



# M010-25

HOJA DE ESPECIFICACIONES

1000 - 2500 kg

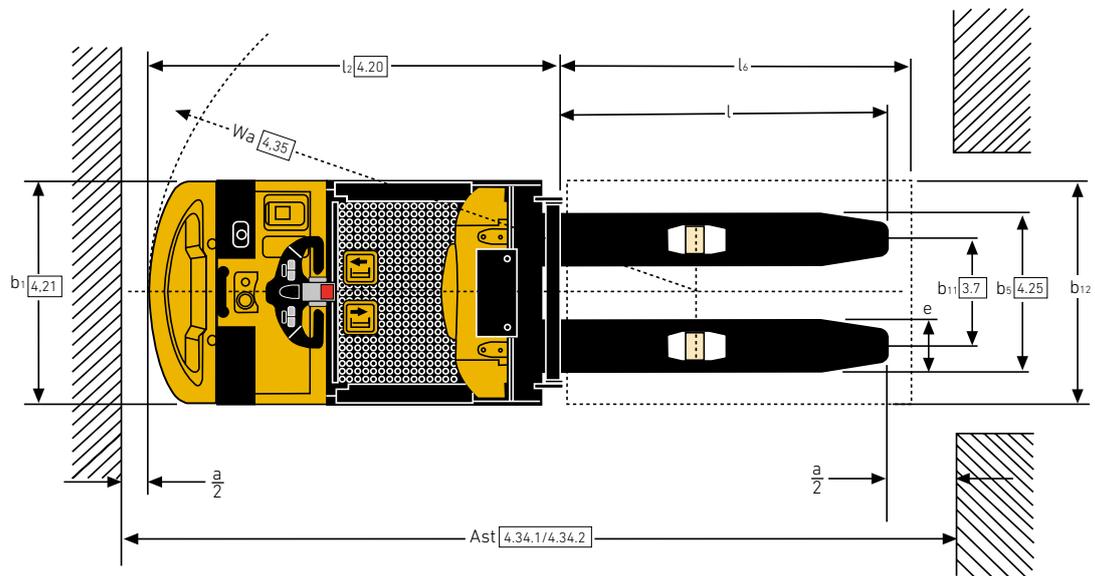
---

Serie M0

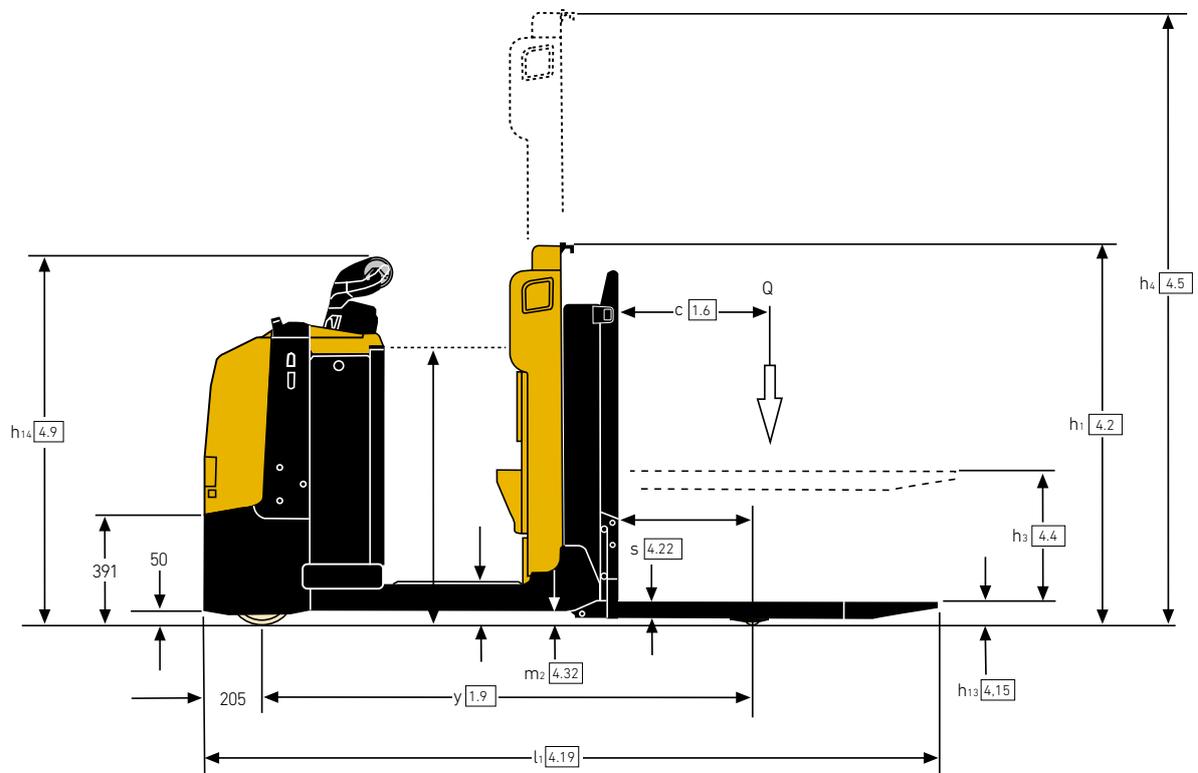
---

Recogedora de pedidos  
de nivel bajo

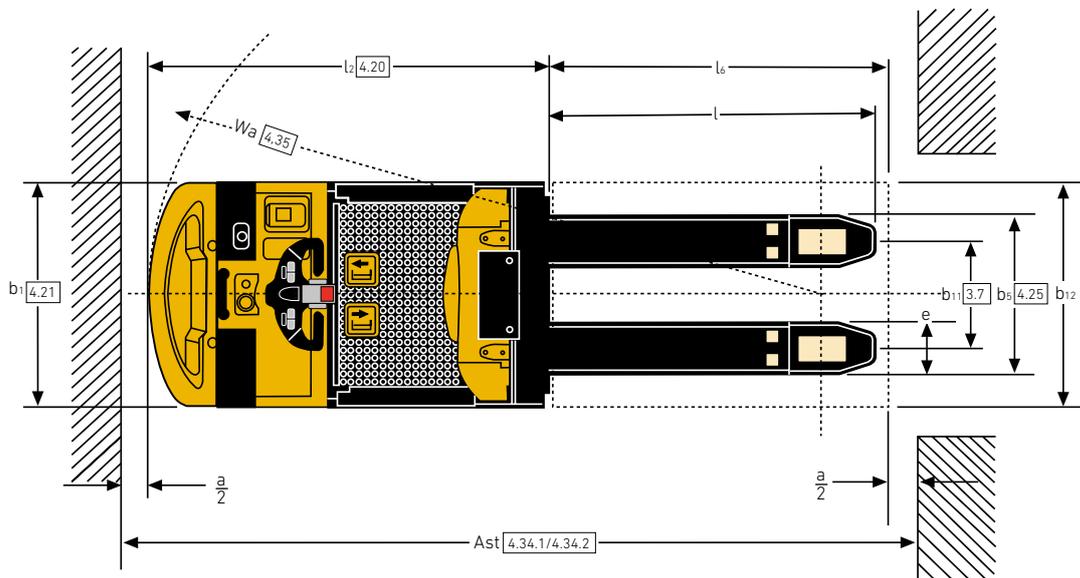
# DIMENSIONES DE LA CARRETILLA – M010L



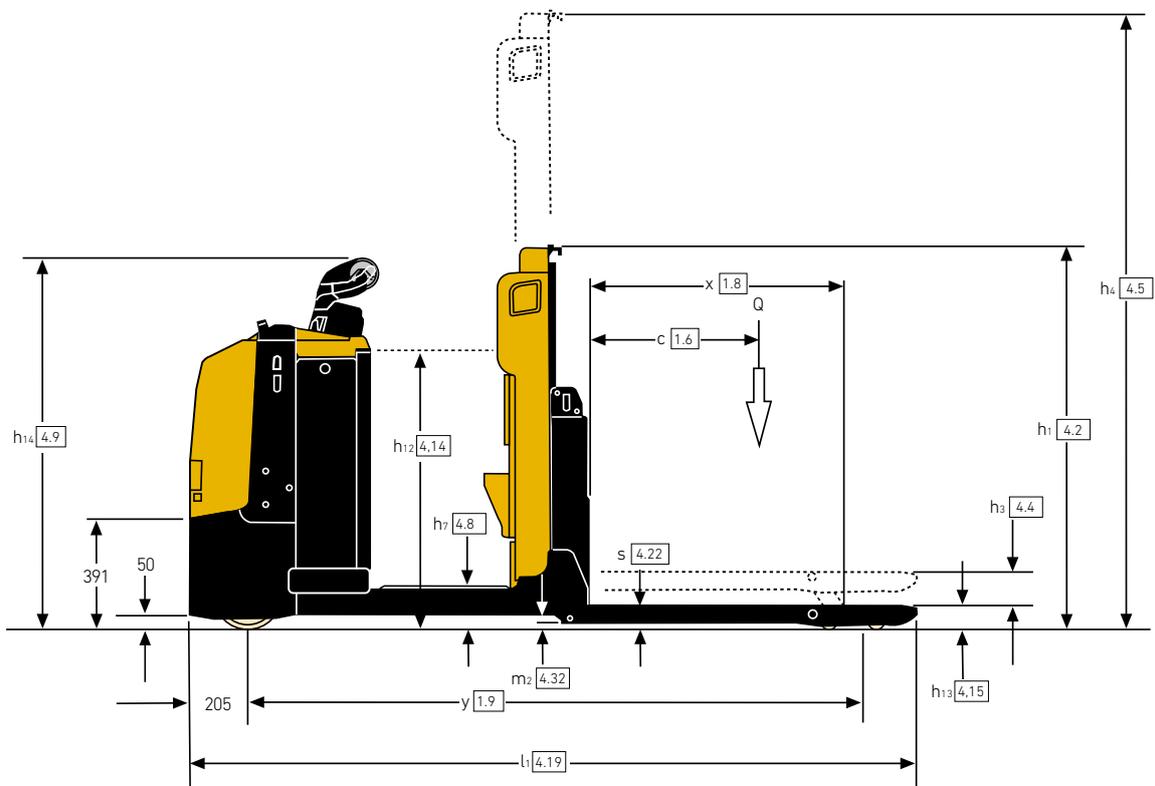
# DIMENSIONES DE LA CARRETILLA – M010L



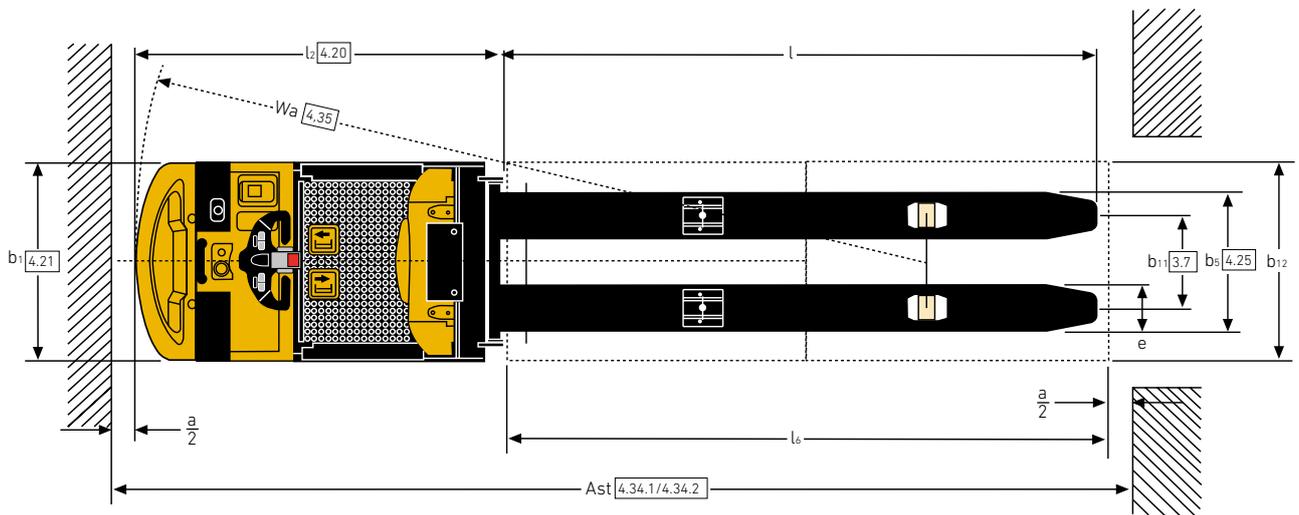
# DIMENSIONES DE LA CARRETILLA – M020, M025



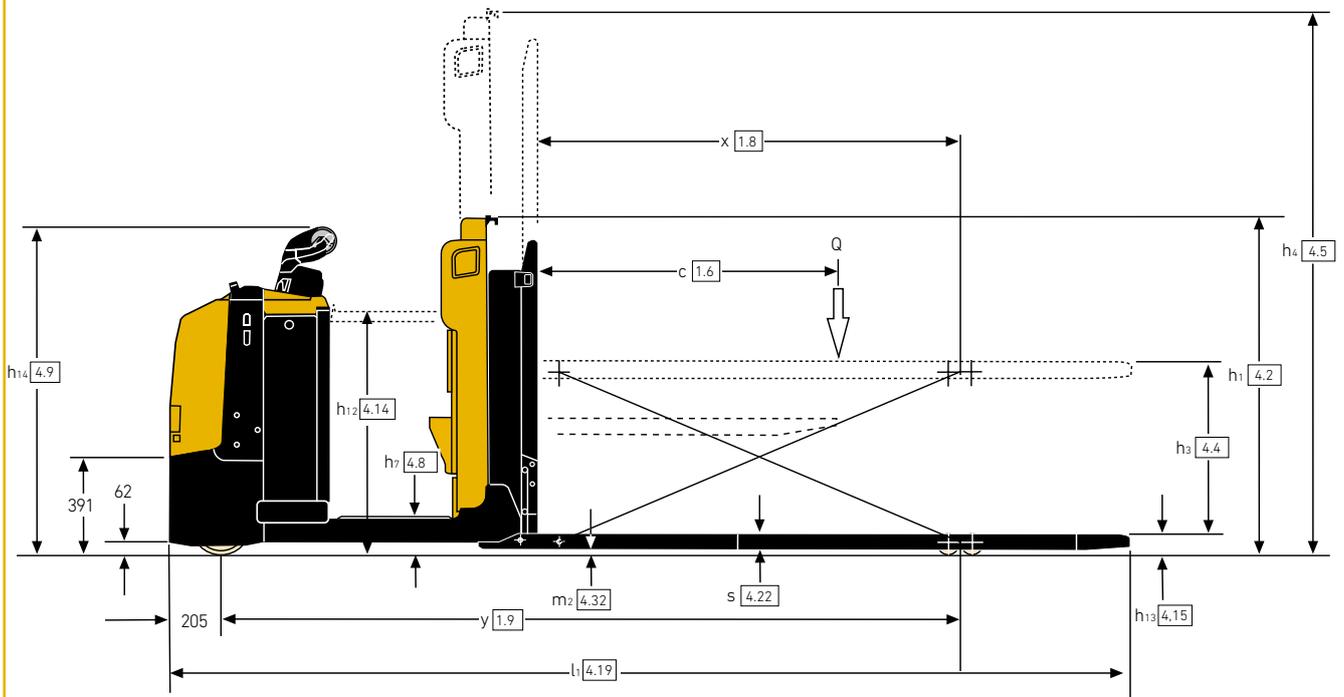
# DIMENSIONES DE LA CARRETILLA – M020, M025



# DIMENSIONES DE LA CARRETILLA – M020P



# DIMENSIONES DE LA CARRETILLA – M020P



## VDI 2198 – ESPECIFICACIONES GENERALES – SERIE MO

		Yale						
		<b>MO20</b>		<b>MO25</b>				
<b>GENERAL</b>	1.1	Fabricante						
	1.2	Designación del modelo						
	1.3	Propulsión	Eléctrica (batería)					
	1.4	Tipo de operario	Recogedora de pedidos					
	1.5	Capacidad nominal/carga nominal	Q (t)	2000				
	1.6	Distancia del centro de carga	c (mm)	1200 <sup>(1)</sup>				
	1.8	Distancia de carga, centro del árbol propulsor a la horquilla <sup>(2)</sup>	x (mm)	1405		1860		
	1.9	Batalla <sup>(2)</sup>	y (mm)	2608		3208		
	<b>PESOS</b>	2.1	Peso de servicio	kg	1050 <sup>(3)</sup>	1195 <sup>(3)</sup>	1225 <sup>(3)</sup>	1165
2.2		Carga por eje, con carga, delantero/trasero	kg	883 / 2167	955 / 2240	975 / 2250	1370 / 2295	1442 / 2368
2.3		Carga por eje, sin carga, delantero/trasero	kg	793 / 257	865 / 330	885 / 340	905 / 260	977 / 333
<b>RUEDAS</b>	3.1	Neumáticos, delanteros/traseros	Vulkollan					
	3.2	Tamaño de las ruedas, delanteras	ø (mm x mm)	254 x 90				
	3.3	Tamaño de las ruedas, traseras	ø (mm x mm)	85 x 90				
	3.4	Ruedas adicionales (dimensiones)	ø (mm x mm)	150 x 79				
	3.5	Número de ruedas, delanteras/traseras (x = ruedas conducidas)		1x + 1/4				
	3.6	Banda de rodadura, delantera	b <sub>10</sub> (mm)	437				
	3.7	Banda de rodadura, trasera	b <sub>11</sub> (mm)	380				
<b>DIMENSIONES</b>	4.2	Altura del mástil, descendido	h <sub>1</sub> (mm)	1360	1878	1360		
	4.4	Elevación	h <sub>3</sub> (mm)	120				
	4.5	Altura, mástil extendido	h <sub>4</sub> (mm)	-	2340	3228	-	2340
	4.8	Altura del asiento en relación con SIP/altura plataforma	h <sub>7</sub> (mm)	152				
	4.9	Altura barra de tracción en posición de tracción, mín./máx.	h <sub>14</sub> (mm)	1317				
	4.12	Altura acoplamiento	h <sub>10</sub> (mm)	-				
	4.14	Altura plataforma, elevada	h <sub>12</sub> (mm)	-	980	1500	-	980
	4.15	Altura, descendido	h <sub>13</sub> (mm)	85				
	4.17	Saliente	l <sub>5</sub> (mm)	-				
	4.19	Longitud total <sup>(2)</sup>	l <sub>1</sub> (mm)	3764		3909		
	4.20	Longitud hasta la cara de las horquillas <sup>(2)</sup>	l <sub>2</sub> (mm)	1410		1555		
	4.21	Anchura total	b <sub>1</sub> /b <sub>2</sub> (mm)	796				
	4.22	Dimensiones de las horquillas ISO 2331 <sup>(2)</sup>	s/e/l (mm)	60 / 184 / 2356				
	4.25	Distancia entre los brazos de las horquillas	b <sub>5</sub> (mm)	560				
	4.32	Altura libre hasta el suelo, centro de batalla	m <sub>2</sub> (mm)	25				
4.33	Dimensiones de la carga b12 x l6 en sentido transversal	b <sub>12</sub> x l <sub>6</sub> (mm)	800 x 1200 <sup>(1)</sup>					
4.34.1	Ancho de pasillo con palés 1000 x 1200 en sentido transversal <sup>(2)</sup>	Ast (mm)	3737 <sup>(1)</sup>		4662 <sup>(1)</sup>			
4.34.2	Anchura del pasillo con palés 800 x 1200 en sentido longitudinal <sup>(2)</sup>	Ast (mm)	3462 <sup>(1)</sup>		4385 <sup>(1)</sup>			
4.35	Radio de giro	Wa (mm)	2813 <sup>(1)</sup>		3413 <sup>(1)</sup>			
<b>RENDIMIENTO</b>	5.1	Velocidad de desplazamiento, con carga/sin carga	km/h	8,5 / 10,5 <sup>(4)</sup>				
	5.1.1	Velocidad de desplazamiento, con carga/sin carga, marcha atrás	km/h	8 / 8				
	5.2.1	Velocidad de elevación con/sin carga (horquillas)	m/s	0,027 / 0,039				
	5.2.2	Velocidad de elevación, con carga/sin carga (cabina)	m/s	-	0,189 / 0,189	-	0,189 / 0,189	
	5.3.1	Velocidad de descenso, con/sin carga (horquillas)	m/s	0,038 / 0,018				
	5.3.2	Velocidad de descenso, con carga/sin carga (cabina)	m/s	-	0,162 / 0,162	-	0,162 / 0,162	
	5.5	Esfuerzo en la barra de tracción, con carga/sin carga	N	-				
	5.6	Esfuerzo máximo en la barra de tracción, con carga/sin carga	N	-				
	5.7	Trepabilidad, con carga/sin carga	%	6 / 20				
	5.8	Trepabilidad máxima, con carga/sin carga	%	10 / 20				
5.9	Tiempo de aceleración, con carga/sin carga	s	7,6 / 5,3		8,9 / 5,5			
5.10	Freno de servicio		Electromagnético					
<b>ELECTRICAS</b>	6.1	Valor nominal motor de tracción, S2 60 min	kW	2,6				
	6.2	Valor nominal del motor de elevación a S3 15 %	kW	1,2	2	1,2	2	
	6.3	Batería de conformidad con la norma DIN 43531/35/36 A, B, C, no		No				
	6.4	Tensión de batería/capacidad nominal K5	(V)/(ah)	24 / 465 <sup>(3)</sup>		24 / 620		
	6.5	Peso de la batería	kg	366		480		
	6.6	Consumo de energía de acuerdo con el ciclo VDI <sup>(5)</sup>	kWh/h @ número de ciclos	1,13				
8.1	Tipo de unidad de tracción		Controlador CA					
10.7	Nivel de ruido medio en el oído del operario de acuerdo con EN 12053	dB(A)	< 67,5					

(1) Se aplica a 2 palés = 2400 mm

(2) Para los modelos MO20, MO25, consulte la Tabla «A»

(3) Batería disponible 500Ah; consulte la Tabla «A». Con batería de 500Ah peso de servicio 1069 kg (MO20 cabina fija), 1214 kg (MO20 cabina con elevación 980 mm), 1244 kg (MO20 cabina con elevación 1500 mm)

(4) Opcional 10/13 km/h (MO20-MO20P) y 9/13 km/h (MO25)

(5) Valores obtenidos con 40 ciclos

(6) Opcional 12/13 km/h (MO10L)

**Todos los valores son valores nominales y están sujetos a tolerancias.**

## VDI 2198 – ESPECIFICACIONES GENERALES – SERIE MO

			Yale					
			MO25	MO10L		MO20P		
<b>GENERAL</b>	1.1	Fabricante						
	1.2	Designación del modelo						
	1.3	Propulsión		Eléctrica (batería)				
	1.4	Tipo de operario		Recogedora de pedidos				
	1.5	Capacidad nominal/carga nominal	Q (t)	2500	1000		2000	
	1.6	Distancia del centro de carga	c (mm)	1200 <sup>(1)</sup>	600		1200 <sup>(1)</sup>	
	1.8	Distancia de carga, centro del árbol propulsor a la horquilla <sup>(2)</sup>	x (mm)	1860	486		1682	
	1.9	Batalla <sup>(2)</sup>	y (mm)	3208	1740		2936	
	<b>PESOS</b>	2.1	Peso de servicio	kg	1340	1045	1190	1220
2.2		Carga por eje, con carga, delantero/trasero	kg	1462 / 2378	622 / 1413	695 / 1485	1089 / 2131	1161 / 2204
2.3		Carga por eje, sin carga, delantero/trasero	kg	977 / 343	722 / 323	795 / 395	834 / 386	906 / 459
<b>RUEDAS</b>	3.1	Neumáticos, delanteros/traseros		Vulkollan				
	3.2	Tamaño de las ruedas, delanteras	ø (mm x mm)	254 x 90				
	3.3	Tamaño de las ruedas, traseras	ø (mm x mm)	85 x 90	85 x 100		85 x 70	
	3.4	Ruedas adicionales (dimensiones)	ø (mm x mm)	150 x 79				
	3.5	Número de ruedas, delanteras/traseras (x = ruedas conducidas)		1x + 1/4	1x + 1/2		1x + 1/4	
	3.6	Banda de rodadura, delantera	b <sub>10</sub> (mm)	437				
	3.7	Banda de rodadura, trasera	b <sub>11</sub> (mm)	380	390		372	
<b>DIMENSIONES</b>	4.2	Altura del mástil, descendido	h <sub>1</sub> (mm)	1878	1360			
	4.4	Elevación	h <sub>3</sub> (mm)	120	690			
	4.5	Altura, mástil extendido	h <sub>4</sub> (mm)	3228	-	2340	-	2340
	4.8	Altura del asiento en relación con SIP/altura plataforma	h <sub>7</sub> (mm)	152				
	4.9	Altura barra de tracción en posición de tracción, mín./máx.	h <sub>14</sub> (mm)	1317				
	4.12	Altura acoplamiento	h <sub>10</sub> (mm)	-				
	4.14	Altura plataforma, elevada	h <sub>12</sub> (mm)	1500	-	980	-	980
	4.15	Altura, descendido	h <sub>13</sub> (mm)	85	90		85	
	4.17	Saliente	l <sub>5</sub> (mm)	-				
	4.19	Longitud total <sup>(2)</sup>	l <sub>1</sub> (mm)	3909	2619		3816	
	4.20	Longitud hasta la cara de las horquillas <sup>(2)</sup>	l <sub>2</sub> (mm)	1555	1459		1460	
	4.21	Anchura total	b <sub>1</sub> /b <sub>2</sub> (mm)	796				
	4.22	Dimensiones de las horquillas ISO 2331 <sup>(2)</sup>	s/e/l (mm)	60 / 184 / 2356	60 / 180 / 1160		68 / 192 / 2356	
	4.25	Distancia entre los brazos de las horquillas	b <sub>5</sub> (mm)	560	570		564	
	4.32	Altura libre hasta el suelo, centro de batalla	m <sub>2</sub> (mm)	25	48		20	
4.33	Dimensiones de la carga b12 x l6 en sentido transversal	b <sub>12</sub> x l <sub>6</sub> (mm)	800 x 1200 <sup>(1)</sup>	800 x 1200		800 x 1200 <sup>(1)</sup>		
4.34.1	Ancho de pasillo con palés de 1000 x 1200 mm en sentido transversal <sup>(2)</sup>	Ast (mm)	4662 <sup>(1)</sup>	2885		4250 <sup>(1)</sup>		
4.34.2	Anchura del pasillo con palés de 800 x 1200 mm en sentido longitudinal <sup>(2)</sup>	Ast (mm)	4385 <sup>(1)</sup>	2913		3968 <sup>(1)</sup>		
4.35	Radio de giro	Wa (mm)	3413 <sup>(1)</sup>	1895		3142 <sup>(1)</sup>		
<b>RENDIMIENTO</b>	5.1	Velocidad de desplazamiento, con carga/sin carga	km/h	8,5 / 10,5 <sup>(4)</sup>	10,5 / 10,5 <sup>(4)</sup>		8,5 / 10,5 <sup>(4)</sup>	
	5.1.1	Velocidad de desplazamiento, con carga/sin carga, marcha atrás	km/h	8 / 8				
	5.2.1	Velocidad de elevación con/sin carga (horquillas)	m/s	0,027 / 0,039	0,087 / 0,233		0,060 / 0,150	
	5.2.2	Velocidad de elevación, con carga/sin carga (cabina)	m/s	0,189 / 0,189	-	0,189 / 0,189	-	0,189 / 0,189
	5.3.1	Velocidad de descenso, con/sin carga (horquillas)	m/s	0,038 / 0,018	0,173 / 0,154		0,147 / 0,126	
	5.3.2	Velocidad de descenso, con carga/sin carga (cabina)	m/s	0,162 / 0,162	-	0,162 / 0,162	-	0,162 / 0,162
	5.5	Esfuerzo en la barra de tracción, con carga/sin carga	N	-				
	5.6	Esfuerzo máximo en la barra de tracción, con carga/sin carga	N	-				
	5.7	Trepabilidad, con carga/sin carga	%	6 / 20				
	5.8	Trepabilidad máxima, con carga/sin carga	%	10 / 20				
5.9	Tiempo de aceleración, con carga/sin carga	s	8,9 / 5,5	7,0 / 5,2		7,6 / 5,3		
5.10	Freno de servicio		Electromagnético					
<b>ELECTRICAS</b>	6.1	Valor nominal motor de tracción, S2 60 min	kW	2,6				
	6.2	Valor nominal del motor de elevación a S3 15 %	kW	2				
	6.3	Batería de conformidad con la norma DIN 43531/35/36 A, B, C, no		No				
	6.4	Tensión de batería/capacidad nominal K5	(V)/(ah)	24 / 620	24 / 465			
	6.5	Peso de la batería	kg	480	366			
	6.6	Consumo de energía de acuerdo con el ciclo VDI <sup>(5)</sup>	kWh/h @ número de ciclos	1,13				
8.1	Tipo de unidad de tracción		Controlador CA					
10.7	Nivel de ruido medio en el oído del operario de acuerdo con EN 12053	dB(A)	< 67,5	< 68,5				

## DIMENSIONES DE LA BATERÍA – SERIE M0

b<sub>s</sub> = 480 mm - 530 mm - 560 mm - 670 mm  
b<sub>11</sub> = 300 mm - 350 mm - 380 mm - 490 mm

Para todas las baterías					Batería 24 V 465 Ah / 300 Ah ion de litio					Batería 24 V 500 Ah / 620 Ah <sup>(1)</sup> / 400 Ah ion de litio					Pesos de las horquillas <sup>(3)</sup> (kg)
C (mm)	l (mm)	x (mm)	l-x (mm)	l <sub>6</sub> (mm)	y (mm)	l <sub>2</sub> (mm)	l <sub>1</sub> (mm)	Wa (mm)	Ast <sup>(3)</sup> (mm)	y (mm)	l <sub>2</sub> (mm)	l <sub>1</sub> (mm)	Wa (mm)	Ast <sup>(2)</sup> (mm)	
500	1006	815	191	1000	2018	1410	2414	2225	2866	2163	1555	2559	2370	3011	118
600	1156	965	191	1200	2168	1410	2564	2375	3039	2313	1555	2709	2520	3184	127
700	1406	965	441	1400	2168	1410	2814	2375	3166	2313	1555	2959	2520	3311	136
800	1596	1051	545	1600	2254	1410	3004	2461	3340	2399	1555	3149	2606	3485	144
1000	1956	1405	551	2000	2608	1410	3364	2815	3732	2753	1555	3509	2960	3877	175
1000	1956	1356	600	2000	2559	1410	3364	2766	3724	2704	1555	3509	2911	3869	176
1100	2156	1405	751	2200	2608	1410	3564	2815	3905	2753	1555	3709	2960	4050	183
1100	2156	1356	800	2200	2559	1410	3564	2766	3900	2704	1555	3709	2911	4045	184
1200	2356	1650	706	2400	2853	1410	3764	3060	4110	2998	1555	3909	3205	4255	198
1200	2356	1405	951	2400	2608	1410	3764	2815	4087	2753	1555	3909	2960	4232	191
1200	2356	1860	496	2400	3063	1410	3764	3270	4142	3208	1555	3909	3415	4287	200
1500	2856	1860	996	3000	3063	1410	4264	3270	4678	3208	1555	4409	3415	4823	220
1200	2356	1650	706	2400	-	-	-	-	-	2998	1555	3909	3205	4255	214
1200	2356	1860	496	2400	-	-	-	-	-	3208	1555	3909	3415	4287	222
1500	2856	1860	996	3000	-	-	-	-	-	3208	1555	4409	3415	4823	242

**Nota:** todos los valores de y, x, Wa son con las horquillas descendidas; con las horquillas elevadas 120 mm, todos los valores de y, x, Wa son 70 mm menos.

- (1) Batería de 620 Ah disponible solo para la versión de 2,5 toneladas
- (2) Anchura de pasillo con palés de 800 mm x l<sub>6</sub> longitudinal
- (3) Todos los pesos son: horquillas + tirantes

## LISTA DE CARACTERÍSTICAS – SERIE MO

RENDIMIENTO	EST	OPC
Telemetría		●
Alarma audible de marcha atrás		●
Convertidor CC/CC primario		●
Sin luces	●	
Una luz de trabajo LED delantera		●
Foco LED de luz azul, montado en la parte delantera y activado con la marcha adelante (SPED)		●
Luces de aviso a peatones (P.A.L.) Línea roja (laterales) (SPED)		●
Luz estroboscópica ámbar (SPED)		●
PROPULSIÓN	EST	OPC
Rendimiento de tracción 10,5 km/h	●	
Rendimiento de tracción 13 km/h		●
Ruedas de carga de poliuretano en tandem 85 x 90 mm	●	
Ruedas de carga de poliuretano sencillas 85 x 110 mm		●
Rueda de tracción de NDIIthane® 254 x 90 mm	●	
Rueda de tracción de Tophane 254 x 90 mm		●
Rueda de tracción conductiva de NDIIthane 254 x 90 mm		●
Función marcha libre por inercia		●
Función marcha libre por inercia y controles elevación/descenso		●
MANIPULACIÓN	EST	OPC
Arranque con interruptor de llave de contacto	●	
Arranque con clave de acceso de operario		●
Extracción vertical de la batería	●	
Extracción lateral de la batería - Lado izquierdo		●
Extracción lateral de la batería - Lado derecho		●
Extracción lateral de la batería - Ambos lados		●

Todos los valores son valores nominales y están sujetos a tolerancias.

ERGONOMÍA	EST	OPC
Plataforma de operario fija	●	
Escalón plegable 2º Nivel		●
Plataforma de operario con elevación		●
Plataforma de operario suspendida (SPED)		●
Plataforma de operario: H12 = 980 mm con brazos laterales (SPED)		●
Plataforma de operario de elevación con brazos laterales		●
Manija encima del respaldo del operario	●	
Portarrollos de película extensible		●
Tablilla sujetapapeles	●	
Papelera en respaldo operario		●
Bandeja portaobjetos en el respaldo del operario		●
Pantalla estándar	●	
Pantalla multifuncional		●
Barra multipropósito		●
Rodillera		●
Control Scooter	●	
Control tipo Scooter de altura ajustable (SPED)		●
Control tipo Scooter sin controles de plataforma		●
Control tipo Scooter con controles de plataforma		●
Parachoques montado a baja altura (parachoques de caucho)		●
Parachoques montado a media altura (barra frontal)		●
FUNCIONAMIENTO	EST	OPC
Construcción para almacenamiento en frío (-30 °C)		●
Garantía estándar 24 meses / 2000 horas	●	
Plan de protección del tren de potencia de 36 meses / 6000 horas (mano de obra no incluida)		●
Plan de protección del tren de potencia de 48 meses / 8000 horas (mano de obra no incluida)		●
Garantía extendida 36 meses / 4000 horas		●
Plan de protección integral de 36 meses / 6000 horas (mano de obra no incluida)		●
Plan de protección del tren de potencia, hidráulicos y eje de dirección de 48 meses / 8000 horas (mano de obra no incluida)		●
Plan de protección integral de 48 meses / 8000 horas (mano de obra no incluida)		●
Plan de protección del tren de potencia, hidráulicos y eje de dirección de 36 meses / 6000 horas (mano de obra no incluida)		●
EXTRAS	EST	OPC
Certificación CE	●	
Color de pintura especial (SPED)		●
Paquete de documentación	●	



# Acercas de Yale®

Yale Materials Handling Corporation es uno de los fabricantes de Llevamos en el negocio de la elevación desde 1875 y aplicamos esa experiencia para ayudar a los clientes a resolver los retos de la manipulación de materiales. Nuestra línea completa de carretillas elevadoras tiene una capacidad de 1 a 16 toneladas y funcionan con motores de combustión interna u opciones eléctricas. Yale también ofrece soluciones robóticas, telemetría, gestión de flotas, piezas, financiación y formación. Desde equipos de montacargas tradicionales a tecnologías emergentes, nuestro objetivo diario es trabajar con nuestra red de distribuidores de ámbito nacional para mantener nuestro enfoque de avance y en el cliente con las soluciones que usted necesite, en el momento y forma que las necesite.

## EQUIPOS DE MANIPULACIÓN DE MATERIALES PARA:

3PL

Piezas de automoción

Bebidas

Alimentos fríos y congelados

Distribución de alimentos

Procesamiento de alimentos

Muebles y enseres

Productos de salud y farmacéuticos

Centros para el Hogar

Venta al Por Menor

Comercio Electrónico

## Yale Lift Truck Technologies

Centennial House  
Frimley Business Park  
Frimley  
Surrey  
GU16 7SG  
Reino Unido

[www.yale.com](http://www.yale.com)



**Seguridad:** Todos los productos Yale vendidos en países de la UE, Reino Unido y Turquía cumplen los requisitos de la UE de la Directiva sobre máquinas 2006/42/CE y contienen el **CE** marcado. Las carretillas Yale vendidas en otros países pueden encargarse para su producción de conformidad con los requisitos de la Directiva de Máquinas y, cuando así se solicite, contendrán el **CE** marcado.

HYSTER-YALE UK LIMITED comercializa como Yale Lift Truck Technologies. Domicilio Social: Centennial House, Building 4.5, Frimley Business Park, Frimley, Surrey GU16 7SG, Reino Unido. Registrada en Inglaterra y Gales. Número de Registro de la Empresa: 02636775.

©2023 Hyster-Yale Group, Inc., todos los derechos reservados. YALE y YALE  son marcas comerciales de Hyster-Yale Group, Inc. Las carretillas pueden mostrarse con equipamiento opcional y/o características no disponibles en todas las regiones. El rendimiento de la carretilla puede verse afectado por el estado del vehículo, su equipamiento y la aplicación. Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso.

**Nota:** Hay que tener cuidado al manipular cargas elevadas. Los operarios deben estar cualificados y deben leer, entender y seguir las instrucciones contenidas en el Manual de Usuario. Consulte a su distribuidor de Yale® si alguna de las informaciones mostradas es crítica para su aplicación.

Nº de pieza de la publicación 220991575 Rev.00 (0323DMS) ES