, voor							23 x 10-12					
Totale breedte, voor							1173 mm					
Hefmast	h1 (mm)	h2+s (mm)	h3+s (mm)	h4 (mm)	Neiging		Vorken			Geïntegreerde sideshift		
					V	A	Lastzwaartepunt (kg)			Lastzwaartepunt (kg)		
							500	600	700	500	600	700
2-traps LFL	2195	145	3200	3861	5	5	3000	2720	2550	2960	2680	2440
	2395	145	3600	4261	5	5	3000	2720	2540	2950	2670	2440
	2745	145	4100	4761	5	5	3000	2720	2530	2940	2660	2430
	2995	145	4600	5261	5	5	2920	2650	2460	2850	2580	2360
2-traps FFL	2195	1535	3205	3862	5	5	3000	2720	2550	2960	2680	2440
	2595	1935	3905	4562	5	5	3000	2720	2530	2940	2660	2430
	2845	2185	4405	5062	5	5	2960	2680	2500	2900	2620	2390
3-traps FFL	2145	1500	4610	5252	5	5	2970	2690	2500	2900	2620	2390
	2295	1650	4910	5552	5	5	2900	2630	2440	2830	2560	2340
	2395	1750	5210	5852	5	5	2840	2570	2380	2760	2500	2280
	2645	2000	5810	6452	5	5	2690	2440	2250	2600	2350	2150

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

De VLL staat aan de top van de innovatie, ontworpen rond een volledig geïntegreerde en ruimtebesparende lithium-ion batterij. Het ontwerp helpt bij het vrijmaken van ruimte in het chauffeurscompartiment, waardoor het comfort en gemak wordt gemaximaliseerd om een hoge productiviteit mogelijk te maken.

Lithium-ion vermogen

Een enkele Li-ion batterij kan het gebruik van de heftruck in 2 of 3 ploegen ondersteunen en biedt handige mogelijkheden voor tussentijds laden, zonder geheugeneffecten, waardoor er geen extra batterijsets nodig zijn.

Geen batterijwisselproces nodig, wat resulteert in meer uptime, Li-ion batterijen kunnen sneller worden opgeladen dan traditionele batterijen.

Ergonomie

De VLL is ontworpen voor optimaal comfort voor de

chauffeur met een open ontwerp onder de chauffeursstoel, waardoor de chauffeurs extra voertruimte hebben.

De lage stoel en vloerplaat maken het mogelijk om gemakkelijk in en uit de heftruck te stappen, het lage zwaartepunt verbetert de rijkwaliteit en verbetert de handling van de heftruck in de bochten.

De ergonomisch ontworpen gasveerondersteunde stuurkolom heeft een traploze voorwaartse en achterwaartse verstelling tot 26°, met 5 mm telescopische verstelling. De gesynchroniseerde besturing is ook voorzien van een stuurkolom met neigingsgeheugen (optie).

Stuurinrichting

Een 16 kW (Value) of 24 kW (Productivity) AC-motor drijft een pomp aan die oliedruk levert voor de hydraulische pomp en de besturing, waardoor er

geen aparte stuurmotor en pomp nodig zijn. In de bochten wordt de snelheid van de aandrijfmotoren apart en continu door de tractiecontroller aangepast, waardoor de machine makkelijk te besturen is.

De heftruck beschikt over een moderne, verlengde stuuras die de beweeglijkheid van de stuurwielen verbetert, waardoor de machine in kleinere ruimtes kan draaien dan een machine met een conventionele vierwielstuuras.

Continue stabiliteitsverbetering (CSE)

Dit mechanische systeem maakt gebruik van de zwaartekracht om de ontwerpgeometrie van de stuuras te optimaliseren. Het vermindert de helling door het beperken van de beweeglijkheid en brengt het vermogen van de heftrucks om over slechte ondergrond of over obstakels te rijden niet in het gedrang. Het is bovendien 100 % onderhoudsvrij.

Yale Europe Materials Handling

Centennial House, Frimley Business Park,

Frimley, Surrey GU16 7SG

Verenigd Koninkrijk

Tel: +44 (0) 1276 538500

Fax: +44 (0) 1276 538559

www.yale.com



Publicatie onderdeelnr. 220991265 Rev.01 Gedrukt in Nederland (0122HG) NL.

HYSTER-YALE UK LIMITED handelend als Yale Europe Materials Handling.

Veiligheid: Deze truck voldoet aan de huidige CE-eisen.

Specificaties kunnen op elk moment, zonder aankondiging, worden gewijzigd.

©2021 Yale. Alle rechten voorbehouden. YALE, and PEOPLE. PRODUCTS. PRODUCTIVITY. zijn geregistreerde handelsmerken van Hyster-Yale Group, Inc. is een geregistreerd auteursrecht van Hyster-Yale Group, Inc. Heftruck weergegeven met optionele apparatuur. Land van registratie: Engeland en Wales. Bedrijfsregistratienummer: 02636775.