



MR10-14E

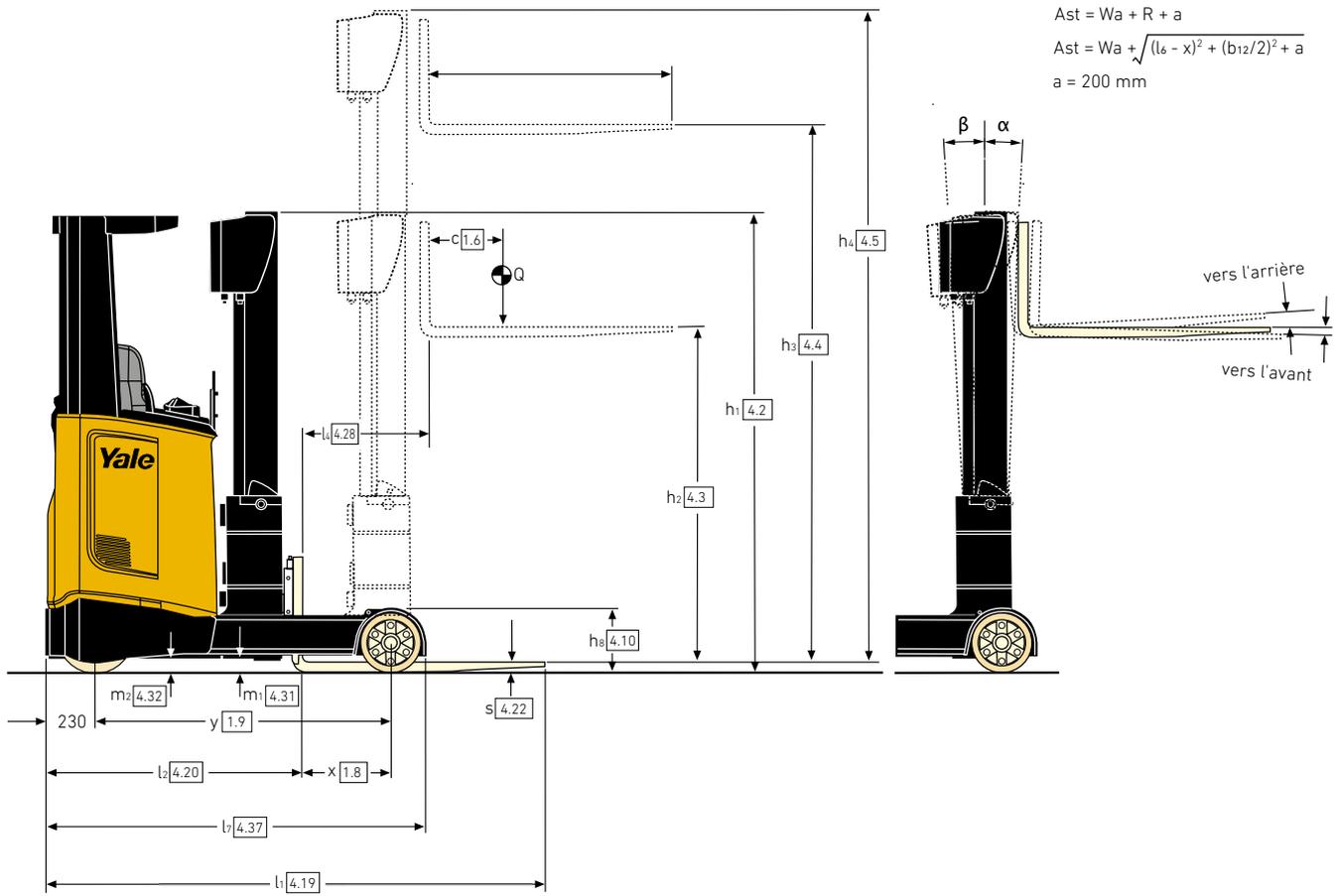
FICHE TECHNIQUE

1000 - 1400 kg

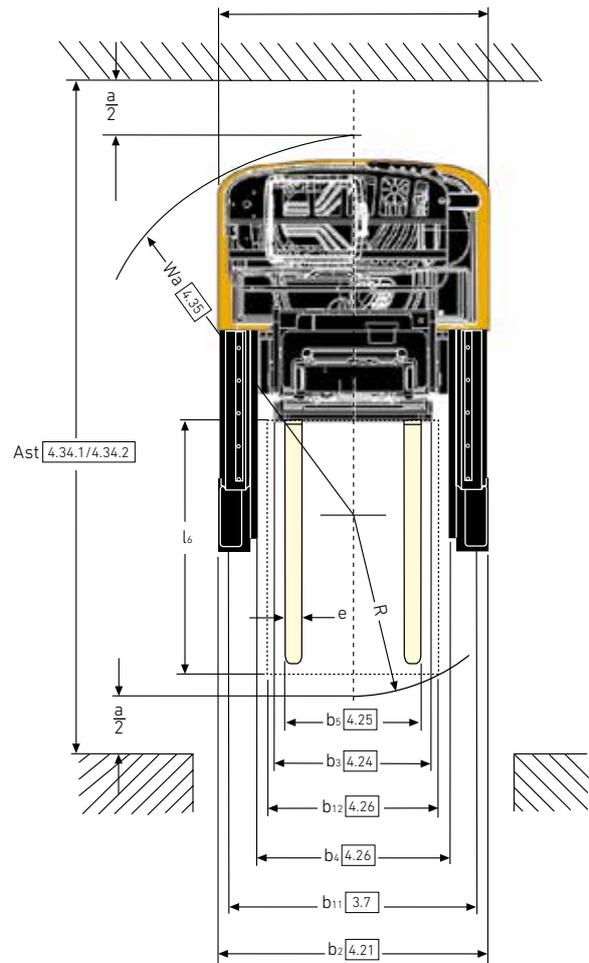
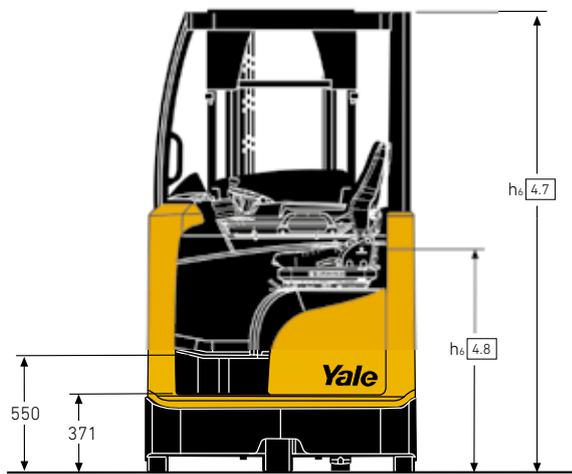
Série MRE

Chariot à mât
rétractable inclinable

DIMENSIONS DU CHARIOT – SÉRIE MRE



DIMENSIONS DU CHARIOT – SÉRIE MRE



VDI 2198 – SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES – SÉRIE MRE

			Yale			
			MR10E	MR12E	MR14E	
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	Q (t)	1,0	1,2	1,4
	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	x (mm)	181		371
	1.9	Empattement	y (mm)	1300		1400
	POIDS	2.1	Poids en service	2845		2948
2.3		Charge par essieu, à vide, avant/arrière ⁽¹⁾	1622 / 1223		1851 / 1097	
2.4		Charge par essieu, fourches sorties, en charge, avant/arrière	810 / 3035	695 / 3350	694 / 3654	
2.5		Charge par essieu, fourches rentrées, en charge, avant/arrière	1288 / 2557	1222 / 2823	1605 / 2743	
PNEUMATIQUES		3.1	Pneus	NDIItthane		
	3.2	Taille des pneus, avant	ø (mm x mm) 343 x 140			
	3.3	Taille des pneus, arrière	ø (mm x mm) 220 x 85		285 x 100	
	3.5	Nombre de roues, avant/arrière (x = motrices)	1 x / 2			
	3.7	Voie, à l'arrière	b ₁₁ (mm)	990	1155	
DIMENSIONS	4.1	Inclinaison du mât/tablier porte-fourches vers l'avant/l'arrière	α / β (°) 1 / 3			
	4.2	Hauteur du mât abaissé	h ₁ (mm) 2191			
	4.3	Levée libre	h ₂ (mm) 1706			
	4.4	Levée	h ₃ (mm) 5000			
	4.5	Hauteur, mât déployé ⁽²⁾	h ₄ (mm) 5560			
	4.7	Hauteur du protège-conducteur (cabine) ⁽³⁾	h ₆ (mm) 2175			
	4.8	Hauteur du siège par rapport au point de repère du siège	h ₇ (mm) 1082			
	4.10	Hauteur des bras porteurs	h ₈ (mm)	235	308	
	4.19	Longueur hors tout	l ₁ (mm)	2500	2411	
	4.20	Longueur jusqu'à la face avant des fourches	l ₂ (mm)	1350	1261	
	4.21	Largeur hors tout ⁽⁴⁾	b ₁ /b ₂ (mm)	1125	1265	
	4.22	Dimensions des fourches DIN ISO 2331	s/e/l (mm) 40 / 80 / 1150			
	4.23	Tablier porte-fourches ISO 2328, classe/type A, B	2A			
	4.24	Largeur du tablier porte-fourches	b ₃ (mm)	700		
	4.25	Distance entre côtés extérieurs des fourches/bras porteurs mini/maxi ⁽⁵⁾	b ₅ (mm)	220 / 640		
	4.26	Distance entre bras porteurs / surfaces de chargement	b ₄ (mm)	900		
	4.28	Distance de déploiement	l ₄ (mm)	341	560	
	4.31	Garde au sol, en charge, en dessous du mât	m ₁ (mm)	75		
	4.32	Garde au sol au milieu de l'empattement	m ₂ (mm)	75	85	
	4.34.1	Largeur d'allée pour palettes de 1000 x 1200 mm dans le sens transversal	Ast (mm)	2770	2741	
	4.34.2	Largeur d'allée pour palettes de 800 x 1200 mm dans le sens longitudinal	Ast (mm)	2850	2792	
	4.35	Rayon de braquage	W _a (mm)	1555	1672	
	4.37	Longueur le long des bras porteurs	l ₇ (mm)	1660	1795	
4.42	Hauteur de marche (du sol au marchepied)	mm	550			
4.43	Hauteur de marche (entre les marches intermédiaires entre le marchepied et le plancher)	mm	371			
PERFORMANCES	5.1	Vitesse de déplacement, en charge/à vide	km/h 11 / 11			
	5.1.1	Vitesse de déplacement, en charge/à vide, vers l'arrière	km/h 11 / 11			
	5.2	Vitesse de levage, en charge/à vide	0,45 / 0,70	0,40 / 0,70	0,35 / 0,70	
	5.3	Vitesse de descente, en charge/à vide	m/s 0,55 / 0,45			
	5.4	Vitesse de déploiement, en charge/à vide	m/s 0,15 / 0,15			
	5.7	Performances en rampe, en charge/à vide	9,0 / 12,7	8,5 / 12,7	7,6 / 11,9	
	5.8	Pente maxi surmontable en charge/à vide	14,6 / 20,2	13,8 / 20,2	12,5 / 19,0	
	5.9	Temps d'accélération, en charge/à vide	s 5,5 / 4,9	5,6 / 4,9	5,7 / 4,8	
	5.10	Frein de service	Électrique			
ÉLECTRIQUE	6.1	Moteur de traction, puissance nominale S2 60 minutes	kW 5,4			
	6.2	Moteur de levage, puissance S3 15 %	kW 9,9			
	6.3	Batterie selon DIN 43531 /35 / 36 A, B, C, non	B		C	
	6.4	Tension batterie/capacité nominale K5	(V)/(Ah) 48 / 560 ⁽⁷⁾			
	6.5	Poids de la batterie ⁽⁶⁾	937		939	
	6.6	Consommation d'énergie selon le cycle VDI	kWh/h au nombre de cycles	2,9	3,4	3,9
	8.1	Type d'unité motrice	Variateur à courant alternatif			
	10.7	Niveau de pression sonore au siège de l'opérateur	dB (A) 69,55			

(1) Fourches rentrées

(2) Avec hauteur de dossier d'appui de charge de 1000 mm, h₄ + 508 mm ; avec hauteur de dossier d'appui de charge de 1500 mm, h₄ + 1008 mm

(3) Avec feu à éclat h₆ + 120 mm ; avec grille de protection de protège-conducteur h₆ + 20 mm ; avec écran de protection de protège-conducteur h₆ + 30 mm

(4) Avec enjoliveurs latéraux des roues porteuses : 1289 mm

(5) La course du déplacement latéral est de +/- 75 mm

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

(7) Voir "tableau des batteries"

DIMENSIONS DE LA BATTERIE – MR10E

GÉNÉRALITÉS	1.2	Désignation du modèle	MR10E											
			361					271					181	
POIDS	1.8	Distance de la charge, entre le centre du pont moteur et les fourches	x (mm)	1300										
				Empattement										1.9
POIDS	2.1	Poids en service	kg	2389	2389	-	2 602	2 602	-	2845	2845	-	-	
	2.3	Charge par essieu, à vide, avant/arrière ⁽¹⁾	kg	1522 / 867	1522 / 867	-	1571 / 1031	1571 / 1031	-	1622 / 1223	1622 / 1223	-	-	
	2.4	Charge par essieu, fourches sorties, en charge, avant/arrière	kg	577 / 2812	577 / 2812	-	693 / 2909	693 / 2909	-	810 / 3035	810 / 3035	-	-	
	2.5	Charge par essieu, fourches rentrées, en charge, avant/arrière	kg	1327 / 2062	1327 / 2062	-	1306 / 2296	1306 / 2296	-	1288 / 2557	1288 / 2557	-	-	
	4.19	Longueur hors tout	li (mm)	2320	2320	2320	2410	2410	2410	2500	2500	2500	2500	
DIMENSIONS	4.2	Longueur jusqu'à la face avant des fourches	lz (mm)	1170	1170	1170	1260	1260	1260	1350	1350	1350	1350	
	4.28	Distance de déploiement	la (mm)	521	521	521	431	431	431	341	341	341	341	
	4.34.1	Largeur d'allée pour palettes de 1000 x 1200 mm dans le sens transversal ⁽²⁾	Ast (mm)	2632	2632	2632	2700	2700	2700	2770	2770	2770	2770	
	4.34.2	Largeur d'allée pour palettes de 800 x 1200 mm dans le sens longitudinal ⁽²⁾	Ast (mm)	2685	2685	2685	2766	2766	2766	2850	2850	2850	2850	
	4.35	Rayon de braquage	Wa (mm)	1555	1555	1555	1555	1555	1555	1555	1555	1555	1555	
ÉLEC-TRIQUE	6.3	Batterie selon DIN 43531 / 35 / 36 A, B, C, non		B	B	Non	B	B	Non	B	B	Non	Non	
	6.4	Tension batterie/capacité nominale K5	(V) / (Ah)	48/280	48/310	48/360 ⁽³⁾	48/420	48/465	48/288 ⁽³⁾	48/560	48/620	48/360 ⁽³⁾	48/432 ⁽³⁾	
	6.5	Poids de la batterie ⁽³⁾	kg	541	543	544	746	750	746	937	945	937	937	

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

(2) Fourches rentrées

(3) Batterie lithium-ion

Tous les poids (2.1 à 2.5) sont indiqués avec mât au plus bas et fourches standard

DIMENSIONS DE LA BATTERIE – MR12E

GÉNÉRALITÉS	1.2	Désignation du modèle	MR12E											
			361					271					181	
POIDS	1.8	Distance de la charge, entre le centre du pont moteur et les fourches	x (mm)	1300										
				Empattement										1.9
POIDS	2.1	Poids en service	kg	2389	2389	-	2 602	2 602	-	2845	2845	-	-	
	2.3	Charge par essieu, à vide, avant/arrière ⁽¹⁾	kg	1522 / 867	1522 / 867	-	1571 / 1031	1571 / 1031	-	1622 / 1223	1622 / 1223	-	-	
	2.4	Charge par essieu, fourches sorties, en charge, avant/arrière	kg	462 / 3127	462 / 3127	-	577 / 3225	577 / 3225	-	695 / 3350	695 / 3350	-	-	
	2.5	Charge par essieu, fourches rentrées, en charge, avant/arrière	kg	1288 / 2301	1288 / 2301	-	1254 / 2548	1254 / 2548	-	1222 / 2823	1222 / 2823	-	-	
	4.19	Longueur hors tout	li (mm)	2320	2320	2320	2410	2410	2410	2500	2500	2500	2500	
DIMENSIONS	4.2	Longueur jusqu'à la face avant des fourches	lz (mm)	1170	1170	1170	1260	1260	1260	1350	1350	1350	1350	
	4.28	Distance de déploiement	la (mm)	521	521	521	431	431	431	341	341	341	341	
	4.34.1	Largeur d'allée pour palettes de 1000 x 1200 mm dans le sens transversal ⁽²⁾	Ast (mm)	2632	2632	2632	2700	2700	2700	2770	2770	2770	2770	
	4.34.2	Largeur d'allée pour palettes de 800 x 1200 mm dans le sens longitudinal ⁽²⁾	Ast (mm)	2685	2685	2685	2766	2766	2766	2850	2850	2850	2850	
	4.35	Rayon de braquage	Wa (mm)	1555	1555	1555	1555	1555	1555	1555	1555	1555	1555	
ÉLEC-TRIQUE	6.3	Batterie selon DIN 43531 / 35 / 36 A, B, C, non		B	B	Non	B	B	Non	B	B	Non	Non	
	6.4	Tension batterie/capacité nominale K5	(V) / (Ah)	48/280	48/310	48/360 ⁽³⁾	48/420	48/465	48/288 ⁽³⁾	48/560	48/620	48/360 ⁽³⁾	48/432 ⁽³⁾	
	6.5	Poids de la batterie ⁽³⁾	kg	541	543	544	746	750	746	937	945	937	937	

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

(2) Fourches rentrées

(3) Batterie lithium-ion

Tous les poids (2.1 à 2.5) sont indiqués avec mât au plus bas et fourches standard

DIMENSIONS DE LA BATTERIE – MR14E

GÉNÉRALITÉS	1.2	Désignation du modèle	MR14E										
			427					371					
POIDS	1.8	Distance de la charge, entre le centre du pont moteur et les fourches	x (mm)	1400									
				Empattement									
POIDS	2.1	Poids en service	kg	2716	2716	-	2948	2948	-	-	-	-	-
	2.3	Charge par essieu, à vide, avant/arrière ⁽¹⁾	kg	1758 / 958	1758 / 958	-	1851 / 1097	1851 / 1097	-	-	-	-	-
	2.4	Charge par essieu, fourches sorties, en charge, avant/arrière	kg	562 / 3554	562 / 3554	-	694 / 3654	694 / 3654	-	-	-	-	-
	2.5	Charge par essieu, fourches rentrées, en charge, avant/arrière	kg	1568 / 2548	1568 / 2548	-	1605 / 2743	1605 / 2743	-	-	-	-	-
	4.19	Longueur hors tout	li (mm)	2351	2351	2351	2351	2411	2411	2411	2411	2411	2411
DIMENSIONS	4.2	Longueur jusqu'à la face avant des fourches	lz (mm)	1205	1205	1205	1261	1261	1261	1261	1261	1261	1261
	4.28	Distance de déploiement	la (mm)	617	617	617	560	560	560	560	560	560	560
	4.34.1	Largeur d'allée pour palettes de 1000 x 1200 mm dans le sens transversal ⁽²⁾	Ast (mm)	2702	2702	2702	2741	2741	2741	2741	2741	2741	2741
	4.34.2	Largeur d'allée pour palettes de 800 x 1200 mm dans le sens longitudinal ⁽²⁾	Ast (mm)	2743	2743	2743	2792	2792	2792	2792	2792	2792	2792
	4.35	Rayon de braquage	Wa (mm)	1672	1672	1672	1672	1672	1672	1672	1672	1672	1672
ÉLEC-TRIQUE	6.3	Batterie selon DIN 43531 / 35 / 36 A, B, C, non		C	C	Non	C	C	Non	C	C	Non	Non
	6.4	Tension batterie/capacité nominale K5	(V) / (Ah)	48/420	48/465	48/288 ⁽³⁾	48/560	48/620	48/432 ⁽³⁾	48/620	48/432 ⁽³⁾	48/540 ⁽³⁾	48/540 ⁽³⁾
	6.5	Poids de la batterie ⁽³⁾	kg	750	750	750	939	950	939	950	939	939	936

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

(2) Fourches rentrées

(3) Batterie lithium-ion

Tous les poids (2.1 à 2.5) sont indiqués avec mât au plus bas et fourches standard

DIMENSIONS DU MÂT – MR10E, MR12E, MR14E

Inclinaison α / β (°)	Levée h_3 (mm)	Levée libre h_2 (mm)	Hauteur, mât abaissé h_1 (mm)	Hauteur, mât déployé h_4 ⁽¹⁾ (mm)	Poids ⁽²⁾⁽³⁾ (kg)
Mât triplex à levée libre totale					
1°/3°	5000	1706	2191	5560	629
1°/3°	5250	1792	2277	5810	645
1°/3°	5500	1878	2363	6060	662
1°/3°	5750	1964	2449	6310	717
1°/3°	6000	2050	2535	6560	736
1°/3°	6250	2136	2621	6810	754
0,5°/1°	6500	2222	2707	7060	772
0,5°/1°	6750	2308	2793	7310	797
0,5°/1°	7000	2394	2879	7560	815
0,5°/1°	7250	2480	2965	7810	834
0,5°/1°	7500	2566	3051	8060	852

(1) Avec hauteur de dossier/d'appui de charge de 1000 mm, $h_4 + 508$ mm ; avec hauteur de dossier/d'appui de charge de 1500 mm, $h_4 + 1008$ mm

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

(3) Avec dossier/d'appui de charge de 700 mm en largeur, 1000 mm en hauteur, poids + 18 kg ; avec dossier/d'appui de charge de 700 mm en largeur, 1500 mm en hauteur, poids + 26 kg

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



CARACTÉRISTIQUES ET ÉQUIPEMENTS – SÉRIE MRE

CONSTRUCTION	DE SÉRIE	EN OPTION	LEVÉE	DE SÉRIE	EN OPTION
Configuration standard	●		Mât triplex	●	
b1 = 1125 mm, b2 = 1125 mm, b4 = châssis de 900 mm	● ⁽¹⁾		Tablier FEM 2A de 700 mm	●	
b1 = 1265 mm, b2 = 1265 mm, b4 = châssis de 900 mm	● ⁽²⁾		Diverses tailles de fourches		●
Démarrage par contact à clé	●		Sans dossier d'appui de charge	●	
Démarrage par mot de passe opérateur		●	Dossier d'appui de charge haut de 1000 mm		●
PERFORMANCES	DE SÉRIE	EN OPTION	MANUTENTION	DE SÉRIE	EN OPTION
Protège-conducteur de 2175 mm	●		Barre support universelle		●
Protège-conducteur pour stockage par accumulation de 2175 mm (rétrécissement à 1450 mm)		●	Porte-boissons et porte-documents		●
Protège-conducteur pour stockage par accumulation de 2175 mm (rétrécissement à 1700 mm)		●	Planchette à pince A4		●
Protection polycarbonate (Lexan) sur le protège-conducteur		●	Support pour rouleau de film étirable		●
Grille de protection métallique sur le protège-conducteur	●		Protection latérale des roues porteuses		● ⁽²⁾
Afficheur standard	●		Convertisseur 24 V CC/CC		●
Mini-leviers TouchPoint™ situés sur l'accodoir de longueur réglable	●		Convertisseur 24-12 V CC		●
Hydraulique 4 fonctions	●		Alarme sonore de marche avant (fourches en queue)		●
Joystick situé sur l'accodoir de longueur réglable		●	Alarme sonore de marche arrière (fourches en tête)		●
Fonctionnement simultané des fonctions hydrauliques de levée et rentrée/sortie	●		Alarme sonore de marche avant et de marche arrière		●
Interrupteur à bascule de commande du sens de marche	●		Système sans fil de gestion des actifs Hyster Tracker - Accès		●
Siège à suspension totale	●		Système sans fil de gestion des actifs Hyster Tracker – Surveillance		●
Housse de siège en tissu	●		Système sans fil de gestion des actifs Hyster Tracker – Vérification		●
Coque de siège en skaï		●	BATTERIES	DE SÉRIE	EN OPTION
Dossier de siège bas	●		Compartment batterie de 1035 x 263 x 784 mm (pour batterie DIN B de 280/310 Ah)	● ⁽¹⁾	
Appuie-tête de siège		●	Compartment batterie de 1035 x 353 x 784 mm (pour batterie DIN B de 420/465 Ah)		● ⁽¹⁾
Chauffage du siège		●	Compartment batterie de 1035 x 443 x 784 mm (pour batterie DIN B de 560/620 Ah)		● ⁽¹⁾
Siège antistatique (version tissu uniquement)		●	Compartment batterie de 1223 x 283 x 784 mm (pour batterie DIN C de 420/465 Ah)	● ⁽²⁾	
Direction 180°		●	Compartment batterie de 1223 x 355 x 784 mm (pour batterie DIN C de 560/620 Ah)		● ⁽²⁾
Direction 360°	●		Extraction verticale de la batterie	●	
Mode de direction 180°/360° sélectionnable par l'opérateur		●	Extraction latérale de la batterie		●
VISIBILITÉ	DE SÉRIE	EN OPTION	Table double pour changement de batterie		●
Rétroviseur panoramique		●	Câble d'extension		●
Feu à éclat orange		●	ASPECT	DE SÉRIE	EN OPTION
Un feu de travail avant à LED		●	Chariot base peinture jaune Hyster	●	
2 feux de travail arrière à LED		●	Chariot base peinture spéciale		●
TRACTION	DE SÉRIE	EN OPTION	SUPPLÉMENTAIRE	DE SÉRIE	EN OPTION
Vitesse de déplacement 11 km/h	●		Documentation	●	
Roue motrice en NDIlthane 343 x 140 mm	●		Certification CE	●	
Roue motrice en matériau conducteur, polyuréthane, 343 x 140 mm		●	Garantie : garantie constructeur 24 mois / 4000 heures sur les pièces	●	
Roue motrice antidérapante 343 x 140 mm		●	Garantie : garantie constructeur de 36 mois/6000 heures sur les pièces		●
Roues porteuses en NDIlthane 220 x 85 mm	● ⁽¹⁾				
Roues porteuses en matériau conducteur 220 x 85 mm		● ⁽¹⁾			
Roues porteuses antidérapantes 220 x 85 mm		● ⁽¹⁾			
Roues porteuses en NDIlthane 285 x 100 mm	● ⁽²⁾				
Roues porteuses en matériau conducteur 285 x 100 mm		● ⁽²⁾			
Roues porteuses antidérapantes 285 x 100 mm		● ⁽²⁾			

(1) MR10E et MR12E

(2) MR14E uniquement

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 220991677 Rév. 00 (0323DMS) FR