



MS20XD

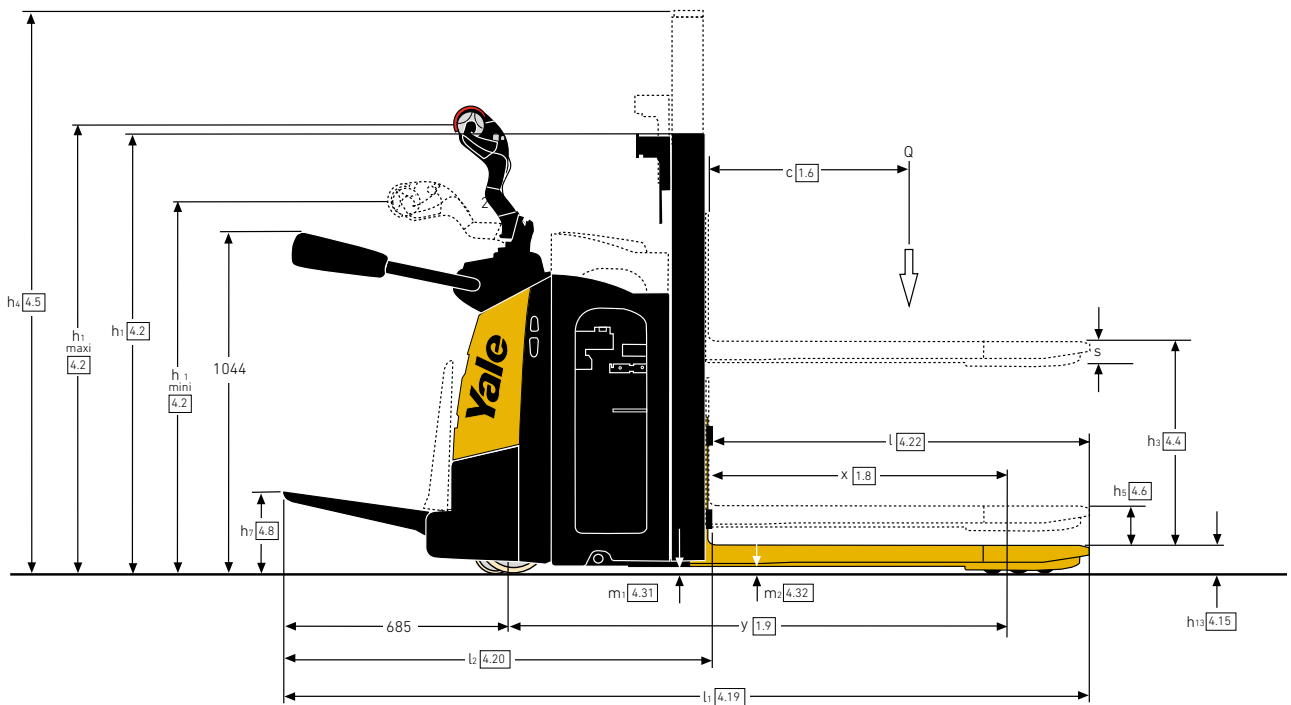
FICHE TECHNIQUE

2000 kg

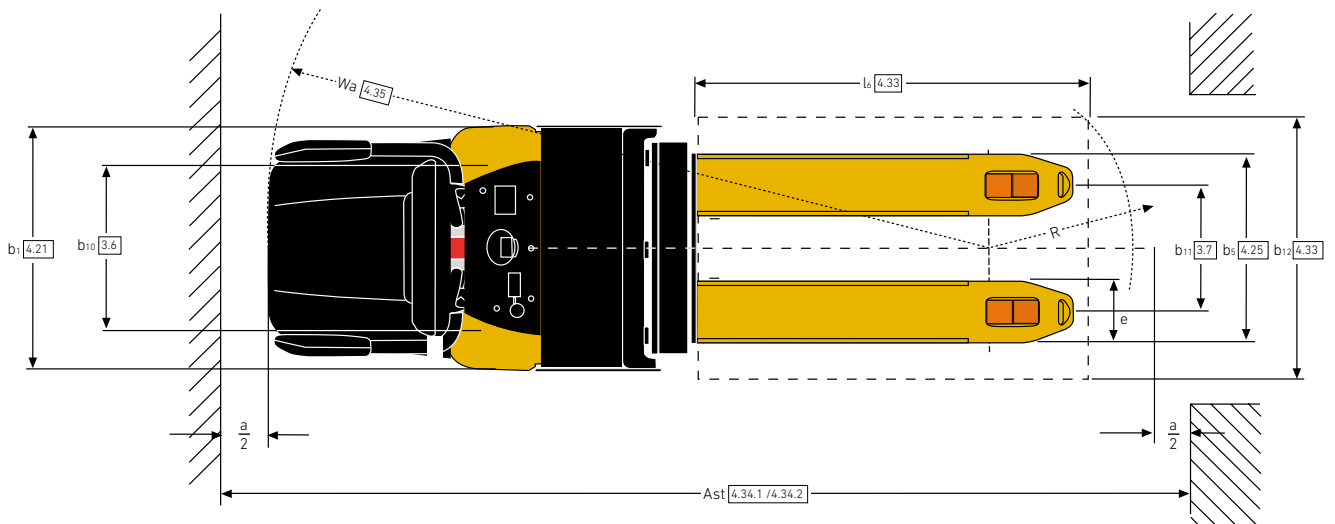
MS20XD

Gerbeur à double
niveau à plate-forme

DIMENSIONS DU CHARIOT – MS20XD



DIMENSIONS DU CHARIOT – MS20XD



VDI 2198 – SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES – MS20XD

			Yale			
			MS20XD	MS20XD Plate-forme avec protections latérales	MS20XD Plate-forme avec protection arrière	
GÉNÉRALITÉS	1.1	Constructeur		Yale		
	1.2	Désignation du modèle				
	1.3	Motorisation		Électrique (batterie)		
	1.4	Type d'opérateur	Conducteur accompagnant/porté debout	Porté debout		
	1.5	Capacité nominale/charge nominale	Q (t)	2,0		
	1.6	Distance du centre de charge	c (mm)	600		
	1.8	Distance de la charge, entre le centre du pont moteur et les fourches ⁽¹⁾	x (mm)	963		
	1.9	Empattement ^{(1) (2)}	y (mm)	1585	1657	
	POIDS	2.1	Poids en service ^{(2) (3)}	kg	1000	1140
2.2		Charge par essieu en charge, avant/arrière	kg	1080 / 1920	1910 / 1230	1900 / 1225
2.3		Charge par essieu à vide, avant/arrière	kg	760 / 255	270	260 / 865
PNEUMATIQUES	3.1	Pneus, avant/arrière		NDIItthane		
	3.2	Taille des pneus, avant	ø (mm x mm)	254 x 90 ⁽⁴⁾	85 x 70 ⁽⁵⁾	
	3.3	Taille des pneus, arrière	ø (mm x mm)	85 x 70 ^{(4) (5)}	254 x 90	
	3.4	Roues supplémentaires (dimensions)	ø (mm x mm)	125 x 50		
	3.5	Nombre de roues, avant/arrière (x = motrices)		1x +2 / 4 ⁽⁴⁾	4 / 1 x +2	
	3.6	Voie, à l'avant	b ₁₀ (mm)	504 ⁽⁴⁾	382	
	3.7	Voie, à l'arrière	b ₁₁ (mm)	382 ⁽⁴⁾	504	
DIMENSIONS	4.2	Hauteur, mât abaissé	h ₁ (mm)	1346		
	4.3	Levée libre	h ₂ (mm)	100		
	4.4	Levée	h ₃ (mm)	1574		
	4.5	Hauteur, mât déployé	h ₄ (mm)	2133		
	4.6	Levée initiale	h ₅ (mm)	120		
	4.9	Hauteur du timon en position de conduite mini/maxi	h ₁₄ (mm)	1150 / 1383	1198 / 1288	1198 / 1288
	4.15	Hauteur, fourches abaissées	h ₁₃ (mm)	90		
	4.19	Longueur hors tout (conducteur accompagnant) ⁽²⁾	l ₁ (mm)	2030	-	
	4.19.1	Longueur hors tout (conducteur porté debout) ⁽²⁾	l ₁ (mm)	2463	2532	2629
	4.20	Longueur jusqu'à la face avant des fourches (conducteur accompagnant) ⁽²⁾	l ₂ (mm)	880	-	
	4.20.1	Longueur jusqu'à la face avant des fourches (conducteur porté debout) ⁽²⁾	l ₂ (mm)	1313	1382	1479
	4.21	Largeur hors tout	b ₁ / b ₂ (mm)	750		
	4.22	Dimensions des fourches	s/e/l (mm)	55 / 185 / 1150		
	4.25	Écartement des fourches	b ₅ (mm)	570		
	4.31	Garde au sol, en charge, en dessous du mât	m ₁ (mm)	19		
	4.32	Garde au sol au milieu de l'empattement	m ₂ (mm)	19		
	4.33	Dimensions de la charge b ₁₂ x l ₆	b ₁₂ x l ₆ (mm)	1000 x 1200		
	4.34	Largeur d'allée pour palettes de 1000 x 1200 mm dans le sens transversal (conducteur accompagnant) ^{(2) (6)}	Ast ₂ (mm)	2606	-	
	4.34.1	Largeur d'allée pour palettes de 1000 x 1200 mm dans le sens transversal (conducteur porté debout) ^{(2) (6)}	Ast ₁ (mm)	3022	3083	3184
	4.34.2	Largeur d'allée pour palettes de 800 x 1200 mm dans le sens longitudinal (conducteur accompagnant) ^{(2) (6)}	Ast ₂ (mm)	2499	-	
4.34.3	Largeur d'allée pour palettes de 800 x 1200 mm dans le sens longitudinal (conducteur porté debout) ^{(2) (6)}	Ast ₁ (mm)	2915	2976	3077	
4.35	Rayon de braquage extérieur (conducteur accompagnant) ^{(1) (2)}	Wa ₂ (mm)	1864	-		
4.35.1	Rayon de braquage (conducteur porté debout) ^{(1) (2)}	Wa ₁ (mm)	2280	2341	2442	
PERFORMANCES	5.1	Vitesse de déplacement, en charge/à vide (conducteur accompagnant)	km/h	6 / 6	-	
	5.1.1	Vitesse de déplacement, en charge/à vide (conducteur porté debout)	km/h	9 / 10		
	5.1.2	Vitesse de déplacement, en charge/à vide, vers l'arrière (conducteur accompagnant)	km/h	6 / 6	-	
	5.1.3	Vitesse de déplacement, en charge/à vide, vers l'arrière (conducteur porté debout)	km/h	9 / 10		
	5.2	Vitesse de levage, en charge/à vide	m/s	0,15 / 0,31		
	5.3	Vitesse de descente, en charge/à vide	m/s	0,40 / 0,34		
	5.7	Performances en rampe, en charge/à vide	%	1,0 / 6,7		
	5.8	Pente maxi surmontable, en charge/à vide ⁽⁷⁾	%	9,1 / 30,2		
	5.10	Frein de service		Électromagnétique		
	ÉLECTRIQUE	6.1	Spécifications du moteur de traction S2 60 min	kW	3	
6.2		Spécifications du moteur de levage à S3 15 % ⁽⁸⁾	kW	2,2		
6.3		Batterie selon DIN 43531 / 35 / 36 A, B, C, non		B		
6.4		Tension batterie/capacité nominale K5 ⁽²⁾	V/Ah	24 V / 250 Ah	24 V / 375 Ah	
6.5		Poids de la batterie ^{(2) (3)}	kg	212	288	
6.6		Consommation énergétique selon DIN EN 16976	kWh/h	1,5		
6.7		Rendement sur le parcours de rotation selon VDI 2198	t/h	45		
6.8		Efficacité sur le parcours de rotation selon VDI 2198	t/kWh	30		
8.1	Type d'unité motrice		Variateur à courant alternatif			
10.7	Niveau de pression sonore au siège de l'opérateur	dB (A)	66			

(1) Avec section de charge levée : - 67 mm

(2) Voir "Tableau des batteries"

(3) Ces valeurs peuvent varier de +/- 5 %

(4) Version à conducteur accompagnant. Pour la version à conducteur porté debout, l'avant et l'arrière sont inversés

(5) Pneu de 85 x 110 mm à galet simple disponible

(6) Fourches levées - Ast = Wa + R + a Wa et R avec fourches levées

(7) Si le chariot travaille fréquemment sur rampe (en 1 h), consultez votre conseiller commercial

(8) Valeur se rapportant à S3 5 %

DIMENSIONS DU MÂT – MS20XD

Hauteur de levage h ₃ (mm)	Levée libre h _z (mm)	Hauteur, mât abaissé h ₁ ⁽¹⁾ (mm)	Hauteur, mât déployé h ₄ ⁽²⁾ (mm)	Poids ⁽³⁾ (kg)
1574	100	1346	2133	163
2020	100	1570	2536	177
2980	100	2050	3496	213

(1) Avec levée libre de 100 mm et levée initiale abaissée

(2) Avec dossier d'appui de charge (h=1000) pour tablier h₄ + 562 mm (mât duplex), + 524 mm (mât triplex), + 518 mm (mât 2 tonnes)

(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

CARACTÉRISTIQUES ET ÉQUIPEMENTS – MS20XD

	DE SÉRIE	EN OPTION		DE SÉRIE	EN OPTION
Démarrage par contact à clé	●		Afficheur multifonction	●	
Démarrage par contact à clé avec mot de passe opérateur		●	Timon - à hauteur fixe ⁽¹⁾	●	
Configuration standard	●		Timon - à hauteur réglable ⁽¹⁾		●
Configuration chambre froide (-30°C)		●	Commande scooter ⁽²⁾	●	
624 x 284 x 627 mm pour batterie de 315/375 Ah	●		Planchette à pince A4		●
624 x 212 x 627 mm pour batterie de 210/250 Ah		●	Porte-boissons		●
Extraction latérale (utilisation de rouleaux)	●		Capteur de pied ⁽³⁾		●
Extraction latérale (pour batteries lithium-ion)		●	Barre universelle		●
Hauteur de levage du mât de 1574 mm (hauteur mât abaissé de 1346 mm)	●		Barre universelle horizontale		●
Hauteur de levage du mât de 2020 mm (hauteur mât abaissé de 1570 mm)		●	Pince polyvalente x 1		●
Hauteur de levage du mât de 2980 mm (hauteur mât abaissé de 2050 mm)		●	Pince polyvalente x 2		●
Fourches de 55 x 570 x 1150 mm	●		Convertisseur 12 V CC/CC		●
Tablier de 570 mm	●		Convertisseur 24 V CC/CC		●
Dossier d'appui de charge de 1000 mm de haut		●	Feu de travail manuel		●
Protection du mât en Lexan	●		Feu de travail automatique		●
Protection du mât en treillis métallique		●	Projecteur à lumière bleue à LED		●
Roues motrices en NDIlthane 254 x 90 mm	●		Feux de plate-forme ⁽²⁾		●
Roues motrices en Dynaroll 254 x 90 mm		●	Alarme de marche avant (fourches en queue)		●
Roues motrices en Redthane 254 x 90 mm		●	Alarme de marche arrière (fourches en tête)		●
Roues motrices en matériau conducteur NDIlthane 254 x 90 mm		●	Alarme de marche avant / marche arrière		●
Roues porteuses montées sur bogies en NDIlthane 85 x 70 mm	●		Options de batterie au plomb-acide		●
Roues porteuses simples en NDIlthane 85 x 100 mm		●	Options de batterie lithium-ion		●
Plate-forme standard avec bras latéraux	●		Yale Vision		●
Plate-forme standard sans bras latéraux		●	Garantie standard 24 mois / 2000 heures	●	
Plate-forme standard avec protection arrière		●	Extension de garantie 36 mois / 3000 heures		●
Plate-forme standard avec protections latérales		●			

(1) Pour plate-forme standard avec bras latéraux uniquement

(2) Pour plate-forme standard avec protection arrière et protections latérales uniquement

(3) Pour plate-forme standard avec protections latérales uniquement

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





VIETATO FUMARE

www.ogibene.com



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 220991749 Rév. 00 (0323DMS) FR