



MP16-22

FICHE TECHNIQUE

1600 - 2200 kg

Série MP

Transpalette électrique

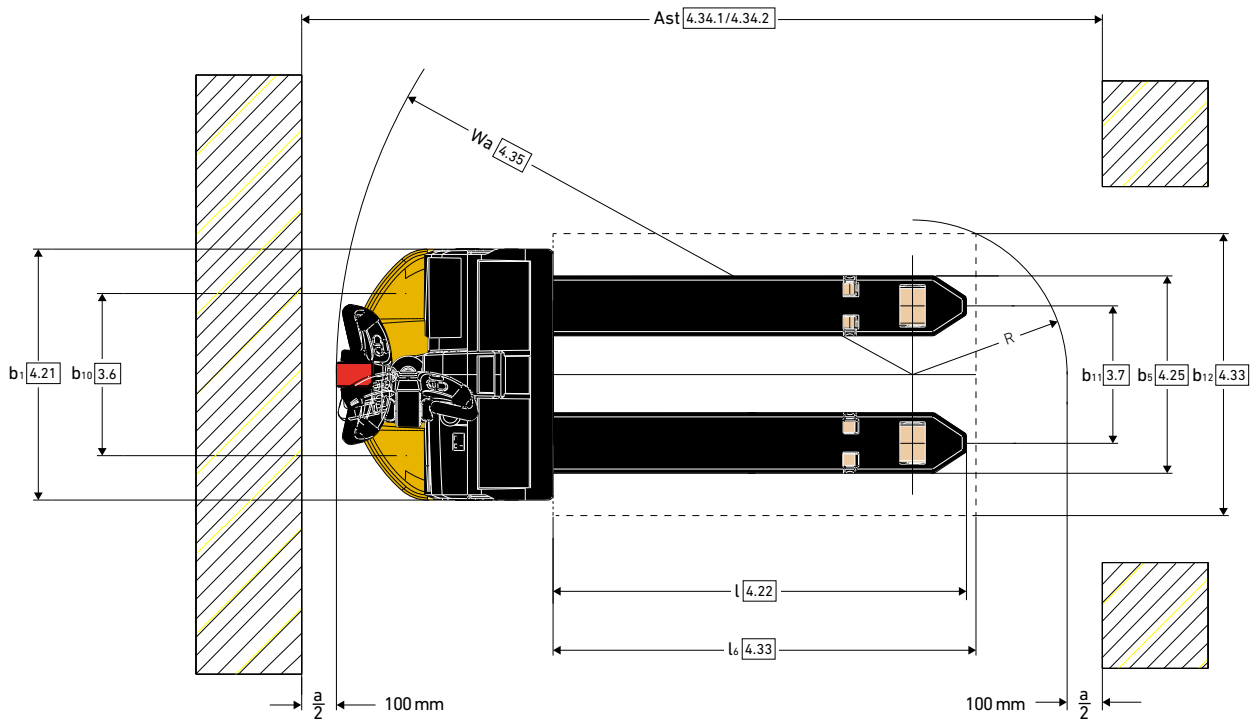
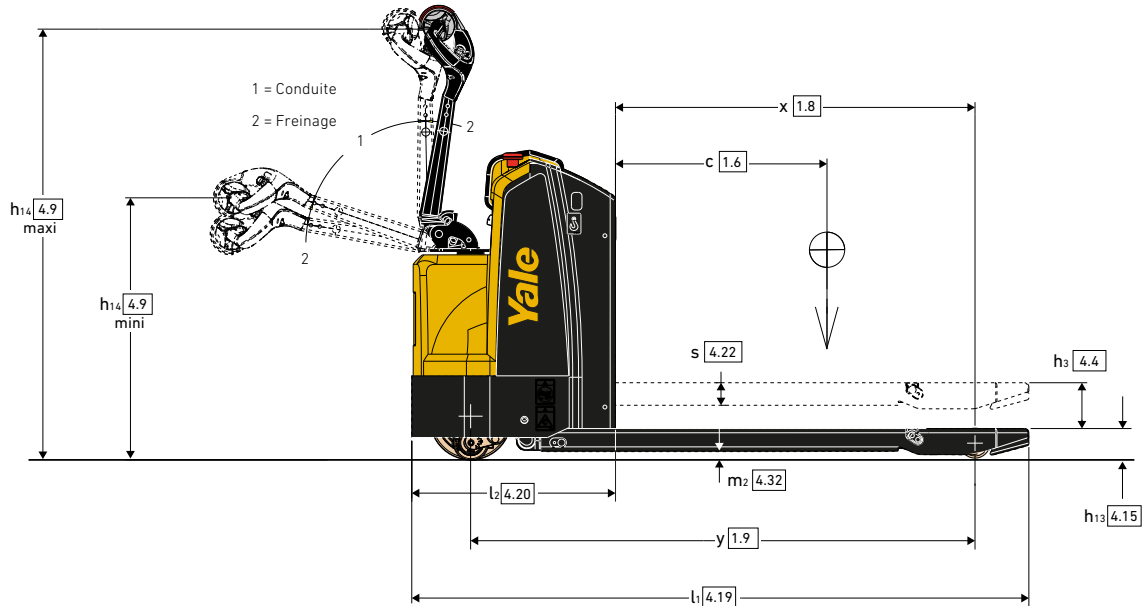


DIMENSIONS DU CHARIOT – SÉRIE MP

$$Ast = Wa + R + a$$

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

$$a = 200$$



VDI 2198 – SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES – SÉRIE MP

GÉNÉRALITÉS	Description	Unité	Yale				
			MP16	MP18	MP20	MP22	
1.1	Constructeur		Yale				
1.2	Désignation du modèle		MP16	MP18	MP20	MP22	
1.3	Motorisation		Électrique (batterie)				
1.4	Type d'opérateur		À conducteur accompagnant				
1.5	Capacité nominale/charge nominale	Q (t)	1,6	1,8	2,0	2,2	
1.6	Distance du centre de charge ⁽¹⁾	c (mm)	600				
1.8	Distance de la charge, entre le centre du pont moteur et les fourches ⁽¹⁾	x (mm)	955				
1.9	Empattement ⁽¹⁾	y (mm)	1368		1440		
POIDS	2.1	Poids en service ⁽¹⁾⁽²⁾	545		632		
	2.2	Charge par essieu, en charge, avant/arrière ⁽¹⁾	841 / 1304	893 / 1452	983 / 1649	1032 / 1800	
	2.3	Charge par essieu, à vide, avant/arrière ⁽¹⁾	425 / 120		489 / 143		
PNEUMATIQUES	3.1	Pneus, avant/arrière	Polyuréthane				
	3.2	Taille des pneus, avant	ø (mm x mm) 250 x 75				
	3.3	Taille des pneus, arrière	ø (mm x mm) 85 x 110				
	3.4	Roues supplémentaires (dimensions)	ø (mm x mm) 100 x 40				
	3.5	Nombre de roues, avant/arrière (x = motrices)	1x+2 / 2				
	3.6	Voie, à l'avant	b ₁₀ (mm)	461			
	3.7	Voie, à l'arrière	b ₁₁ (mm)	390			
DIMENSIONS	4.4	Levée	h ₃ (mm) 130				
	4.9	Hauteur du timon en position de conduite mini/maxi	h ₁₄ (mm) 744 / 1221				
	4.15	Hauteur, fourches abaissées	h ₁₃ (mm) 85				
	4.19	Longueur hors tout ⁽¹⁾	l ₁ (mm) 1734		1806		
	4.20	Longueur jusqu'à la face avant des fourches ⁽¹⁾	l ₂ (mm) 578		650		
	4.21	Largeur hors tout	b ₁ / b ₂ (mm) 712				
	4.22	Dimensions des fourches ⁽¹⁾	s/e/l (mm) 64 / 172 / 1156				
	4.25	Écartement des fourches	b _s (mm) 560				
	4.32	Garde au sol au milieu de l'empattement	m ₂ (mm) 21				
	4.33	Dimensions de la charge b ₁₂ x l ₆	b ₁₂ x l ₆ -				
	4.34.1	Largeur d'allée pour palettes de 1000 mm x 1200 mm dans le sens transversal ⁽¹⁾	Ast (mm)	2337	2409		
4.34.2	Largeur d'allée pour palettes 800 mm x 1200 mm dans le sens longitudinal ⁽¹⁾	Ast (mm)	2204	2276			
4.35	Rayon de braquage extérieur ⁽¹⁾	Wa (mm)	1535	1607			
PERFORMANCES	5.1	Vitesse de déplacement, en charge/à vide	km/h 6 / 6				
	5.1.1	Vitesse de déplacement, en charge/à vide, vers l'arrière	km/h 6 / 6				
	5.2	Vitesse de levage, en charge/à vide	m/s 0,04 / 0,05				
	5.3	Vitesse de descente, en charge/à vide	m/s 0,09 / 0,04				
	5.7	Performances en rampe, en charge/à vide	%	5,5 / 15	5 / 15	4,5 / 15	4 / 15
	5.8	Pente maxi surmontable, en charge/à vide ⁽³⁾	%	10 / 20 (12 / 24)	9 / 20 (10,8 / 24)	8 / 20 (9,6 / 24)	7,5 / 20 (9 / 24)
5.10	Frein de service	Électromagnétique					
ÉLECTRIQUE	6.1	Moteur de traction, puissance nominale S2 60 minutes	kW 1,25				
	6.2	Moteur de levage, puissance S3 15 %	kW 1,2				
	6.3	Batterie selon DIN 43531/35/36 A, B, C, non	B				
	6.4	Tension batterie / capacité nominale K5 ⁽¹⁾	(V)/(Ah)	24 / 250 ⁽⁴⁾	24 / 250 ⁽⁴⁾	24 / 375 ⁽⁵⁾	24 / 375 ⁽⁶⁾
	6.5	Poids de la batterie ⁽¹⁾⁽²⁾	kg	212		288	
	6.6	Consommation énergétique selon DIN EN 16796	kWh/h	0,32	0,36	0,41	
	6.7	Rendement sur le parcours de rotation selon VDI 2198	l/h	89	110	120	
	6.8	Efficacité sur le parcours de rotation selon VDI 2198	t/kWh	112	117	119	
8.1	Type d'unité motrice	Variateur à courant alternatif					
10.7	Niveau de pression sonore au siège de l'opérateur	dB (A)	< 70				

Sur MP16 / MP18, batteries disponibles 150 Ah, 210 Ah

(1) Voir tableau "Batteries"

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

(3) Les valeurs entre parenthèses sont en option

(4) Batteries disponibles 150 Ah, 210 Ah et 50 Ah, 60 Ah, 100 Ah, 120 Ah lithium-ion

(5) Batteries disponibles 150 Ah, 210 Ah, 250 Ah, 315 Ah et 50 Ah, 60 Ah, 100 Ah, 120 Ah, 200 Ah lithium-ion

(6) Batteries disponibles 210 Ah, 250 Ah, 315 Ah et 50 Ah, 100 Ah, 200 Ah lithium-ion

DIMENSIONS DE LA BATTERIE – SÉRIE MP

bs = 520 mm - 560 mm - 670 mm

Batterie 375 / 315 Ah

GÉNÉRALITÉS	Description	Unité	Dimensions (mm)										
			400	500	600	700	800	400	500	600	700	800	
1.6	Distance du centre de charge	c (mm)	400	500	600	700	800	400	500	600	700	800	
1.8	Distance de la charge, entre le centre du pont moteur et les fourches	x (mm)	599	805	955	1199	1399	599	805	955	1199	1399	
1.9	Empattement	y (mm)	1084	1290	1440	1684	1884	1084	1290	1440	1684	1884	
POIDS	2.1	Poids en service ⁽¹⁾	kg	612	623	632	646	657	456	467	476	490	501
	2.2	Charge par essieu, en charge ⁽²⁾	kg (avant)	809	944	983	1106	1166	753	756	759	763	767
			kg (arrière)	1803	1679	1649	1540	1491	1703	1711	1717	1727	1734
	2.3	Charge par essieu, à vide	kg (avant)	441	471	489	513	529	140	143	146	150	154
kg (arrière)			171	152	143	133	128	316	324	330	340	347	
DIMENSIONS	4.19	Longueur hors tout (conducteur accompagnant)	l ₁ (mm)	1450	1656	1806	2050	2250	1450	1656	1806	2050	2250
	4.20	Longueur jusqu'à la face avant des fourches (conducteur accompagnant)	l ₂ (mm)	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650
	4.22	Longueur des fourches	l (mm)	800	1006	1156	1400	1600	800	1006	1156	1400	1600
	4.34.1	Largeur d'allée pour palettes de 1000 x 1200 mm de large (conducteur accompagnant)	Ast (mm)	2173	2288	2409	2683	2972	2173	2288	2409	2683	2972
	4.34.2	Largeur d'allée pour palettes de 800 x 1200 mm dans le sens longitudinal (conducteur accompagnant)	Ast (mm)	2173	2219	2276	2451	2698	2173	2219	2276	2451	2698
	4.35	Rayon de braquage (conducteur accompagnant)	Wa (mm)	1251	1457	1607	1851	2051	1251	1457	1607	1851	2051
ÉLECTRIQUE	6.3	Batterie selon DIN 43531/35/36 A, B, C, non		B					Non				
	6.4	Tension/capacité de la batterie sur 5 heures	(V) / (Ah)	24 / 375 - 315					24 / 200 ⁽³⁾				
	6.5	Poids de la batterie ⁽¹⁾	kg	288					132				

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

(2) Charge par essieu en CHARGE = 2000 kg

(3) Batterie lithium-ion

DIMENSIONS DE LA BATTERIE – SÉRIE MP

bs = 520 mm - 560 mm - 670 mm

Batterie 250 / 210 Ah

GÉNÉRALITÉS	Description	Unité	Dimensions (mm)										
			400	500	600	700	800	400	500	600	700	800	
1.6	Distance du centre de charge	c (mm)	400	500	600	700	800	400	500	600	700	800	
1.8	Distance de la charge, entre le centre du pont moteur et les fourches	x (mm)	599	805	955	1199	1399	599	805	955	1199	1399	
1.9	Empattement	y (mm)	1012	1218	1368	1612	1812	1012	1218	1368	1612	1812	
POIDS	2.1	Poids en service ⁽¹⁾	kg	525	536	545	559	570	499 ⁽³⁾	510 ⁽³⁾	519 ⁽³⁾	533 ⁽³⁾	544 ⁽³⁾
	2.2	Charge par essieu, en charge ⁽²⁾	kg (avant)	776	910	945	1066	1123	768	771	774	909	945
			kg (arrière)	1749	1626	1600	1493	1447	1731	1739	1745	1624	1599
	2.3	Charge par essieu, à vide	kg (avant)	382	409	425	447	461	363	371	378	407	424
kg (arrière)			143	127	120	112	109	136	139	141	126	120	
DIMENSIONS	4.19	Longueur hors tout (conducteur accompagnant)	l ₁ (mm)	1378	1584	1734	1978	2178	1378	1584	1734	1978	2178
	4.20	Longueur jusqu'à la face avant des fourches (conducteur accompagnant)	l ₂ (mm)	578	578	578	578	578	578	578	578	578	578
	4.22	Longueur des fourches	l (mm)	800	1006	1156	1400	1600	800	1006	1156	1400	1600
	4.34.1	Largeur d'allée pour palettes de 1000 x 1200 mm de large (conducteur accompagnant)	Ast (mm)	2101	2216	2337	2611	2900	2101	2216	2337	2611	2900
	4.34.2	Largeur d'allée pour palettes de 800 x 1200 mm dans le sens longitudinal (conducteur accompagnant)	Ast (mm)	2101	2147	2204	2379	2626	2101	2147	2204	2379	2626
	4.35	Rayon de braquage (conducteur accompagnant)	Wa (mm)	1179	1385	1535	1779	1979	1179	1385	1535	1779	1979
ÉLECTRIQUE	6.3	Batterie selon DIN 43531/35/36 A, B, C, non		B					Non				
	6.4	Tension/capacité de la batterie sur 5 heures	(V) / (Ah)	24 / 250 - 210					24 / 250 ⁽⁴⁾				
	6.5	Poids de la batterie ⁽¹⁾	kg	212					180				

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

(2) Charge par essieu en CHARGE = 2000 kg

(3) Comprend un lest de 6 kg

(4) Version bac en polypropylène

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

DIMENSIONS DE LA BATTERIE - SÉRIE MP

bs = 520 mm - 560 mm - 670 mm

Batterie 150 Ah

GÉNÉRALITÉS	Description	Unité	Dimensions (mm)										
			400	500	600	700	800	400	500	600	700	800	
1.6	Distance du centre de charge	c (mm)	400	500	600	700	800	400	500	600	700	800	
1.8	Distance de la charge, entre le centre du pont moteur et les fourches	x (mm)	599	805	955	1199	1399	599	805	955	1199	1399	
1.9	Empattement	y (mm)	950	1156	1306	1550	1750	950	1156	1306	1550	1750	
POIDS	2.1	Poids en service ⁽¹⁾	kg	449	460	469	483	494	430	441	450	464	475
	2.2	Charge par essieu, en charge ⁽²⁾	kg (avant)	748	881	912	1032	1086	729	862	893	1013	1067
			kg (arrière)	1701	1579	1557	1451	1408	1701	1579	1557	1451	1408
	2.3	Charge par essieu, à vide	kg (avant)	328	352	367	387	400	314	337	352	371	384
kg (arrière)			121	108	102	96	94	116	104	98	93	91	
DIMENSIONS	4.19	Longueur hors tout (conducteur accompagnant)	l _t (mm)	1316	1522	1672	1916	2116	1316	1522	1672	1916	2116
	4.20	Longueur jusqu'à la face avant des fourches (conducteur accompagnant)	l _z (mm)	516	516	516	516	516	516	516	516	516	516
	4.22	Longueur des fourches	l (mm)	800	1006	1156	1400	1600	800	1006	1156	1400	1600
	4.34.1	Largeur d'allée pour palettes de 1000 x 1200 mm de large (conducteur accompagnant)	Ast (mm)	2039	2154	2275	2549	2838	2039	2154	2275	2549	2838
	4.34.2	Largeur d'allée pour palettes de 800 x 1200 mm dans le sens longitudinal (conducteur accompagnant)	Ast (mm)	2039	2085	2142	2317	2564	2039	2085	2142	2317	2564
	4.35	Rayon de braquage (conducteur accompagnant)	Wa (mm)	1117	1323	1473	1717	1917	1117	1323	1473	1717	1917
ÉLECTRIQUE	6.3	Batterie selon DIN 43531/35/36 A, B, C, non		Non				Non					
	6.4	Tension/capacité de la batterie sur 5 heures	(V) / (Ah)	24 / 150				24 / 150 ⁽³⁾					
	6.5	Poids de la batterie ⁽¹⁾	kg	144				125					

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

(2) Charge par essieu en CHARGE = 2000 kg

(3) Version bac en polypropylène

DIMENSIONS DE LA BATTERIE - SÉRIE MP

bs = 520 mm - 560 mm - 670 mm

Batterie 150 Ah

GÉNÉRALITÉS	Description	Unité	Dimensions (mm)										
			400	500	600	700	800	400	500	600	700	800	
1.6	Distance du centre de charge	c (mm)	400	500	600	700	800	400	500	600	700	800	
1.8	Distance de la charge, entre le centre du pont moteur et les fourches	x (mm)	599	805	955	1199	1399	599	805	955	1199	1399	
1.9	Empattement	y (mm)	950	1156	1306	1550	1750	950	1156	1306	1550	1750	
POIDS	2.1	Poids en service ⁽¹⁾	kg	367	378	387	401	412	350	361	370	384	395
	2.2	Charge par essieu, en charge ⁽²⁾	kg (avant)	723	726	729	734	737	718	721	724	728	732
			kg (arrière)	1644	1652	1658	1667	1675	1632	1640	1646	1656	1663
	2.3	Charge par essieu, à vide	kg (avant)	112	115	118	123	126	107	110	113	117	121
kg (arrière)			255	263	269	278	286	243	251	257	267	274	
DIMENSIONS	4.19	Longueur hors tout (conducteur accompagnant)	l _t (mm)	1316	1522	1672	1916	2116	1316	1522	1672	1916	2116
	4.20	Longueur jusqu'à la face avant des fourches (conducteur accompagnant)	l _z (mm)	516	516	516	516	516	516	516	516	516	516
	4.22	Longueur des fourches	l (mm)	800	1006	1156	1400	1600	800	1006	1156	1400	1600
	4.34.1	Largeur d'allée pour palettes de 1000 x 1200 mm de large (conducteur accompagnant)	Ast (mm)	2039	2154	2275	2549	2838	2039	2154	2275	2549	2838
	4.34.2	Largeur d'allée pour palettes de 800 x 1200 mm dans le sens longitudinal (conducteur accompagnant)	Ast (mm)	2039	2085	2142	2317	2564	2039	2085	2142	2317	2564
	4.35	Rayon de braquage (conducteur accompagnant)	Wa (mm)	1117	1323	1473	1717	1917	1117	1323	1473	1717	1917
ÉLECTRIQUE	6.3	Batterie selon DIN 43531/35/36 A, B, C, non		Non				Non					
	6.4	Tension/capacité de la batterie sur 5 heures	(V) / (Ah)	24 / 50 ⁽³⁾				24 / 60 ⁽³⁾					
	6.5	Poids de la batterie ⁽¹⁾	kg	62				45					

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

(2) Charge par essieu en CHARGE = 2000 kg

(3) Batterie lithium-ion

DIMENSIONS DE LA BATTERIE - SÉRIE MP

bs = 520 mm - 560 mm - 670 mm

Batterie 150 Ah

GÉNÉRALITÉS	1.6	Distance du centre de charge	c (mm)	400	500	600	700	800
	1.8	Distance de la charge, entre le centre du pont moteur et les fourches	x (mm)	599	805	955	1199	1399
	1.9	Empattement	y (mm)	950	1156	1306	1550	1750
POIDS	2.1	Poids en service ⁽¹⁾	kg	380	391	400	414	425
	2.2	Charge par essieu, en charge ⁽²⁾	kg (avant)	727,1	730,5	733,2	737,5	740,8
			kg (arrière)	1653	1661	1667	1677	1684
	2.3	Charge par essieu, à vide	kg (avant)	116,1	119,5	122,2	126,5	129,8
kg (arrière)			263,9	271,5	277,8	287,5	295,2	
DIMENSIONS	4.19	Longueur hors tout (conducteur accompagnant)	l ₁ (mm)	1316	1522	1672	1916	2116
	4.20	Longueur jusqu'à la face avant des fourches (conducteur accompagnant)	l ₂ (mm)	516	516	516	516	516
	4.22	Longueur des fourches	l (mm)	800	1006	1156	1400	1600
	4.34.1	Largeur d'allée pour palettes de 1000 x 1200 mm de large (conducteur accompagnant)	Ast (mm)	2039	2154	2275	2549	2838
	4.34.2	Largeur d'allée pour palettes de 800 x 1200 mm dans le sens longitudinal (conducteur accompagnant)	Ast (mm)	2039	2085	2142	2317	2564
	4.35	Rayon de braquage (conducteur accompagnant)	Wa (mm)	1117	1323	1473	1717	1917
ÉLECTRIQUE	6.3	Batterie selon DIN 43531/35/36 A, B, C, non		Non				
	6.4	Tension/capacité de la batterie sur 5 heures	(V) / (Ah)	24 / 120 ⁽³⁾				
	6.5	Poids de la batterie ⁽¹⁾	kg	75				

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

(2) Charge par essieu en CHARGE = 2000 kg

(3) Batterie lithium-ion

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 220991605 Rév. 00 (0323DMS) FR