



MS16S

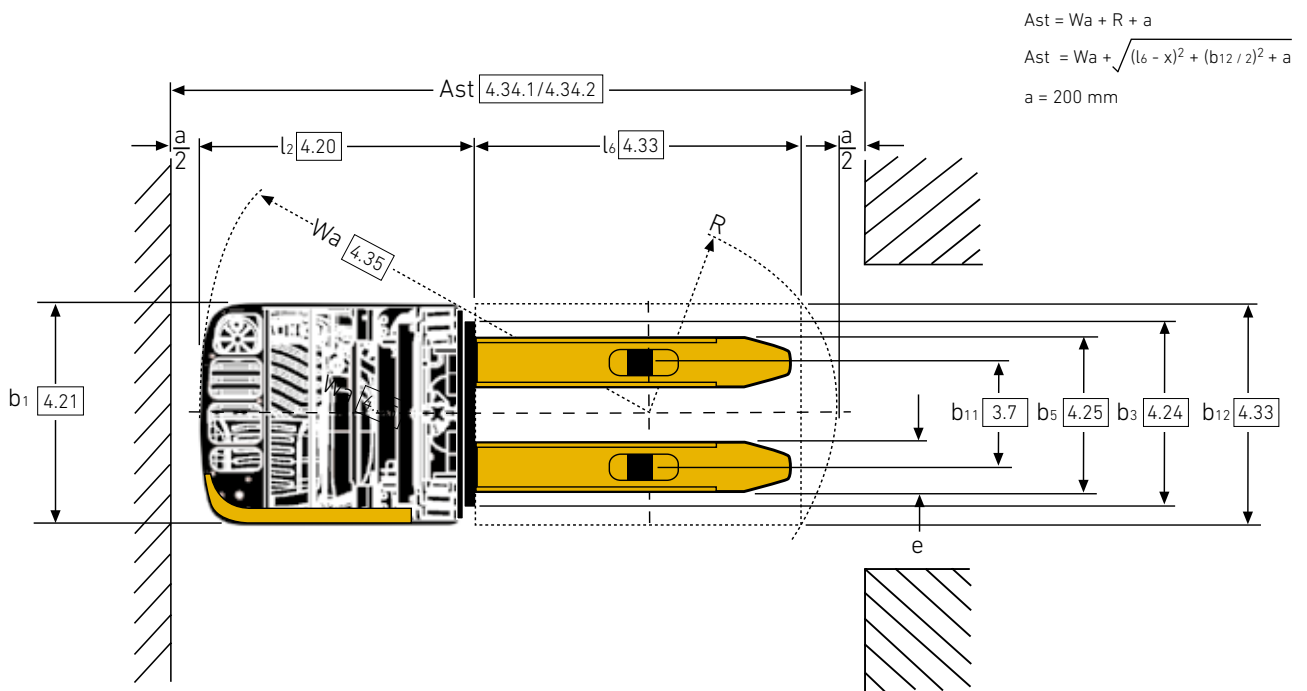
FICHE TECHNIQUE

1600 kg

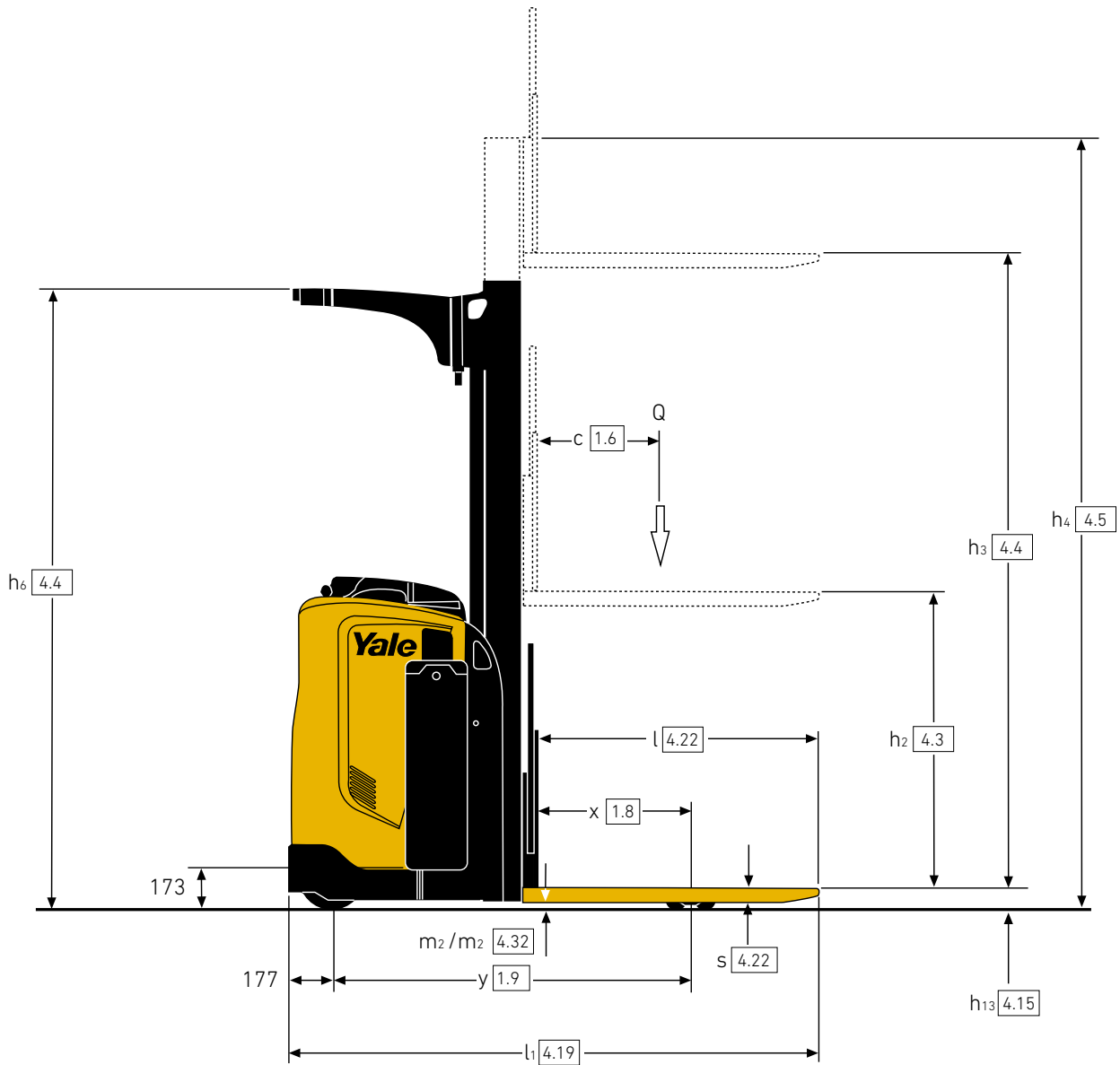
MS16S

Gerbeur à
conducteur porté

DIMENSIONS DU CHARIOT – MS16S



DIMENSIONS DU CHARIOT – MS16S



VDI 2198 – SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES – MS16S

GÉNÉRALITÉS	1.1	Constructeur		Yale
	1.2	Désignation du modèle		MS16S
	1.3	Motorisation		Électrique (batterie)
	1.4	Type d'opérateur		Debout / Assis
	1.5	Capacité nominale/charge nominale	Q (t)	1,6
	1.6	Distance du centre de charge ⁽¹⁾	c (mm)	600 ⁽²⁾
	1.8	Distance de la charge, entre le centre du pont moteur et les fourches ⁽¹⁾	x (mm)	674
	1.9	Empattement ⁽¹⁾	y (mm)	1463
	POIDS	2.1	Poids en service	kg
2.2		Charge par essieu, en charge, avant/arrière	kg	1153 / 2090
2.3		Charge par essieu à vide, avant/arrière	kg	1088 / 555
PNEUMATIQUES	3.1	Pneus, avant/arrière		Vulkollan
	3.2	Taille des pneus, avant	ø (mm x mm)	254 x 90
	3.3	Taille des pneus, arrière	ø (mm x mm)	85 x 66
	3.4	Roues supplémentaires (dimensions)	ø (mm x mm)	150 x 79
	3.5	Nombre de roues, avant/arrière (x = motrices)		1x + 1 / 4
	3.6	Voie, à l'avant	b ₁₀ (mm)	475
	3.7	Voie, à l'arrière	b ₁₁ (mm)	400
DIMENSIONS	4.2	Hauteur, mât abaissé ⁽³⁾	h ₁ (mm)	2300
	4.3	Levée libre ⁽³⁾	h ₂ (mm)	100
	4.4	Levée ⁽³⁾	h ₃ (mm)	3600
	4.5	Hauteur, mât déployé ⁽³⁾	h ₄ (mm)	4128
	4.7	Hauteur du protège-conducteur ⁽³⁾	h ₆ (mm)	2245
	4.8	Hauteur du siège/de la plate-forme	h ₇ (mm)	935 / 297
	4.10	Hauteur des bras porteurs	h ₈ (mm)	85
	4.15	Hauteur, fourches abaissées	h ₁₃ (mm)	90
	4.19	Longueur hors tout ⁽¹⁾	l ₁ (mm)	2159
	4.20	Longueur jusqu'à la face avant des fourches ⁽¹⁾	l ₂ (mm)	993
	4.21	Largeur hors tout	b ₁ (mm)	798
	4.22	Dimensions des fourches ⁽¹⁾⁽⁴⁾	s/e/l (mm)	55 / 185 / 1150
	4.24	Largeur du tablier porte-fourches	b ₃ (mm)	673
	4.25	Distance entre côtés extérieurs des fourches/bras porteurs ⁽¹⁾	b ₅ (mm)	570
	4.31	Garde au sol, en charge, en dessous du mât	m ₁ (mm)	25
	4.32	Garde au sol au milieu de l'empattement	m ₂ (mm)	25
	4.33	Dimensions de la charge b ₁₂ x l ₆ dans le sens transversal ⁽¹⁾	b ₁₂ x l ₆ (mm)	800 x 1200
	4.34.1	Largeur d'allée pour palettes de 1000 mm x 1200 mm dans le sens transversal ⁽¹⁾⁽⁵⁾	Ast (mm)	2523
	4.34.2	Largeur d'allée pour palettes de 800 mm x 1200 mm dans le sens longitudinal ⁽¹⁾⁽⁵⁾	Ast (mm)	2501
4.35	Rayon de braquage extérieur ⁽¹⁾	Wa (mm)	1640	
PERFORMANCES	5.1	Vitesse de déplacement, en charge/à vide	km/h	9
	5.1.1	Vitesse de déplacement en charge/à vide, vers l'arrière	km/h	9
	5.2	Vitesse de levage, en charge/à vide	m/s	0,14 / 0,28
	5.3	Vitesse de descente, en charge/à vide	m/s	0,40 / 0,35
	5.7	Performances en rampe, en charge/à vide	%	0,9 / 3,4
	5.8	Pente maxi. surmontable en charge/à vide	%	8,0 / 13,0
5.10	Frein de service		Électromagnétique	
ÉLECTRIQUE	6.1	Moteur de traction, puissance nominale S2 60 minutes	kW	2,6
	6.2	Moteur de levage, puissance S3 15 %	kW	3,0 ⁽⁶⁾
	6.3	Batterie selon DIN 43531/35/36 A, B, C, non		non
	6.4	Tension batterie/capacité nominale K5	(V) / (Ah)	24 / 465
	6.5	Poids de la batterie ⁽⁷⁾	kg	366 ⁽⁷⁾⁽⁸⁾
	6.6	Consommation d'énergie selon le cycle VDI	kWh/h au nombre de cycles	1,26
8.1	Type d'unité motrice		Variateur à courant alternatif	
10.7	Niveau de pression sonore au siège de l'opérateur	dB (A)	72,14	

(1) Voir Tableau des fourches

(2) Valable pour une palette = 1200 mm

(3) Voir Tableau des mâts

(4) Avec un mât duplex et une dimension b₅=570 mm, la dimension 's' augmente de 5 mm pour les 250 premiers mm au niveau de l'extrémité

(5) Les largeurs des allées entre rayonnages (lignes 4.34.1 et 4.34.2) sont basées sur les calculs de la norme VDI, comme illustré. La British Industrial Truck Association recommande d'ajouter 100 mm à l'encombrement total (dimension a) comme marge de fonctionnement supplémentaire à l'arrière du chariot

(6) Valeur se rapportant à S3 12 %

(7) Le poids nominal de la batterie peut varier en fonction du fournisseur entre 366 et 393 kg

(8) Le poids effectif de la batterie est son poids nominal +/- 5 %

DIMENSIONS DU MÂT – MS16S

h ₃ (mm)	h ₂ (mm)	h ₁ (mm)	h ₄ ⁽²⁾ (mm)	h ₄ (mm)	Poids ⁽³⁾ (mm)
Mât duplex sans levée libre					
3400	100	2200 ⁽¹⁾	2200 ⁽¹⁾	2145	369
3600	100	2300 ⁽¹⁾	2300 ⁽¹⁾	2245	382
3800	100	2400 ⁽¹⁾	2400 ⁽¹⁾	2345	395
4000	100	2500 ⁽¹⁾	2500 ⁽¹⁾	2445	409
4200	100	2600 ⁽¹⁾	2600 ⁽¹⁾	2545	422
Mât duplex à levée libre totale					
3340	1718	2150	2150	2145	380
3540	1818	2250	2250	2245	393
3740	1918	2350	2350	2345	406
3940	2018	2450	2450	2445	419
4140	2118	2550	2550	2545	432
Mât triplex à levée libre totale					
4900	1618	2150	2150	2145	518
5180	1718	2250	2250	2245	537
5460	1818	2350	2350	2345	556
5740	1918	2450	2450	2445	575
6020	2018	2550	2550	2545	594

(1) Avec levée libre de 100 mm

(2) Avec dossier d'appui de charge (h=1000) pour tablier h₄ + 562 mm (mât duplex), + 524 (mât triplex)

(3) Tous les poids indiqués comprennent les structures du mât (cadre, vérins, chaîne, poulie) + l'huile. ILS NE COMPRENNENT PAS les fourches ni les accessoires

DIMENSIONS DES FOURCHES – MS16S

Épaisseur des fourches ⁽¹⁾ l (mm)	Distance du centre de charge c (mm)	Empattement y (mm)	Longueur hors tout l ₁ (mm)	Longueur jusqu'à la face avant des fourches ⁽²⁾ l ₂ (mm)	Distance de la charge ⁽¹⁾ (mm)	Rayon de braquage W _a (mm)	Distance entre côtés extérieurs des fourches/ bras porteurs b _s (mm)	Dimensions de la charge			Largeur d'allée A _{st} (mm)
								l ₆ (mm)	b ₁₂ (mm)	Position de la palette	
Mât duplex											
1000	500	1463	1966	966	674	1640	570	1000	1200	Dans le sens transversal	1000
								1200	800	Dans le sens longitudinal	
1150	600	1463	2116	966	674	1640	570	1000	1200	Dans le sens transversal	1150
								1200	800	Dans le sens longitudinal	
Mât triplex											
1000	500	1463	2009	1009	631	1640	570	1000	1200	Dans le sens transversal	1000
								1200	800	Dans le sens longitudinal	
1150	575	1463	2159	1009	631	1640	570	1000	1200	Dans le sens transversal	1150
								1200	800	Dans le sens longitudinal	

(1) Duplex uniquement : retrancher 27 mm si un dossier d'appui de charge est présent.

(2) Duplex uniquement : ajouter 27 mm si un dossier d'appui de charge est présent.

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 220991741 Rév. 00 (0323DMS) FR