



ERC40-55VH

FICHE TECHNIQUE

4000 - 5500 kg

Série VH

Chariots élévateurs
électriques

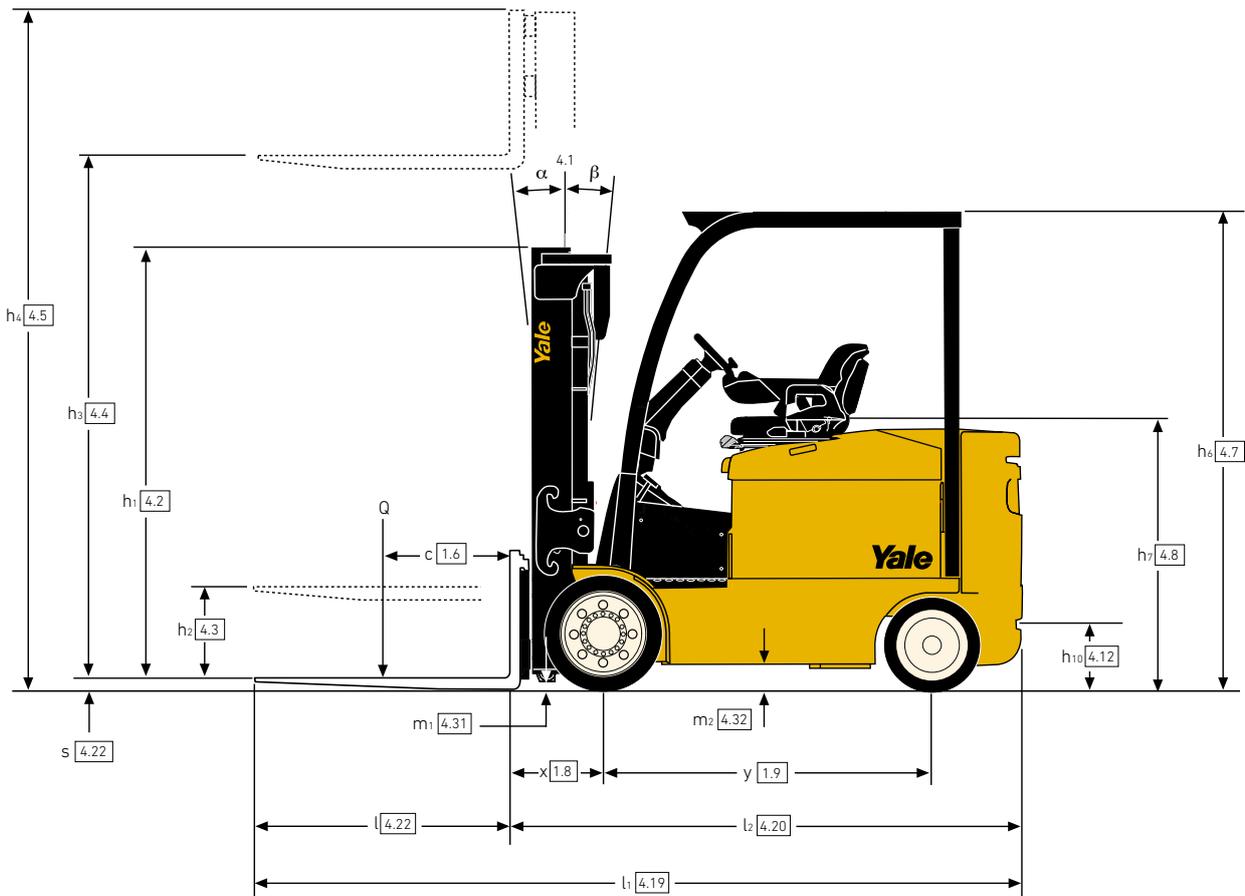
DIMENSIONS DU CHARIOT – SÉRIE VH

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

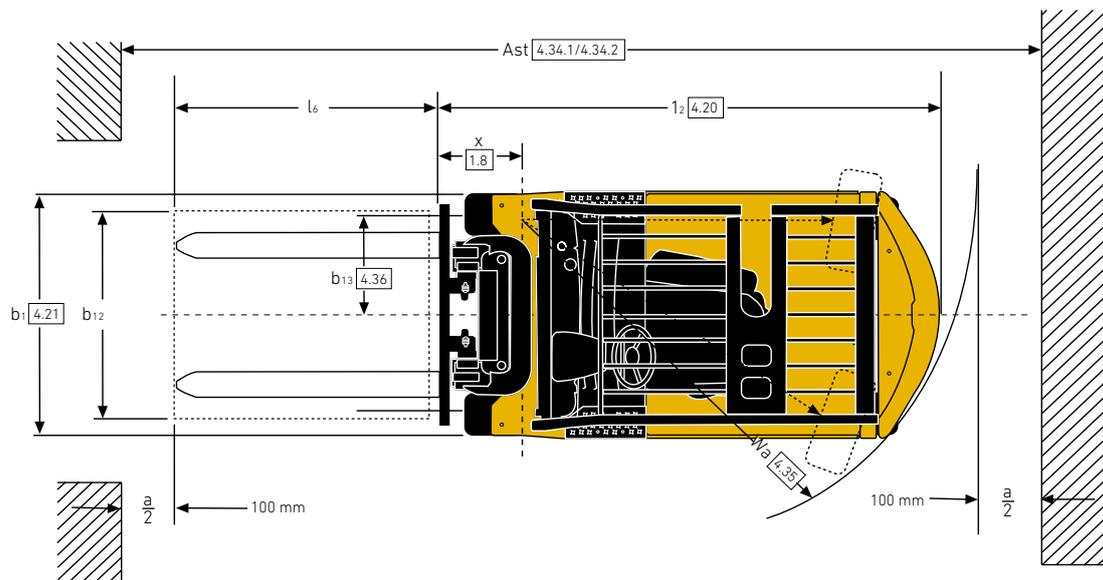
$A_{st} = Wa + x + l_6 + a$

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

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



DIMENSIONS DU CHARIOT – SÉRIE VH



VDI 2198 – SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES – SÉRIE VH

		Yale						
		ERC 40VH	ERC 50VHS	ERC 50VH	ERC 55VH			
GÉNÉRALITÉS	1.1	Constructeur						
	1.2	Désignation du modèle						
	1.3	Motorisation	Électrique (batterie)					
	1.4	Type d'opérateur	Assis					
	1.5	Capacité nominale/charge nominale	4,0	5,0	5,0	5,5		
	1.6	Distance du centre de charge	500			600		
	1.8	Distance de la charge, entre le centre du pont moteur et les fourches	447	452		462		
	1.9	Empattement	1574		1739			
	POIDS	2.1	Poids en service	7217	8121	8112	8824	
2.2		Charge par essieu, en charge, avant/arrière	9479 / 1738	11 125 / 1996	11 247 / 1865	12 310 / 2014		
2.3		Charge par essieu à vide, avant/arrière	3072 / 4145	3101 / 5020	3510 / 4133	3451 / 5373		
PNEUMATIQUES	3.1	Pneus, avant/arrière	Bandages					
	3.2	Taille des pneus, avant	22 x 9 x 16	22 x 12 x 16				
	3.3	Taille des pneus, arrière	18 x 6 x 12,1		18 x 7 x 12,1			
	3.5	Nombre de roues, avant/arrière (x = motrices)	2X / 2					
	3.6	Voie, à l'avant	b ₁₀ (mm)	1015 / 1115				
	3.7	Voie, à l'arrière	b ₁₁ (mm)	972				
	DIMENSIONS	4.1	Inclinaison du mât/tablier porte-fourches vers l'avant/l'arrière	α / β (°)				
4.2		Hauteur du mât abaissé	h ₁ (mm)	2138				
4.3		Levée libre ⁽¹⁾	h ₂ (mm)	100				
4.4		Levée ⁽¹⁾	h ₃ (mm)	3000				
4.5		Hauteur, mât déployé ⁽²⁾	h ₄ (mm)	3783				
4.7		Hauteur du protège-conducteur (cabine) ⁽³⁾	h ₆ (mm)	2388				
4.8		Hauteur du siège/hauteur de plancher ⁽⁴⁾	h ₇ (mm)	1324				
4.12		Hauteur du crochet	h ₁₀ (mm)	324				
4.19		Longueur hors tout	l ₁ (mm)	3451	3748	3821	3924	
4.20		Longueur jusqu'à la face avant des fourches	l ₂ (mm)	2451	2548	2621	2724	
4.21		Largeur hors tout ⁽⁵⁾	b ₁ /b ₂ (mm)	1200 / 1270		1320 / 1420		
4.22		Dimensions des fourches (ISO2331)	s/e/l (mm)	50 x 120 x 1000		50 x 120 x 1200	60 x 150 x 1200	
4.23		Tablier porte-fourches ISO 2328, classe/type A, B	3A		4A			
4.24		Largeur du tablier porte-fourches	b ₃ (mm)	1219				
4.31		Garde au sol, en charge, en dessous du mât	m ₁ (mm)	90	87			
4.32		Garde au sol au milieu de l'empattement	m ₂ (mm)	130				
4.34.1		Largeur d'allée pour palettes 1000 x 1 200 dans le sens transversal	Ast (mm)	3812	3892	3993	4082	
4.34.2	Largeur d'allée pour palettes 800 x 1200 dans le sens longitudinal	Ast (mm)	4012	4092	4193	4282		
4.35	Rayon de braquage	Wa (mm)	2165	2240	2341	2420		
4.36	Rayon de braquage intérieur	b ₁₃ (mm)	670		741			
PERFORMANCES	5.1	Vitesse de déplacement, en charge/à vide	19,6 / 20,4		17,7 / 18,3		16,1 / 16,7	
	5.2	Vitesse de levage, en charge/à vide	0,37 / 0,60		0,29 / 0,45		0,27 / 0,45	
	5.3	Vitesse de descente, en charge/à vide	0,53 / 0,48		0,45 / 0,37			
	5.5	Force de traction, en charge/à vide ⁽⁶⁾	N	6790 / 6854	6711 / 6791	6671 / 6751	6556 / 6652	
	5.6	Force de traction maxi, en charge/à vide ⁽⁷⁾	N	17 532 / 18 254	17 387 / 18 121	17 282 / 18 012	17 036 / 17 115	
	5.7	Performances en rampe en charge/à vide ⁽⁶⁾	%	7,0 / 10,9	5,8 / 9,2	5,9 / 9,4	5,1 / 8,5	
	5.8	Pente maxi surmontable, en charge/à vide ⁽⁷⁾	%	18,3 / 30,1	15,1 / 25,2	15,3 / 25,8	13,4 / 23,3	
	5.9	Temps d'accélération, en charge/à vide	s	4,5 / 4,2		4,7 / 4,3		4,8 / 4,4
	5.10	Frein de service	Hydraulique / Au pied					
	ÉLECTRIQUE	6.1	Spécifications du moteur de traction S2 60 min	kW		21,0		
6.2		Spécifications du moteur de levage à S3 15 %	kW		36,0			
6.3		Batterie selon DIN 43531/35/36 A, B, C, non	Non					
6.4		Tension batterie/capacité nominale K5	(V)/(Ah)		80 / 675		80 / 750	
6.5		Poids de la batterie	kg		1542 / 2177		1814 / 2517	
6.6		Consommation d'énergie selon le cycle VDI	kWh/h au nombre de cycles		11,5		12,0	
AUTRES	8.1	Type d'unité motrice	Électronique à courant alternatif					
	10.1	Pression de service pour les accessoires	bar		155			
	10.2	Volume d'huile pour les accessoires ⁽⁸⁾	L/min		60			
	10.7	Niveau de pression sonore au siège de l'opérateur ⁽⁹⁾	dB (A)		69			
	10.8	Crochet d'attelage, type DIN	À broche					

(1) Bas des fourches

(2) Sans dossier d'appui de charge

(3) h₆ avec une tolérance de +/- 5 mm

(4) Suspension totale spécifiée. Chariot à vide, avec point de repère du siège selon ISO 6055

(5) Voie standard/large

(6) Puissance nominale 60 minutes

(7) Puissance nominale 30 minutes

(8) Débit maximal programmable par le biais de l'afficheur tableau de bord

(9) LPAZ, mesuré conformément aux cycles de tests et sur la base des valeurs pondérées figurant dans la norme EN12053

DIMENSIONS DU MÂT – ERC 40VH

h ₁ (mm)	h ₂ +s (mm)	h ₃ +s (mm)	h ₄ (mm)	Inclinaison		Fourches			Déplacement latéral intégré		
						Centre de charge (kg)			Centre de charge (kg)		
				Av.	Ar.	500	600	700	500	600	700
Mât duplex à levée libre limitée											
2134	150	3050	3783 ⁽¹⁾	5	5	4000	3600	3360	3870	3520	3220
2434	150	3650	4383 ⁽¹⁾	5	5	4000	3600	3340	3860	3500	3210
2784	150	4350	5083 ⁽¹⁾	5	5	4000	3600	3330	3860	3500	3210
Mât duplex à levée libre totale											
2134	1352	3075	3857 ⁽²⁾	5	5	4000	3600	3380	3910	3560	3270
2434	1652	3675	4457 ⁽²⁾	5	5	4000	3600	3360	3900	3550	3260
Mât triplex à levée libre totale*											
2134	1352	4415	5197 ⁽²⁾	5	5	4000	3600	3360	3850	3510	3230
2334	1552	4950	5732 ⁽²⁾	5	5	3910	3520	3270	3750	3420	3140
2534	1752	5550	6332 ⁽²⁾	5	5	3790	3410	3170	3630	3310	3040

(1) Ajouter 501 mm avec dossier d'appui de charge

* Voie large obligatoire sur mâts triplex

(2) Ajouter 452 mm avec dossier d'appui de charge

DIMENSIONS DU MÂT – ERC 50VHS

h ₁ (mm)	h ₂ +s (mm)	h ₃ +s (mm)	h ₄ (mm)	Inclinaison		Fourches			Déplacement latéral intégré		
						Centre de charge (kg)			Centre de charge (kg)		
				Av.	Ar.	500	600	700	500	600	700
Mât duplex à levée libre limitée											
2438	150	3390	4257 ⁽¹⁾	5	5	5000	4500	4180	4760	4330	3970
2738	150	3990	4857 ⁽¹⁾	5	5	5000	4500	4170	4650	4320	3960
3238	150	4790	5657 ⁽¹⁾	5	5	5000	4500	4140	4700	4280	3920
Mât duplex à levée libre totale											
2138	1222	2815	3731 ⁽²⁾	5	5	5000	4500	4210	4840	4410	4050
2438	1522	3415	4331 ⁽²⁾	5	5	5000	4500	4200	4820	4400	4040
Mât triplex à levée libre totale*											
2138	1217	4137	5058 ⁽²⁾	5	5	5000	4500	4180	4730	4310	3970
2338	1417	4690	5611 ⁽²⁾	5	5	5000	4500	4170	4710	4300	3950
2438	1517	4990	5911 ⁽²⁾	5	5	4940	4440	4110	4650	4240	3900
2538	1617	5290	6211 ⁽²⁾	5	5	4880	4390	4060	4590	4180	3850
2738	1817	5740	6661 ⁽²⁾	5	5	4730	4300	3960	4480	4090	3760

(1) Ajouter 374 mm avec dossier d'appui de charge

* Voie large obligatoire sur mâts triplex

(2) Ajouter 325 mm avec dossier d'appui de charge

Toutes les valeurs sont des valeurs nominales auxquelles peuvent s'appliquer des tolérances.

DIMENSIONS DU MÂT – ERC 50VH

h ₁ (mm)	h _{2+s} (mm)	h _{3+s} (mm)	h ₄ (mm)	Inclinaison		Fourches			Déplacement latéral intégré		
						Centre de charge (kg)			Centre de charge (kg)		
						Av.	Ar.	500	600	700	500
Mât duplex à levée libre limitée											
2438	150	3390	4257 ⁽¹⁾	5	5	5000	4500	4180	4760	4330	3970
2738	150	3990	4857 ⁽¹⁾	5	5	5000	4500	4170	4650	4320	3960
3238	150	4790	5657 ⁽¹⁾	5	5	5000	4500	4140	4700	4280	3920
Mât duplex à levée libre totale											
2138	1222	2815	3731 ⁽²⁾	5	5	5000	4500	4210	4840	4410	4050
2438	1522	3415	4331 ⁽²⁾	5	5	5000	4500	4200	4820	4400	4040
Mât triplex à levée libre totale*											
2138	1217	4137	5058 ⁽²⁾	5	5	5000	4500	4180	4730	4310	3970
2338	1417	4690	5611 ⁽²⁾	5	5	5000	4500	4170	4710	4300	3950
2438	1517	4990	5911 ⁽²⁾	5	5	4930	4440	4110	4650	4240	3900
2538	1617	5290	6211 ⁽²⁾	5	5	4820	4390	4060	4580	4180	3850
2738	1817	5740	6661 ⁽²⁾	5	5	4670	4300	3960	4450	4080	3750

(1) Ajouter 374 mm avec dossier d'appui de charge

* Voie large obligatoire sur mâts triplex

(2) Ajouter 325 mm avec dossier d'appui de charge

DIMENSIONS DU MÂT – ERC 55VH

h ₁ (mm)	h _{2+s} (mm)	h _{3+s} (mm)	h ₄ (mm)	Inclinaison		Fourches			Déplacement latéral intégré		
						Centre de charge (kg)			Centre de charge (kg)		
						Av.	Ar.	500	600	700	500
Mât duplex à levée libre limitée											
2438	150	3390	4257 ⁽¹⁾	5	5	5000	4500	4180	4760	4330	3970
2738	150	3990	4857 ⁽¹⁾	5	5	5000	4500	4170	4650	4320	3960
3238	150	4790	5657 ⁽¹⁾	5	5	5000	4500	4140	4700	4280	3920
Mât duplex à levée libre totale											
2138	1222	2815	3731 ⁽²⁾	5	5	5000	4500	4210	4840	4410	4050
2438	1522	3415	4331 ⁽²⁾	5	5	5000	4500	4200	4820	4400	4040
2138	1217	4137	5058 ⁽²⁾	5	5	5000	4500	4180	4730	4310	3970
Mât triplex à levée libre totale*											
2338	1417	4690	5611 ⁽²⁾	5	5	5000	4500	4170	4710	4300	3950
2438	1517	4990	5911 ⁽²⁾	5	5	4930	4440	4110	4650	4240	3900
2538	1617	5290	6211 ⁽²⁾	5	5	4820	4390	4060	4580	4180	3850
2738	1817	5740	6661 ⁽²⁾	5	5	4670	4300	3960	4450	4080	3750

(1) Ajouter 374 mm avec dossier d'appui de charge

* Voie large obligatoire sur mâts triplex

(2) Ajouter 325 mm avec dossier d'appui de charge

Toutes les valeurs sont des valeurs nominales auxquelles peuvent s'appliquer des tolérances.





À propos de Yale®

Yale Materials Handling Corporation est l'un des plus anciens constructeurs de chariots élévateurs et d'équipements de magasinage du monde. Nous sommes présents dans le secteur du levage depuis 1875 et mettons à profit cette expérience pour aider les clients à résoudre leurs problématiques de manutention. Notre gamme complète de chariots existe dans des capacités s'échelonnant de 1 à 16 tonnes et dans différentes motorisations thermiques ou électriques. Yale propose également des solutions de robotique, de télémétrie et de gestion de parcs, des pièces détachées ainsi que des financements et des formations. Des chariots élévateurs conventionnels aux nouvelles technologies, notre objectif quotidien est de travailler avec notre réseau national de concessionnaires dans une optique d'amélioration continue, avec l'ambition de vous fournir les solutions dont vous avez besoin, au moment où vous en avez besoin et de la manière dont vous en avez besoin.

AU SERVICE DE MULTIPLES SECTEURS :

3PL

Pièces automobiles

Boissons

Aliments froids et surgelés

Distribution agroalimentaire

Transformation agroalimentaire

Meubles et articles d'ameublement

Santé et pharmaceutique

Magasins d'équipement ménager

Commerce de détail

E-commerce

Yale Lift Truck Technologies

Centennial House
Frimley Business Park
Frimley
Surrey
GU16 7SG
Royaume-Uni

www.yale.com



Sécurité : tous les produits Yale vendus dans les pays de l'UE, au Royaume-Uni et en Turquie sont conformes à la directive relative aux machines 2006/42/CE et portent le marquage **CE**. Les chariots Yale vendus dans les autres pays peuvent être commandés et lancés en production conformément aux exigences de la directive relative aux machines ; à ce titre, ils porteront le marquage **CE**.

HYSTER-YALE UK LIMITED opérant sous la dénomination Yale Lift Truck Technologies. Siège social : Centennial House, Building 4.5, Frimley Business Park, Frimley, Surrey GU16 7SG, Royaume-Uni. Société immatriculée en Angleterre et au Pays de Galles. Numéro d'immatriculation de la société : 02636775.

©2023 Hyster-Yale Group, Inc., tous droits réservés. YALE et YALE  sont des marques commerciales d'Hyster-Yale Group, Inc. Les chariots peuvent être présentés avec des équipements en option et/ou des caractéristiques qui ne sont pas disponibles dans toutes les régions du monde. Les performances dépendent de l'état du chariot, de ses équipements et de l'application. Les spécifications peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

Avertissement : la manutention des charges à grandes hauteurs exige une attention particulière. Les opérateurs devront recevoir la formation nécessaire ; ils devront avoir lu et compris les instructions figurant dans le Manuel d'utilisation et les respecter. Si l'une des informations fournies est déterminante pour votre application, consultez votre concessionnaire Yale®.

Référence publication 220991821 Rév. 00 (0323DMS) FR