



ERP70-90VNL

SPECIFICATIEBLAD

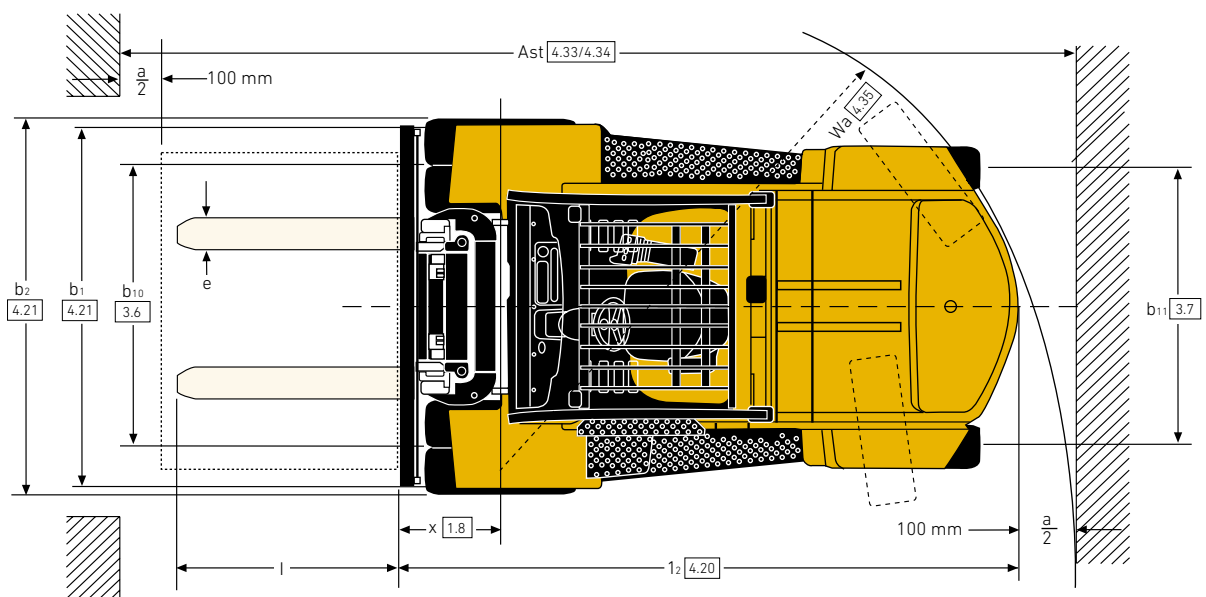
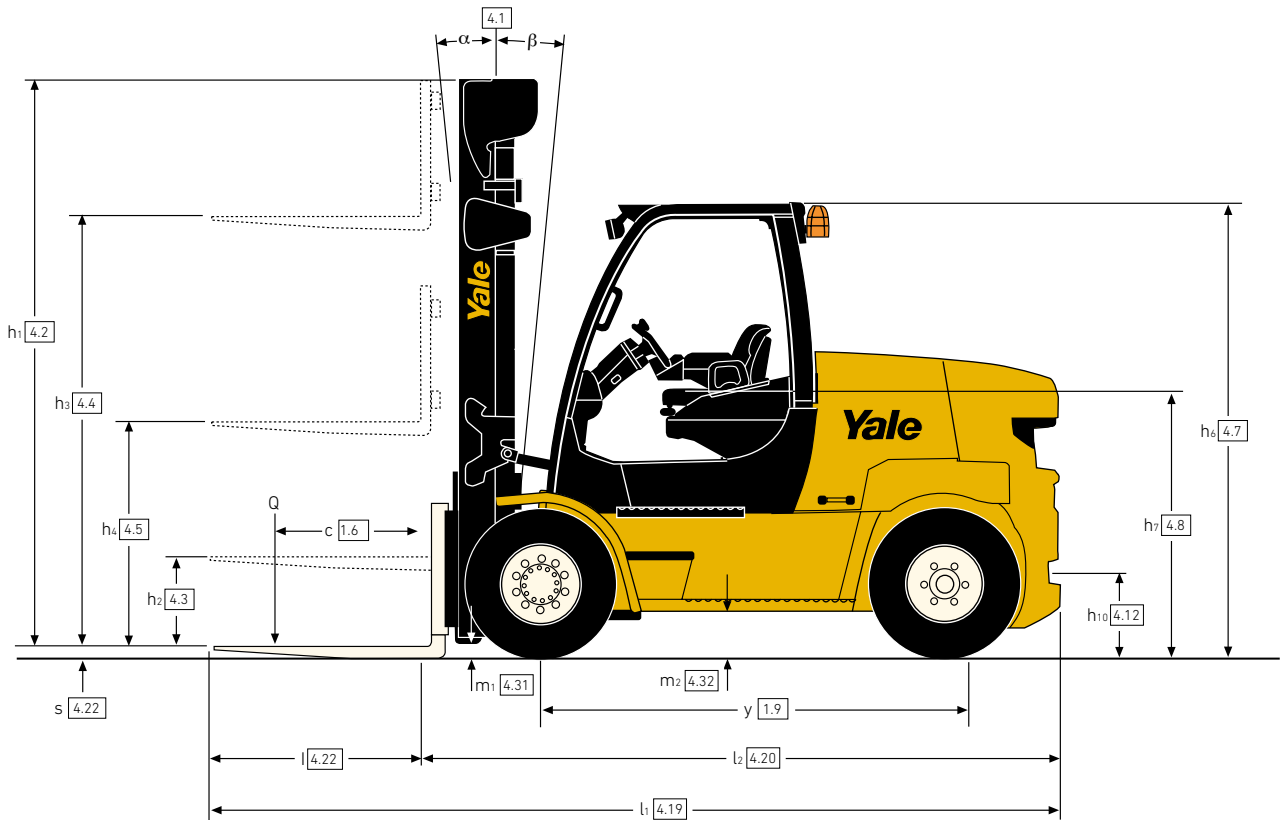
7.000 - 9.000 kg

Serie VNL

Elektrische heftrucks

AFMETINGEN VAN DE TRUCK – SERIE VNL

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



VDI 2198 – ALGEMENE SPECIFICATIES – SERIE VNL

			Yale			
			ERP 70SVNL	ERP 70SVNL9	ERP 80SVNL	
ALGEMEEN	1.1	Fabrikant				
	1.2	Model				
	1.3	Aandrijving		Elektrisch (batterij)		
	1.4	Bediening		Zittend		
	1.5	Nominale belasting/nominale capaciteit	Q (kg)	7000		
	1.6	Lastzwaartepunt	c (mm)	600	900	600
	1.8	lastzwaartepuntafstand, van het midden van de aandrijfjas tot de vorken	x (mm)	609	614	
	1.9	Wielbasis	y (mm)	2235	2235	
	GEWICHT	2.1	Nominaal gewicht (max. batterij)	kg	10.902	11.979
2.2		Asbelasting, met last voor/achter (max. batterij)	kg	15.193/2710	16.583/2396	17.187/2793
2.3		Asbelasting, zonder last voor/achter (max. batterij)	kg	4406/2496	4843/7136	4843/7136
BANDEN	3.1	Banden, voor/achter		Luchtbanden		
	3.2	Bandenmaat, voor		8,25 x 15 14PR		
	3.3	Bandenmaat, achter		8,25 x 15 14PR		
	3.5	Aantal wielen, voor/achter (x = aangedreven)		4X/2		
	3.6	Spoorbreedte, voor, standaard/brede spoorbreedte	b ₁₀ (mm)	1847		
	3.7	Spoorbreedte achter	b ₁₁ (mm)	1536		
	AFMETINGEN	4.1	Mastneiging/vorkenbord naar voren/achteren	(°)	5/10	5/9
4.2		Hoogte, mast ingeschoven ⁽¹⁾	h ₁ (mm)	2540	2712	
4.3		Vrije hefhoogte ⁽¹⁾	h ₂ (mm)	100		
4.4		Hefhoogte ⁽¹⁾	h ₃ (mm)	2940	3000	
4.5		Hoogte, mast uitgeschoven ⁽²⁾	h ₄ (mm)	4040	4225	
4.7		Hoogte tot bovenkant beschermkap ⁽³⁾	h ₆ (mm)	2531		
4.7.1		Hoogte tot bovenkant cabine	h ₆ (mm)	2549		
4.8		Zithoogte gerelateerd aan SIP	h ₇ (mm)	1547		
4.19		Lengte totaal (met standaard vorken)	l ₁ (mm)	4695	4770	
4.20		Lengte tot voorzijde vorken	l ₂ (mm)	3495	3570	
4.21		Totale breedte	b ₁ /b ₂ (mm)	2082/1784		
4.22		Vorkafmetingen ISO 2331	s/e/l (mm)	60/150/1200	65/200/1200	
4.23		Vorkenbord ISO 2328, klasse/type A/B		IVA		
4.24		Breedte vorkenbord	b ₃ (mm)	1980	2030	
4.31		Bodemvrijheid met last, onder de mast ⁽¹⁾	m ₁ (mm)	125	175	
4.32		Bodemvrijheid, middenpunt van wielbasis	m ₂ (mm)	246		
4.33		Laadafmeteringen b ₁₂ x l ₆ overdwars	b ₁₂ x l ₆ (mm)	1000 x 1200		
4.34		Gangpadbreedte met voorbepaalde laadafmeteringen ⁽¹⁰⁾	Ast (mm)	4889	4959	
4.34.1		Gangpadbreedte met pallets 800 breed x 1200 lang ⁽¹⁰⁾	Ast (mm)	5089	5159	
4.35		Draaicirkel	Wa (mm)	3080	3145	
4.36	Binnenste draaicirkel ⁽⁴⁾	b ₁₃ (mm)	-90			
PRESTATIES	5.1	Rijsnelheid met/zonder last ⁽⁵⁾	km/u	24,0/24,0		
	5.1.1	Rijsnelheid met/zonder last, achteruit ⁽⁵⁾	km/u	24,0/24,0		
	5.2	Hefsnelheid met/zonder last ⁽⁵⁾	m/sec	0,43/0,66	0,41/0,46	0,40/0,40
	5.3	Daalsnelheid met/zonder last	m/sec	0,58/0,53		
	5.5	Trekkracht met/zonder last bij 1,6 km/u ⁽⁵⁾	N	48.871/25.907	48.871/28.506	
	5.6	Max. trekkracht met/zonder last	N	49.547/25.907	49.547/28.506	
	5.7	Klimvermogen met/zonder last bij 1,6 km/u ⁽⁵⁾	%	30/24	28/24	26/24
	5.8	Max. klimvermogen met/zonder last ⁽⁵⁾	%	30/24	28/24	27/24
	5.9	Acceleratietijd met/zonder last (tot 30 m) ⁽⁵⁾	sec.	9,15/8,76	- / -	
	5.10	Bedrijfsrem		Hydraulisch		
ELEKTRISCH	6.1	Tractie motor, S2, 60 minuten belasting	kW	45		
	6.2	Hefmotor, S3, 15%	kW	60,0		
	6.3	Batterij conform DIN 43531/35/36 A, B, C, nee		Nee		
	6.4	Batterijspanning/nominale capaciteit ⁽⁸⁾	V/Ah	350/192		
	6.5	Gewicht van de batterij	kg	664		
	6.6	Energieverbruik volgens VDI-cyclus	kWh/u	18,9	-	
	6.7	Omzet-output	t/u	-		
	6.8	Energieverbruik volgens omzet-output	kWh in 1 uur (kWh/h)	-		
OVERIGE	10.1	Werkdruk voor voorzetapparaat	bar	173		
	10.2	Olievolume voor hulpstukken	l/min	92,7		
	10.7	Geluidsniveau bij chauffeursstoel (met/zonder cabine) ⁽⁹⁾	dB(A) LPAZ	68/67		
	10.7.1	Geluidsvermogensniveau tijdens werkcyclus	dB LWAZ	-		
	10.7.2	Gegarandeerd geluidsvermogen 2001/14/EG	dB LWAZ	-		
	10.8	Type trekoogkoppeling		Pen		

(1) Voor standaard 2-traps LFL-mastconfiguratie

(2) Zonder lastbeschermrek

(3) Alleen beschermkap, geen cabine

(4) Onder mastkanalen

(5) Verlengde verschuiving (max. prestatie)

(6) 7T bij 6, 7T bij 9 en 8T bij 6 capaciteiten getoond met BTA

(7) Geïntegreerde Li-Ion batterij voldoet niet aan de standaard DIN-batterijbakafmetingen

(8) Nominale waarden

(9) Met cabinewaarden van 9T, zonder cabinewaarden van 7T

(10) Inclusief 200 mm gangspeling

VDI 2198 – ALGEMENE SPECIFICATIES – SERIE VNL

		Yale		
		ERP 80VNL9	ERP 90VNL	
ALGEMEEN	1.1	Fabrikant		
	1.2	Model		
	1.3	Aandrijving	Elektrisch (batterij)	
	1.4	Bediening	Zittend	
	1.5	Nominale belasting/nominale capaciteit	8000	9000
	1.6	Lastzwaartepunt	900	
	1.8	lastzwaartepuntafstand, van het midden van de aandrijfas tot de vorken	663,5	613,5
	1.9	Wielbasis	2450	
	GEWICHT	2.1	Nominaal gewicht (max. batterij)	12.265
2.2		Asbelasting, met last voor/achter (max. batterij)	18.428/1836	18.440/2083
2.3		Asbelasting, zonder last voor/achter (max. batterij)	5323/6942	4983/6541
BANDEN	3.1	Banden, voor/achter	Luchtbanden	
	3.2	Bandenmaat, voor	8,25 x 15 14PR	
	3.3	Bandenmaat, achter	8,25 x 15 14PR	
	3.5	Aantal wielen, voor/achter (x = aangedreven)	4X/2	
	3.6	Spoorbreedte, voor, standaard/brede spoorbreedte	2003	
	3.7	Spoorbreedte achter	1536	
	AFMETINGEN	4.1	Mastneiging/vorkenbord naar voren/achteren	(°) 5/9
4.2		Hoogte, mast ingeschoven ⁽¹⁾	3462	2712
4.3		Vrije hefhoogte ⁽¹⁾	h ₂ (mm) 0	
4.4		Hefhoogte ⁽¹⁾	h ₃ (mm) 4500	
4.5		Hoogte, mast uitgeschoven ⁽²⁾	h ₄ (mm) 5899	
4.7		Hoogte tot bovenkant beschermkap ⁽³⁾	h ₆ (mm) 2531	
4.7.1		Hoogte tot bovenkant cabine	h ₆ (mm) 2549	
4.8		Zithoogte gerelateerd aan SIP	1558	1547
4.19		Lengte totaal (met standaard vorken)	l ₁ (mm) 5238	
4.20		Lengte tot voorzijde vorken	l ₂ (mm) 4038	
4.21		Totale breedte	b ₁ /b ₂ (mm) 2239/1771	
4.22		Vorkafmetingen ISO 2331	s/e/l (mm) 65/200/1200	
4.23		Vorkenbord ISO 2328, klasse/type A/B	IVA	
4.24		Breedte vorkenbord	b ₃ (mm) 2030	
4.31		Bodemvrijheid met last, onder de mast ⁽¹⁾	m ₁ (mm) 175	
4.32		Bodemvrijheid, middenpunt van wielbasis	m ₂ (mm) 253	
4.33		Laadafmetingen b ₁₂ x l ₆ overdwars	b ₁₂ x l ₆ (mm) 1000 x 1200	
4.34		Gangpadbreedte met voorbepaalde laadafmetingen ⁽¹⁰⁾	5658	5537
4.34.1		Gangpadbreedte met pallets 800 breed x 1200 lang ⁽¹⁰⁾	5858	5737
4.35		Draaicirkel	W _a (mm) 3794	
4.36		Binnenste draaicirkel ⁽⁶⁾	b ₁₃ (mm) 362	
PRESTATIES	5.1	Rijsnelheid met/zonder last ⁽⁵⁾	km/u 21,0/21,0	
	5.1.1	Rijsnelheid met/zonder last, achteruit ⁽⁵⁾	km/u 21,0/21,0	
	5.2	Hefnelheid met/zonder last ⁽⁵⁾	0,32/0,41	0,36/0,40
	5.3	Daalsnelheid met/zonder last	m/sec 0,38/0,33	
	5.5	Trekkracht met/zonder last bij 1,6 km/u ⁽⁵⁾	48.933/31.331	48.933/29.330
	5.6	Max. trekkracht met/zonder last	49.430/31.331	49.430/29.330
	5.7	Klimvermogen met/zonder last bij 1,6 km/u ⁽⁵⁾	% 26/26	
	5.8	Max. klimvermogen met/zonder last ⁽⁵⁾	% 26/26	
	5.9	Acceleratietijd met/zonder last (tot 30 m) ⁽⁵⁾	8,88/7,69	- / -
	5.10	Bedrijfsrem	Hydraulisch	
ELEKTRISCH	6.1	Tractie motor, S2, 60 minuten belasting	kW 45	
	6.2	Hefmotor, S3, 15%	kW 60,0	
	6.3	Batterij conform DIN 43531/35/36 A, B, C, nee	Nee	
	6.4	Batterijspanning/nominale capaciteit ⁽⁸⁾	V/Ah 350/192	
	6.5	Gewicht van de batterij	kg 664	
	6.6	Energieverbruik volgens VDI-cyclus	20.6	-
	6.7	Omzet-output	t/u -	
	6.8	Energieverbruik volgens omzet-output	kWh in 1 uur (kWh/h) -	
OVERIGE	10.1	Werkdruk voor voorzetapparatuur	bar 173	
	10.2	Olievolume voor hulpstukken	l/min 92,7	
	10.7	Geluidsniveau bij chauffeursstoel (met/zonder cabine) ⁽⁹⁾	dB(A) LPAZ 68/67	
	10.7.1	Geluidsvermogensniveau tijdens werkcyclus	dB LWAZ -	
	10.7.2	Gegarandeerd geluidsvermogen 2001/14/EG	dB LWAZ -	
	10.8	Type trekoogkoppeling	Pen	

Specificatieblad hefruck op basis van: Standaard stoel Standaard beschermkap verlengde verschuiving op 2-traps LFL-mast:
 7T: 2940 mm onderkant vorken, standaard
 7T bij 9 3000 mm onderkant vorken, standaard

8T bij 6 3000 mm onderkant vorken, standaard
 8T bij 9 4500 mm onderkant vorken, standaard
 9T: 3000 mm onderkant vorken, standaard

Alle waarden zijn nominale waarden en onderhevig aan toleranties.

MASTAFMETINGEN – ERP 70SVNL

Maximum Vorkhoogte (Bovenkant vorken) (mm)	Totale Ingeschoven hoogte (mm)	Totale Uitgeschoven hoogte (mm)	Vrije heffing hoogte (Bovenkant vorken) (mm)		Terug Kanteling	Zonder sideshift	Met integrale sideshift	Met Hang-on-sideshift en vorkenplaatser
			Met LBR	Zonder LBR		600 mm Lastzwaartepunt (kg)		
2-traps Limited Free Lift (LFL) mast								
3000	2516	4417	100	10	10	7000	6830	6500
3400	2716	4817	100	10	10	7000	6810	6490
4400	3216	5817	100	10	10	7000	6770	6450
5400	3716	6817	100	10	10	7000	6730	6420
6000	4116	7417	100	10	10	6830	6530	6230
3-traps Full Free Lift (FFL) mast								
4700	2576	6118	1425	6	6	7000	6510	6210
5600	2876	7018	1725	6	6	6920	6410	6120
6200	3126	7618	1975	6	6	6750	6210	5930

Opmerking: Gebruik de WWRP-software om de truckcapaciteiten te berekenen met andere truckspecificaties dan getoond in de bovenstaande tabellen.

MASTAFMETINGEN – ERP 70SVNL9, ERP 80SVNL, ERP 90VNL

Maximum Vorkhoogte (Bovenkant vorken) (mm)	Totale Ingeschoven hoogte (mm)	Totale Uitgeschoven hoogte (mm)	Vrije heffing hoogte (Bovenkant vorken) (mm)		Terug Kanteling	Zonder sideshift			
			Met LBR	Zonder LBR		Capaciteit op max. hoogte, 600 mm lastzwaartepunt (kg)			
						ERP 70SVNL9 F80-mast	ERP 80SVNL F80-mast	ERP 80VNL9 F90-mast	ERP 90VNL F80-mast
2-traps Limited Free Lift (LFL) mast									
3065	2712	4350	0	9	9	7000	8000	8000	9000
3565	2962	4850	0	9	9	7000	8000	8000	9000
4565	3462	5850	0	9	9	7000	8000	8000	9000
5565	3962	6850	0	9	9	7000	8000	7910	8700
6065	4212	7350	0	9	9	6760	7730	7760	8080
3-traps Full Free Lift (FFL) mast									
4615	2702	6077	1565	6	6	7000	8000	8000	9000
5515	3002	6977	1865	6	6	7000	8000	7760	8820
5965	3152	7427	2015	6	6	6950	7940	7630	8270

Opmerking: Gebruik de WWRP-software om de truckcapaciteiten te berekenen met andere truckspecificaties dan getoond in de bovenstaande tabellen.

MASTAFMETINGEN – ERP 70SVNL9, ERP 80SVNL, ERP 90VNL

Maximum Vorkhoogte (Bovenkant vorken) (mm)	Totale Ingeschoven hoogte (mm)	Totale Uitgeschoven hoogte (mm)	Vrije heffing hoogte (Bovenkant vorken) (mm)		Terug Kanteling	Met vorkenbord + sideshift			
			Met LBR	Zonder LBR		Capaciteit op max. hoogte, 600 mm lastzwaartepunt (kg)			
						ERP 70SVNL9 F80-mast	ERP 80SVNL F80-mast	ERP 80VNL9 F90-mast	ERP 90VNL F80-mast
2-traps Limited Free Lift (LFL) mast									
3065	2712	4350	0	9	9	6600	8000	7600	8500
3565	2962	4850	0	9	9	6590	8000	7590	8490
4565	3462	5850	0	9	9	6570	8000	7550	8470
5565	3962	6850	0	9	9	6550	8000	7440	8170
6065	4212	7350	0	9	9	6320	7730	7280	7580
3-traps Full Free Lift (FFL) mast									
4615	2702	6077	1565	6	6	6580	8000	7570	8500
5515	3002	6977	1865	6	6	6560	8000	7320	8310
5965	3152	7427	2015	6	6	6510	7940	7180	7780

Opmerking: Gebruik de WWRP-software om de truckcapaciteiten te berekenen met andere truckspecificaties dan getoond in de bovenstaande tabellen.

MASTAFMETINGEN – ERP 70SVNL9, ERP 80SVNL, ERP 90VNL

Maximum Vorkhoogte (Bovenkant vorken) (mm)	Totale Ingeschoven hoogte (mm)	Totale Uitgeschoven hoogte (mm)	Vrije heffing hoogte (Bovenkant vorken) (mm)		Terug Kanteling	Met vorkenbord + sideshift			
			Met LBR	Zonder LBR		Capaciteit op max. hoogte, 600 mm lastzwaartepunt (kg)			
						ERP 70SVNL9 F80-mast	ERP 80SVNL F80-mast	ERP 80VNL9 F90-mast	ERP 90VNL F80-mast
2-traps Limited Free Lift (LFL) mast									
3065	2712	4350	0	9	9	6560	8000	7580	8460
3565	2962	4850	0	9	9	6550	8000	7560	8440
4565	3462	5850	0	9	9	6530	8000	7530	8420
5565	3962	6850	0	9	9	6510	8000	7410	8130
6065	4212	7350	0	9	9	6290	7730	7260	7530
3-traps Full Free Lift (FFL) mast									
4615	2702	6077	1565	6	6	6560	8000	7550	8470
5515	3002	6977	1865	6	6	6540	8000	7290	8280
5965	3152	7427	2015	6	6	6480	7940	7150	7750

Opmerking: Gebruik de WWRP-software om de truckcapaciteiten te berekenen met andere truckspecificaties dan getoond in de bovenstaande tabellen.

MASTAFMETINGEN – ERP 80VNL9

Maximale vorkhoogte (Bovenkant vorken) (mm)	Gemiddelde ingeschoven hoogte (mm)	Totaal uitgeschoven Hoogte (mm)		Hoogte vrije heffing (Bovenkant vorken) (mm)	Kantelhoek achterwaarts
		Met LBR	Zonder LBR		
2-traps Limited Free Lift (LFL) mast					
3065	2712	4398	0	9	9
3565	2962	4898	0	9	9
4565	3462	5898	0	9	9
5565	3962	6898	0	9	9
6065	4212	7398	0	9	9
3-traps Full Free Lift (FFL) mast					
4615	2712	6125	1405	6	6
5515	3012	7025	1705	6	6
5965	3162	7475	1855	6	6

Opmerking: Gebruik de WWRP-software om de truckcapaciteiten te berekenen met andere truckspecificaties dan getoond in de bovenstaande tabellen.

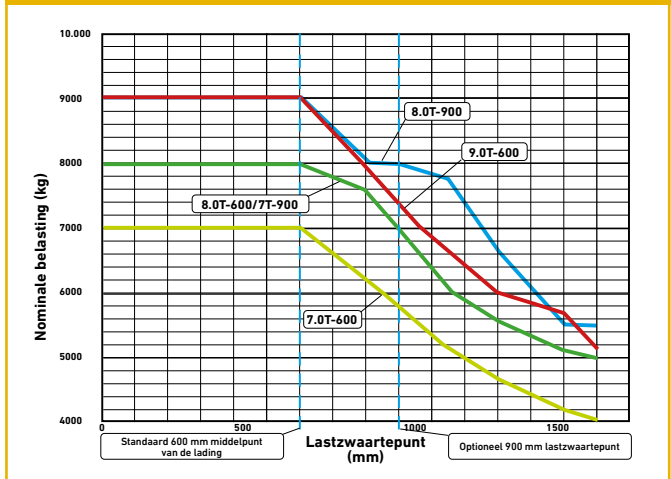
HEFTRUCKCONFIGURATIE

- 2-traps LFL F70-mast op HNHL (5400 mm MFH) 7.0T - 600 modellen
- 2-traps LFL F80-mast op HNHL (5565 mm MFH) 8.0T - 600 modellen
- 2-traps LFL F80-mast op HNHL (4565 mm MFH) 9.0T - 600 modellen
- 2-traps LFL F90-mast op HNHL (4565 mm MFH) 8.0T - 900 modellen
- 2-traps LFL F90-mast op HNHL (5565 mm MFH) 7.0T - 900 modellen
- 2030 mm standaard haakvorkenbord met lastbeschermrek (7T bij 9,8-9T capaciteit)
- 1980 mm standaard haakvorkenbord met lastbeschermrek (7T capaciteit)

DE WAARDEN ZIJN BEREKEND OP BASIS VAN DE ONDERSTAANDE VORKLENGTEN:

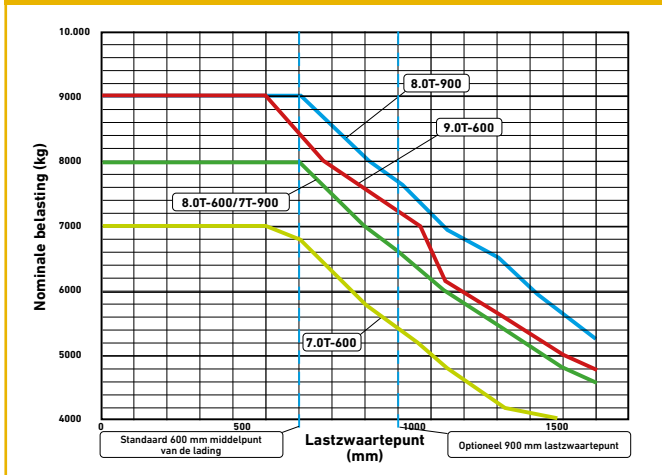
	Lastzwaartepunt (mm)	Vorklengte (mm)
Alle modellen	500 tot 700	1200
	700 tot 1000	1500
	Boven 1000 tot 1200	1800
	Boven 1200	2400

NOMINALE LAST VS. LASTZWAARTEPUNT – HAAKVORKENBORD



Opmerking: Er zijn speciale vorken met een hogere belastingsgraad nodig voor het verkrijgen van de volledige capaciteit van de heftruck op lastzwaartepunten van meer dan 900 mm op 8T bij 900 mm, meer dan 1200 mm op 9T en meer dan 600 mm op 7T.

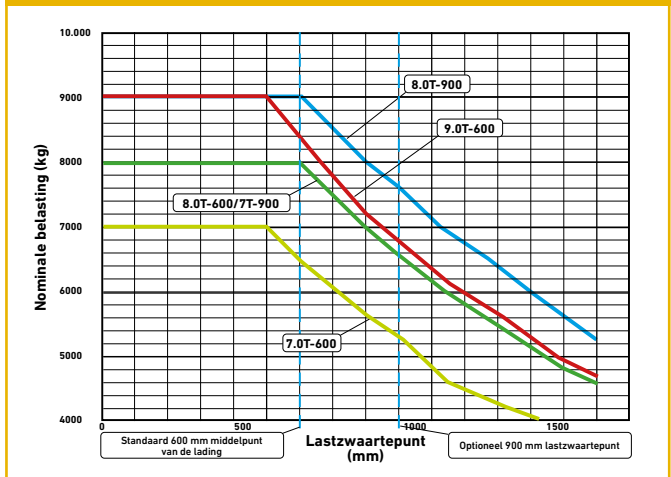
NOMINALE LAST VS. LASTZWAARTEPUNT – GEÏNTEGREERDE SIDESHIFT



Opmerking: Er zijn speciale vorken met een hogere belastingsgraad nodig voor het verkrijgen van de volledige capaciteit van de heftruck op lastzwaartepunten van meer dan 1050 mm op 8T bij 900 mm, meer dan 600 mm op 7T.

Alle waarden zijn nominale waarden en onderhevig aan toleranties.

NOMINALE LAST VS. LASTZWAARTEPUNT – GEÏNTEGREERDE SIDESHIFT-VORKENVERSTELLING



*Sideshift-vorkverstelling voor F70-mast is een Hang On-type (HSSFP).

Opmerking: Er zijn speciale vorken met een hogere belastingsgraad nodig voor het verkrijgen van de volledige capaciteit van de heftruck op lastzwaartepunten van meer dan 1050 mm op 8T bij 900 mm, meer dan 900 mm op 7T.



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 220991905 Rev.00 (0323DMS) NL