

Yale 

série
MP

1.600 kg / 1.800 kg / 2.000 kg / 2.200 kg

Transpalette électrique



FICHE TECHNIQUE

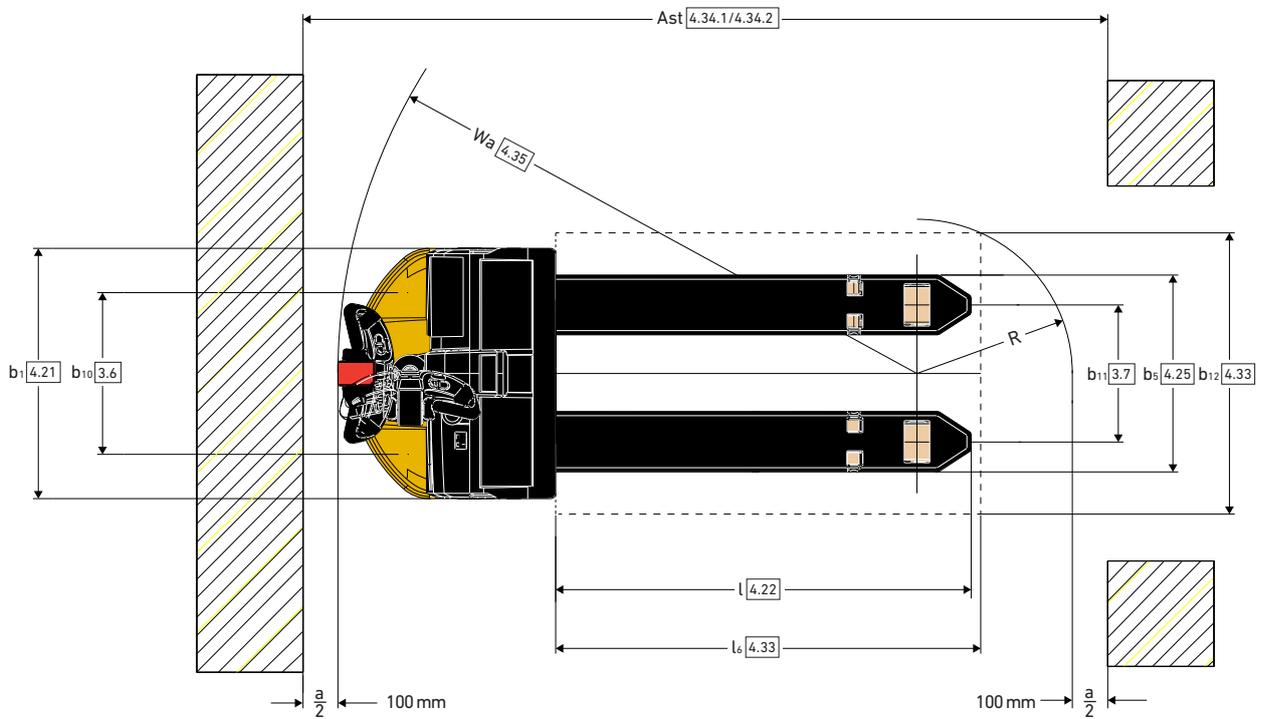
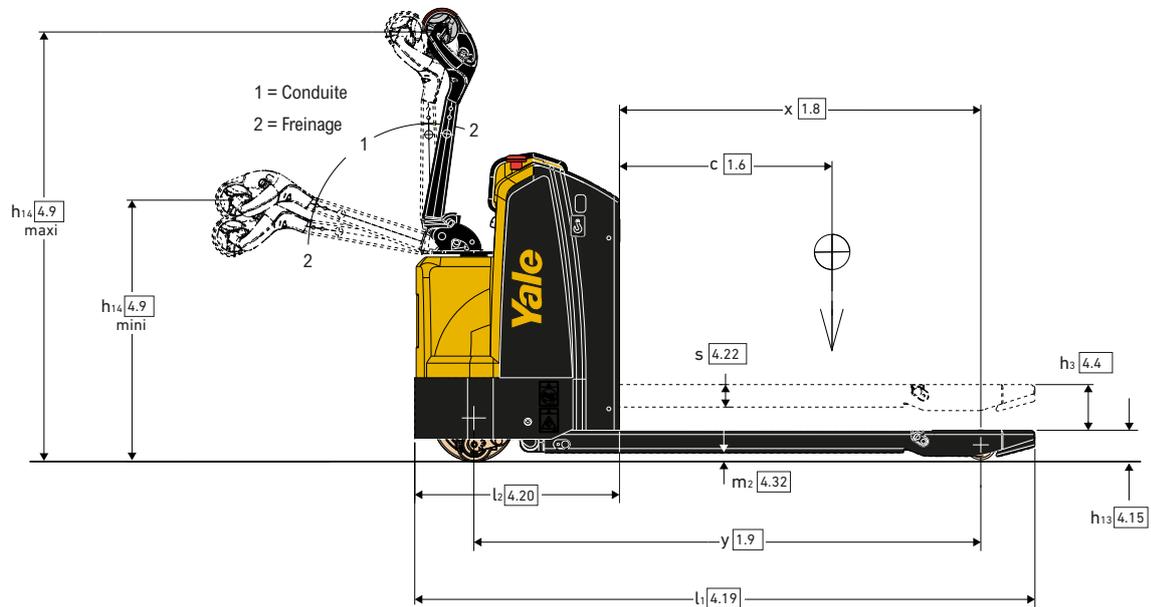
Modèles : MP16, MP18, MP20, MP22

Dimensions du chariot

$$Ast = Wa + R + a$$

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

$$a = 200$$





VDI 2198 – Spécifications générales

		Yale					
		MP16	MP18	MP20	MP22		
Caractéristiques distinctives	1.1	Constructeur (abréviation)	Yale				
	1.2	Désignation du modèle par le constructeur	MP16	MP18	MP20	MP22	
	1.3	Énergie : électrique (type de batterie, secteur, ...), diesel, essence, GPL	Électrique (batterie)				
	1.4	Type : manuel, à conducteur accompagnant, debout, assis, préparateur de commandes	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 ⁽²⁾	c (mm)	600			
	1.8	Distance de la charge, entre le centre du pont moteur et les fourches ⁽²⁾	x (mm)	955			
	1.9	Empattement ⁽²⁾	y (mm)	1368		1440	
	Poids	2.1	Poids en service ⁽²⁾⁽¹⁾	kg	545		632
2.2		Charge par essieu, en charge, avant/arrière ⁽²⁾	kg	841 / 1304	893 / 1452	983 / 1649	1032 / 1800
2.3		Charge par essieu, à vide, avant/arrière ⁽²⁾	kg	425 / 120		489 / 143	
Pneus/châssis	3.1	Pneus : polyuréthane, Topthane, NDIIthane, 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, avant	b ₁₀ (mm)	461			
	3.7	Voie, 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 ⁽²⁾	l ₁ (mm)	1734		1806	
	4.20	Longueur jusqu'à la face avant des fourches ⁽²⁾	l ₂ (mm)	578		650	
	4.21	Largeur hors tout	b ₁ / b ₂ (mm)	712			
	4.22	Dimensions des fourches ⁽²⁾	s/e/l (mm)	64 / 172 / 1156			
	4.25	Écartement des fourches	b ₅ (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 x 1200 mm dans le sens transversal ⁽²⁾	A _{st} (mm)	2337		2409	
	4.34.2	Largeur d'allée pour palettes de 800 x 1200 mm dans le sens longitudinal ⁽²⁾	A _{st} (mm)	2204		2276	
	4.35	Rayon de braquage ⁽²⁾	W _a (mm)	1535		1607	
Données relatives aux 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 ⁽⁶⁾	%	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			
Moteur 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 ⁽²⁾	(V)/(Ah)	24 / 250 ⁽³⁾	24 / 250 ⁽³⁾	24 / 375 ⁽⁴⁾	24 / 375 ⁽⁵⁾
	6.5	Poids de la batterie ⁽²⁾⁽¹⁾	kg	212		288	
	6.6	Consommation énergétique selon DIN EN 16796	kWh/h	0,32		0,36	
	6.7	Rendement sur le parcours de rotation selon VDI 2198	l/h	89		110	
	6.8	Efficacité sur le parcours de rotation selon VDI 2198	t/kWh	112		117	
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⁾ Ces valeurs peuvent varier de +/- 5 %.

⁽²⁾ Voir "Tableau des batteries"

⁽³⁾ Batteries disponibles 150 Ah, 210 Ah et 50 Ah, 60 Ah, 100 Ah, 120 Ah lithium-ion

⁽⁴⁾ Batteries disponibles 150 Ah, 210 Ah, 250 Ah, 315 Ah et 50 Ah, 60 Ah, 100 Ah, 120 Ah, 200 Ah lithium-ion

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

⁽⁶⁾ Les valeurs entre parenthèses sont en option.

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

Pour de plus amples informations, contactez le constructeur.

Les produits Yale peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

Certains des chariots élévateurs illustrés peuvent présenter des équipements en option.

Ces valeurs peuvent varier selon les diverses configurations.

Compartiment batterie 375 / 315 Ah (b₅ = 520 mm - 560 mm - 670 mm)

Caractéristiques distinctives	Description	Unité	520 mm					560 mm					670 mm					
			400	500	600	700	800	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	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	599	805	955	1199	1399	
1.9	Empattement	y (mm)	1084	1290	1440	1684	1884	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	456	467	476	490	501
	2.2	Charge par essieu, en charge ⁽³⁾	kg avant	809	944	983	1106	1166	753	756	759	763	767	753	756	759	763	767
			kg arrière	1803	1679	1649	1540	1491	1703	1711	1717	1727	1734	1703	1711	1717	1727	1734
	2.3	Charge par essieu, à vide	kg avant	441	471	489	513	529	140	143	146	150	154	140	143	146	150	154
kg arrière			171	152	143	133	128	316	324	330	340	347	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	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	650	650	650	650	650
	4.22	Longueur des fourches	l (mm)	800	1006	1156	1400	1600	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)	A _{st} (mm)	2173	2288	2409	2683	2972	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)	A _{st} (mm)	2173	2219	2276	2451	2698	2173	2219	2276	2451	2698	2173	2219	2276	2451	2698
	4.35	Rayon de braquage extérieur (conducteur accompagnant)	W _a (mm)	1251	1457	1607	1851	2051	1251	1457	1607	1851	2051	1251	1457	1607	1851	2051
Moteur 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 ⁽²⁾									
	6.5	Poids de la batterie ⁽¹⁾	kg	288					132									

Compartiment batterie 250 / 210 Ah (b₅ = 520 mm - 560 mm - 670 mm)

Caractéristiques distinctives	Description	Unité	520 mm					560 mm					670 mm					
			400	500	600	700	800	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	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	599	805	955	1199	1399	
1.9	Empattement	y (mm)	1012	1218	1368	1612	1812	1012	1218	1368	1612	1812	1012	1218	1368	1612	1812	
Poids	2.1	Poids en service ⁽¹⁾	kg	525	536	545	559	570	499 ⁽⁵⁾	510 ⁽⁵⁾	519 ⁽⁵⁾	533 ⁽⁵⁾	544 ⁽⁵⁾	499 ⁽⁵⁾	510 ⁽⁵⁾	519 ⁽⁵⁾	533 ⁽⁵⁾	544 ⁽⁵⁾
	2.2	Charge par essieu, en charge ⁽³⁾	kg avant	776	910	945	1066	1123	768	771	774	909	945	768	771	774	909	945
			kg arrière	1749	1626	1600	1493	1447	1731	1739	1745	1624	1599	1731	1739	1745	1624	1599
	2.3	Charge par essieu, à vide	kg avant	382	409	425	447	461	363	371	378	407	424	363	371	378	407	424
kg arrière			143	127	120	112	109	136	139	141	126	120	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	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	578	578	578	578	578
	4.22	Longueur des fourches	l (mm)	800	1006	1156	1400	1600	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)	A _{st} (mm)	2101	2216	2337	2611	2900	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)	A _{st} (mm)	2101	2147	2204	2379	2626	2101	2147	2204	2379	2626	2101	2147	2204	2379	2626
	4.35	Rayon de braquage extérieur (conducteur accompagnant)	W _a (mm)	1179	1385	1535	1779	1979	1179	1385	1535	1779	1979	1179	1385	1535	1779	1979
Moteur 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									

Compartiment batterie 150 Ah (b₅ = 520 mm - 560 mm - 670 mm)

Caractéristiques distinctives	Description	Unité	520 mm					560 mm					670 mm					
			400	500	600	700	800	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	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	599	805	955	1199	1399	
1.9	Empattement	y (mm)	950	1156	1306	1550	1750	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	430	441	450	464	475
	2.2	Charge par essieu, en charge ⁽³⁾	kg avant	748	881	912	1032	1086	729	862	893	1013	1067	729	862	893	1013	1067
			kg arrière	1701	1579	1557	1451	1408	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	314	337	352	371	384
kg arrière			121	108	102	96	94	116	104	98	93	91	116	104	98	93	91	
Dimensions	4.19	Longueur hors tout (conducteur accompagnant)	l ₁ (mm)	1316	1522	1672	1916	2116	1316	1522	1672	1916	2116	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	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	800	1006	1156	1400	1600
	4.34.1	Largeur d'allée pour palettes de 1000 x 1200 mm de large (conducteur accompagnant)	A _{st} (mm)	2039	2154	2275	2549	2838	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)	A _{st} (mm)	2039	2085	2142	2317	2564	2039	2085	2142	2317	2564	2039	2085	2142	2317	2564
	4.35	Rayon de braquage extérieur (conducteur accompagnant)	W _a (mm)	1117	1323	1473	1717	1917	1117	1323	1473	1717	1917	1117	1323	1473	1717	1917
Moteur 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 ⁽⁴⁾									
	6.5	Poids de la batterie ⁽¹⁾	kg	144					125									

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

⁽³⁾ Charge par essieu en CHARGE = 2000 kg. ⁽⁵⁾ Comprend un lest de 6 kg.

⁽²⁾ Batterie lithium-ion.

⁽⁴⁾ Version bac en polypropylène.

Compartiment batterie 150 Ah (b₅ = 520 mm - 560 mm - 670 mm) - suite

Caractéristiques distinctives	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 ⁽³⁾	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 ₁ (mm)	1316	1522	1672	1916	2116	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	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)	A _{st} (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)	A _{st} (mm)	2039	2085	2142	2317	2564	2039	2085	2142	2317	2564
	4.35	Rayon de braquage extérieur (conducteur accompagnant)	W _a (mm)	1117	1323	1473	1717	1917	1117	1323	1473	1717	1917
Moteur 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 ⁽²⁾				24 / 60 ⁽²⁾					
	6.5	Poids de la batterie ⁽¹⁾	kg	62				45					

Compartiment batterie 150 Ah (b₅ = 520 mm - 560 mm - 670 mm) - suite

Caractéristiques distinctives	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 ⁽³⁾	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)	A _{st} (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)	A _{st} (mm)	2039	2085	2142	2317	2564
	4.35	Rayon de braquage extérieur (conducteur accompagnant)	W _a (mm)	1117	1323	1473	1717	1917
Moteur 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 ⁽²⁾				
	6.5	Poids de la batterie ⁽¹⁾	kg	75				

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

⁽²⁾ Batterie lithium-ion.

⁽³⁾ Charge par essieu en CHARGE = 2000 kg.

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

Pour de plus amples informations, contactez le constructeur.

Les produits Yale peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

Certains des chariots élévateurs illustrés peuvent présenter des équipements en option.

Ces valeurs peuvent varier selon les diverses configurations.



À propos de Yale®



Yale est un des plus importants constructeurs-fournisseurs au monde de chariots élévateurs à contrepoids, d'équipements de magasinage et de solutions de gestion de parc, tous marqués du sceau de la qualité. "Des hommes, des produits, de la productivité" : telle est notre vision du secteur de la manutention. Forts de plus de 140 années d'expérience, nous sommes fiers de notre réputation de constructeur innovant et avant-gardiste.

Les concessions Yale proposent des solutions d'entretien des chariots d'une grande souplesse. Elles sont en effet reliées à l'un des centres de distribution de pièces détachées les plus évolués de l'industrie. Les chariots élévateurs Yale bénéficient d'une assistance dans toute la zone EMEA grâce à une forte présence régionale en Europe, au Moyen-Orient et en Afrique.

Au service de multiples secteurs :



Automobile



Boissons



Produits chimiques



Construction



Produits alimentaires



Logistique



Métallurgie



Industrie papetière



Commerce de détail



Bois

Yale Europe Materials Handling

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

Tél. : +44 (0) 1276 538500

Fax : +44 (0) 1276 538559

www.yale.com



Référence publication 220991548 Rév.05 Imprimé aux Pays-Bas (1022HG) FR.
HYSTER-YALE UK LIMITED opérant sous la dénomination Yale Europe Materials Handling.

Sécurité : ce chariot est conforme aux normes européennes en vigueur.
Les spécifications peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

©2022 Yale. Tous droits réservés. YALE et "DES HOMMES, DES PRODUITS, DE LA PRODUCTIVITÉ." sont des marques d'Hyster-Yale Group, Inc. L'icône  est protégée par copyright d'Hyster-Yale Group, Inc. Les chariots illustrés sont équipés d'options Pays d'immatriculation : Angleterre et Pays de Galles. Numéro d'immatriculation de la société : 02636775.