

**Serie  
MRE**

1000 kg / 1200 kg / 1400 kg

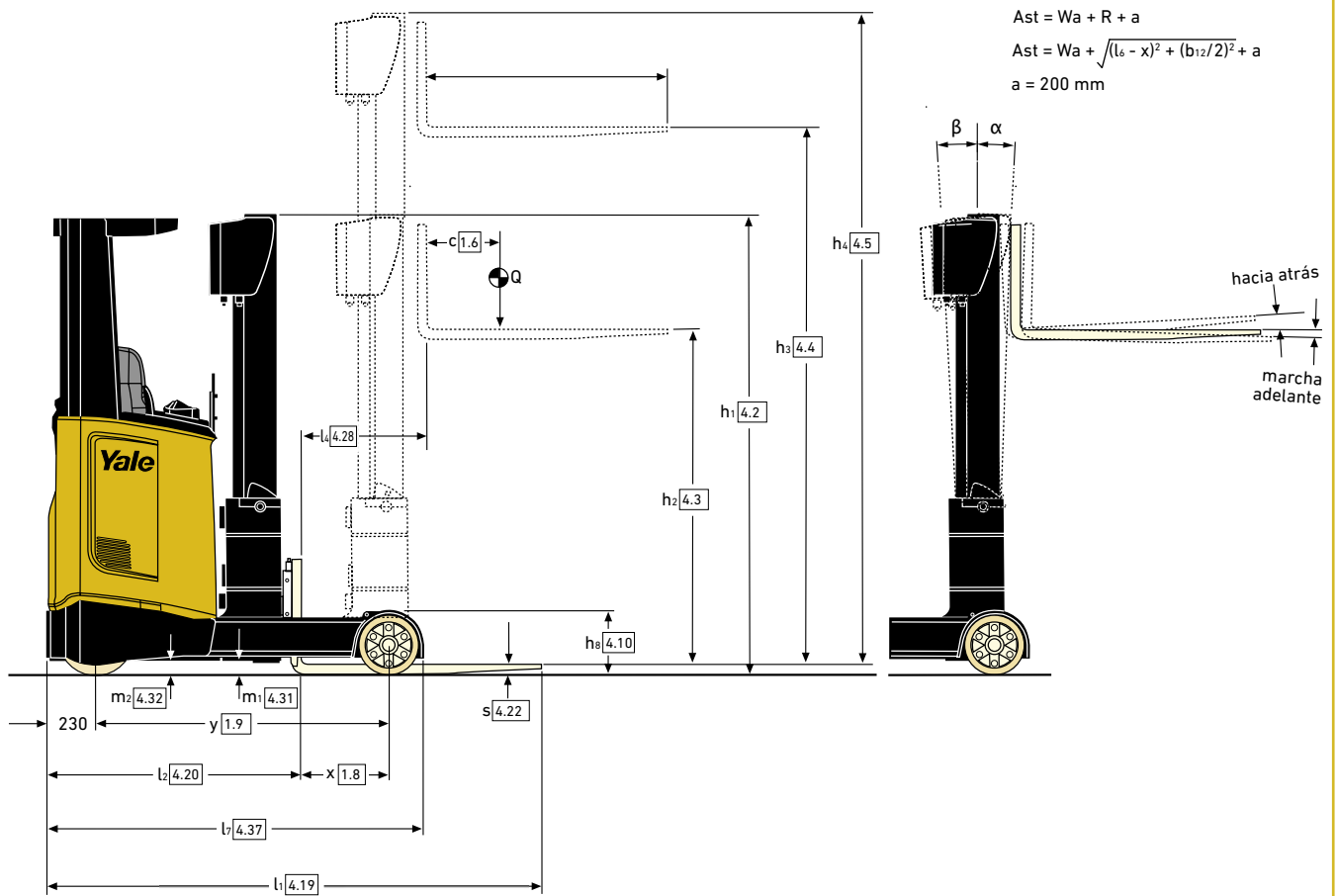
Carretilla Retráctil con  
Mástil con Inclinación



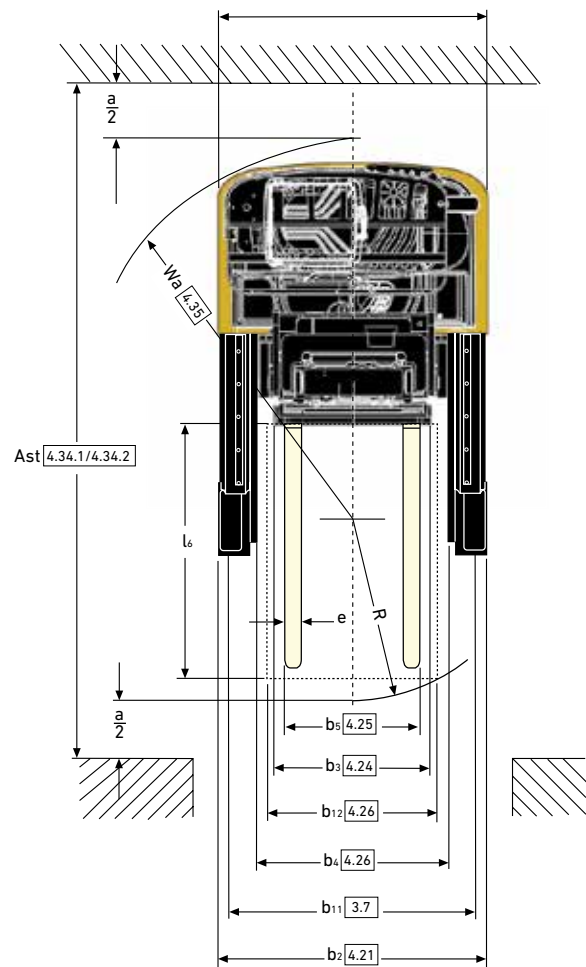
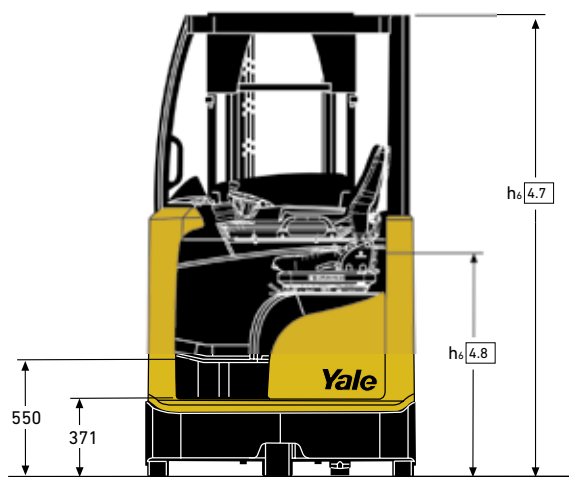
**HOJA DE ESPECIFICACIONES**

Modelos: MR10E, MR12E, MR14E

## Dimensiones de la carretilla



## Dimensiones de la carretilla



## VDI 2198 Especificaciones Generales

		Yale					
		MR10E	MR12E	MR14E			
General	1.1	Fabricante (abreviatura)	Yale				
	1.2	Designación de tipo del fabricante	MR10E	MR12E	MR14E		
	1.3	Propulsión	Eléctricas (batería)				
	1.4	Tipo de operario: manual, andando, de pie, sentado, preparador de pedidos	Sentado				
	1.5	Capacidad nominal/Carga nominal	Q (kg)	1,0	1,2	1,4	
	1.6	Distancia del centro de carga	c (mm)	600			
	1.8	Distancia de carga, centro del árbol propulsor a la horquilla	x (mm)	181	371		
	1.9	Batalla	y (mm)	1300	1400		
	Peso	2.1	Peso de servicio	kg	2845		2948
2.3		Carga por eje, sin carga, delantero/trasero <sup>(1)</sup>	kg	1622 / 1223		1851 / 1097	
2.4		Carga por eje, horquilla avanzada, con carga, delantero/trasero	kg	810 / 3035	695 / 3350	694 / 3654	
2.5		Carga por eje, horquilla retraída, con carga, delantero/trasero	kg	1288 / 2557	1222 / 2823	1605 / 2743	
Ruedas		3.1	Ruedas: poliuretano, tophtane, NDIIThane, delanteras/traseras	NDIIThane			
	3.2	Tamaño de las ruedas, delanteras	ø mm x mm	343 x 140			
	3.3	Tamaño de las ruedas, traseras	ø mm x mm	220 x 85	285 x 100		
	3.5	Número de ruedas, delanteras/traseras (x= ruedas conducidas)		1 x / 2			
	3.7	Banda de rodadura, trasera	b11 (mm)	990	1155		
	Dimensiones	4.1	Inclinación del mástil/tablero de horquillas hacia delante/hacia atrás	α / β (°)	1 / 3		
		4.2	Altura del mástil, descendido	h1 (mm)	2191		
4.3		Elevación libre	h2 (mm)	1706			
4.4		Elevación	h3 (mm)	5000			
4.5		Altura, mástil extendido <sup>(2)</sup>	h4 (mm)	5560			
4.7		Altura del tejadillo protector (cabina) <sup>(3)</sup>	h6 (mm)	2175			
4.8		Altura del asiento en relación con SIP	h7 (mm)	1082			
4.10		Altura de los brazos de las ruedas	h8 (mm)	235	308		
4.19		Longitud total	l1 (mm)	2500	2411		
4.20		Longitud hasta la cara de las horquillas	l2 (mm)	1350	1261		
4.21		Anchura total <sup>(4)</sup>	b1 / b2 (mm)	1125	1265		
4.22		Dimensiones de las horquillas DIN ISO 2331	s/e/l (mm)	40 / 80 / 1150			
4.23		Tablero de horquillas ISO 2328, clase/tipo A, B		2A			
4.24		Anchura tablero horquillas	b3 (mm)	700			
4.25		Distancia entre brazos de las horquillas mín/máx <sup>(5)</sup>	b5 (mm)	220 / 640			
4.26		Distancia entre los brazos de las ruedas/superficies de carga	b4 (mm)	900			
4.28		Distancia de movimiento retráctil	l4 (mm)	341	560		
4.31		Altura libre hasta el suelo debajo del mástil, con carga	m1 (mm)	75			
4.32		Altura libre hasta el suelo, centro de batalla	m2 (mm)	75	85		
4.34.1		Ancho de pasillo para palés de 1000mm x 1200 mm en sentido transversal	Ast (mm)	2770	2741		
4.34.2		Anchura del pasillo para palés de 800 mm x 1200 mm en sentido longitudinal	Ast (mm)	2850	2792		
4.35	Radio de giro	Wa (mm)	1555	1672			
4.37	Longitud entre los brazos de las ruedas	l7 (mm)	1660	1795			
4.42	Altura del escalón (desde el suelo hasta el larguero)	mm	550				
4.43	Altura del escalón (entre los escalones intermedios entre el larguero y el suelo)	mm	371				
Datos de rendimiento	5.1	Velocidad de desplazamiento, con carga/sin carga	km/h	11 / 11			
	5.1.1	Velocidad de desplazamiento, con carga/sin carga, marcha atrás	km/h	11 / 11			
	5.2	Velocidad de elevación con carga/sin carga	m/s	0,45 / 0,70	0,40 / 0,70	0,35 / 0,70	
	5.3	Velocidad de descenso con carga/sin carga	m/s	0,55 / 0,45			
	5.4	Velocidad de movimiento retráctil, con carga/sin carga	m/s	0,15 / 0,15			
	5.7	Trepabilidad, con carga/sin carga	%	9,0 / 12,7	8,5 / 12,7	7,6 / 11,9	
	5.8	Trepabilidad máxima, con carga/sin carga	%	14,6 / 20,2	13,8 / 20,2	12,5 / 19,0	
	5.9	Tiempo de aceleración con carga/sin carga	s	5,5 / 4,9	5,6 / 4,9	5,7 / 4,8	
	5.10	Freno de servicio		Eléctrica			
	Motor eléctrico	6.1	Valor nominal del motor de tracción, S2 60 minutos	kW	5,4		
6.2		Valor nominal motor de elevación, S3 15%	kW	9,9			
6.3		Batería de conformidad con la norma DIN 43531/35/36 A, B, C, no		B	C		
6.4		Tensión de batería/capacidad nominal K5	(V) / (Ah)	48 / 560 <sup>(7)</sup>			
6.5		Peso de la batería <sup>(6)</sup>	kg	937	939		
6.6		Consumo de energía de acuerdo con el ciclo VDI	kWh/h a número de ciclos	2,9	3,4	3,9	
8.1	Tipo de unidad de tracción		Controlador CA				
10.7	Nivel de presión sonora en el asiento del conductor	dB (A)	69,55				

(1) Horquillas retraídas.

(2) Con rejilla soporte de carga 1000 mm altura, h4+ 508 mm; con rejilla soporte de carga 1500 mm altura, h4 + 1008 mm

(3) Con baliza h6 + 120 mm; con protector de rejilla de tejadillo protector h6 + 20 mm; con protector de pantalla de tejadillo protector h6 + 30 mm.

(4) Con cubiertas laterales de las ruedas de carga: 1289 mm (R1.4E/MR14E).

(5) La carrera de desplazamiento lateral es +/- 75 mm.

(6) Estos valores pueden variar en +/- 5 %

(7) Véase la "Tabla Baterías".

**Todos los valores son valores nominales y están sujetos a tolerancias. Para más información, contacte con el fabricante.**

**Los productos Yale podrían estar sujetos a cambios sin previo aviso.**

**Las carretillas elevadoras ilustradas pueden disponer de equipamiento opcional.**

**Los valores pueden variar con configuraciones alternativas.**

## MR10E dimensiones de la carretilla para las baterías

Marca distintiva	MR10E												
	1.2	Designación de tipo del fabricante											
1.8	Distancia de carga, centro del árbol propulsor a la horquilla	x (mm)	361	361	361	271	271	271	181	181	181	181	
1.9	Batalla	y (mm)	1300										
Pesos	2.1	Peso de servicio	kg	2389	2389	-	2602	2602	-	2845	2845	-	-
	2.3	Carga por eje, sin carga, delantero/trasero <sup>(1)</sup>	kg	1522 / 867	1522 / 867	-	1571 / 1031	1571 / 1031	-	1622 / 1223	1622 / 1223	-	-
	2.4	Carga por eje, horquilla avanzada, con carga, delantero/trasero	kg	577 / 2812	577 / 2812	-	693 / 2909	693 / 2909	-	810 / 3035	810 / 3035	-	-
	2.5	Carga por eje, horquilla retraída, con carga, delantero/trasero	kg	1327 / 2062	1327 / 2062	-	1306 / 2296	1306 / 2296	-	1288 / 2557	1288 / 2557	-	-
	6.3	Batería de conformidad con la norma DIN 43531/35/36 A, B, C, no		B	B	no	B	B	no	B	B	no	no
Dimensiones	4.19	Longitud total	l1 (mm)	2320	2320	2320	2410	2410	2410	2500	2500	2500	2500
	4.20	Longitud hasta la cara de las horquillas	l2 (mm)	1170	1170	1170	1260	1260	1260	1350	1350	1350	1350
	4.28	Distancia de movimiento retráctil	l4 (mm)	521	521	521	431	431	431	341	341	341	341
	4.34.1	Anchura del pasillo para palés de 1000 mm x 1200 mm en sentido transversal <sup>(2)</sup>	Ast (mm)	2632	2632	2632	2700	2700	2700	2770	2770	2770	2770
	4.34.2	Anchura del pasillo para palés de 800 mm x 1200 mm en sentido longitudinal <sup>(2)</sup>	Ast (mm)	2685	2685	2685	2766	2766	2766	2850	2850	2850	2850
4.35	Radio de giro	Wa (mm)	1555	1555	1555	1555	1555	1555	1555	1555	1555	1555	
Motor eléctrico	6.4	Tensión de batería/capacidad nominal K5	(V) / (Ah)	48/280	48/310	48/360 <sup>(3)</sup>	48/420	48/465	48/288 <sup>(3)</sup>	48/560	48/620	48/360 <sup>(3)</sup>	48/432 <sup>(3)</sup>
	6.5	Peso de la batería <sup>(3)</sup>	kg	541	543	544	746	750	746	937	945	937	937

## MR12E dimensiones de la carretilla para las baterías

Marca distintiva	MR12E												
	1.2	Designación de tipo del fabricante											
1.8	Distancia de carga, centro del árbol propulsor a la horquilla	x (mm)	361	361	361	271	271	271	181	181	181	181	
1.9	Batalla	y (mm)	1300										
Pesos	2.1	Peso de servicio	kg	2389	2389	-	2602	2602	-	2845	2845	-	-
	2.3	Carga por eje, sin carga, delantero/trasero <sup>(1)</sup>	kg	1522 / 867	1522 / 867	-	1571 / 1031	1571 / 1031	-	1622 / 1223	1622 / 1223	-	-
	2.4	Carga por eje, horquilla avanzada, con carga, delantero/trasero	kg	462 / 3127	462 / 3127	-	577 / 3225	577 / 3225	-	695 / 3350	695 / 3350	-	-
	2.5	Carga por eje, horquilla retraída, con carga, delantero/trasero	kg	1288 / 2301	1288 / 2301	-	1254 / 2548	1254 / 2548	-	1222 / 2823	1222 / 2823	-	-
	6.3	Batería de conformidad con la norma DIN 43531/35/36 A, B, C, no		B	B	no	B	B	no	B	B	no	no
Dimensiones	4.19	Longitud total	l1 (mm)	2320	2320	2320	2410	2410	2410	2500	2500	2500	2500
	4.20	Longitud hasta la cara de las horquillas	l2 (mm)	1170	1170	1170	1260	1260	1260	1350	1350	1350	1350
	4.28	Distancia de movimiento retráctil	l4 (mm)	521	521	521	431	431	431	341	341	341	341
	4.34.1	Anchura del pasillo para palés de 1000 mm x 1200 mm en sentido transversal <sup>(2)</sup>	Ast (mm)	2632	2632	2632	2700	2700	2700	2770	2770	2770	2770
	4.34.2	Anchura del pasillo para palés de 800 mm x 1200 mm en sentido longitudinal <sup>(2)</sup>	Ast (mm)	2685	2685	2685	2766	2766	2766	2850	2850	2850	2850
4.35	Radio de giro	Wa (mm)	1555	1555	1555	1555	1555	1555	1555	1555	1555	1555	
Motor eléctrico	6.4	Tensión de batería/capacidad nominal K5	(V) / (Ah)	48/280	48/310	48/360 <sup>(3)</sup>	48/420	48/465	48/288 <sup>(3)</sup>	48/560	48/620	48/360 <sup>(3)</sup>	48/432 <sup>(3)</sup>
	6.5	Peso de la batería <sup>(3)</sup>	kg	541	543	544	746	750	746	937	945	937	937

## MR14E dimensiones de la carretilla para las baterías

Marca distintiva	MR14E											
	1.2	Designación de tipo del fabricante										
1.8	Distancia de carga, centro del árbol propulsor a la horquilla	x (mm)	427	427	427	371	371	371	371	371	371	371
1.9	Batalla	y (mm)	1400									
Pesos	2.1	Peso de servicio	kg	2716	2716	-	2948	2948	-	-	-	-
	2.3	Carga por eje, sin carga, delantero/trasero <sup>(1)</sup>	kg	1758 / 958	1758 / 958	-	1851 / 1097	1851 / 1097	-	-	-	-
	2.4	Carga por eje, horquilla avanzada, con carga, delantero/trasero	kg	562 / 3554	562 / 3554	-	694 / 3654	694 / 3654	-	-	-	-
	2.5	Carga por eje, horquilla retraída, con carga, delantero/trasero	kg	1568 / 2548	1568 / 2548	-	1605 / 2743	1605 / 2743	-	-	-	-
	6.3	Batería de conformidad con la norma DIN 43531/35/36 A, B, C, no		C	C	no	C	C	no	C	C	no
Dimensiones	4.19	Longitud total	l1 (mm)	2351	2351	2351	2411	2411	2411	2411	2411	2411
	4.20	Longitud hasta la cara de las horquillas	l2 (mm)	1205	1205	1205	1261	1261	1261	1261	1261	1261
	4.28	Distancia de movimiento retráctil	l4 (mm)	617	617	617	560	560	560	560	560	560
	4.34.1	Anchura del pasillo para palés de 1000 mm x 1200 mm en sentido transversal <sup>(2)</sup>	Ast (mm)	2702	2702	2702	2741	2741	2741	2741	2741	2741
	4.34.2	Anchura del pasillo para palés de 800 mm x 1200 mm en sentido longitudinal <sup>(2)</sup>	Ast (mm)	2743	2743	2743	2792	2792	2792	2792	2792	2792
4.35	Radio de giro	Wa (mm)	1672	1672	1672	1672	1672	1672	1672	1672	1672	
Motor eléctrico	6.4	Tensión de batería/capacidad nominal K5	(V) / (Ah)	48/420	48/465	48/288 <sup>(3)</sup>	48/560	48/620	48/432 <sup>(3)</sup>	48/540 <sup>(3)</sup>	48/540 <sup>(3)</sup>	48/540 <sup>(3)</sup>
	6.5	Peso de la batería <sup>(3)</sup>	kg	750	750	750	939	950	939	939	939	936

(1) Estos valores pueden variar de +/- 5 % (2) Horquillas retraídas (3) Batería de ion litio Todos los pesos (2,1 a 2,5) son con el mástil más bajo y horquillas estándar.

## MR10E, MR12E, MR14E - Detalles del mástil, 3 etapas elevación libre total (B708)

	Inclinación $\alpha / \beta$ °	Elevación (h3) mm	Elevación libre (h2) mm	Altura del mástil replegado (h1) mm	Altura del mástil extendido (h4) <sup>(1)</sup> mm	Peso <sup>(2) (3)</sup> kg
<b>MR10E</b> <b>MR12E</b> <b>MR14E</b>	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) Con rejilla soporte de carga 1000 mm altura, h4+ 508 mm; con rejilla soporte de carga 1500 mm altura, h4 + 1008 mm

(2) Todos los pesos son: estructuras del mástil (perfil, cilindros, cadena, polea) + tablero + aceite. SE EXCLUYE: horquillas, accesorios.

(3) Con rejilla soporte de carga de 700 mm de anchura, 1000 mm de altura, peso + 18 kg; con rejilla soporte de carga de 700 mm de anchura, 1500 mm de altura, peso + 26 kg

**Todos los valores son valores nominales y están sujetos a tolerancias**  
**Para más información, contacte con el fabricante.**

**Los productos Yale podrían estar sujetos a cambios sin previo aviso.**

**Las carretillas elevadoras ilustradas pueden disponer de equipamiento opcional.**

**Los valores pueden variar con configuraciones alternativas.**

## Equipamiento de serie y opciones

	MR10E	MR12E	MR14E	
<b>Construcción</b>	Construcción estándar	■	■	■
	Bastidor b1 = 1125 mm b2 = 1125 mm b4 = 900 mm	■	■	+
	Bastidor b1 = 1265 mm b2 = 1265 mm b4 = 900 mm	+	+	■
	Arranque con Interruptor de Llave de Contacto	■	■	■
	Arranque con Clave de Acceso de Operario	○	○	○
<b>Prestaciones</b>	Tejadillo Protector 2175 mm	■	■	■
	Tejadillo protector para estanterías de entrada directa con la máquina (estanterías "Drive In") 2175 mm (Se estrecha a 1450 mm)	○	○	○
	Tejadillo protector entrada directa en estanterías (estanterías "Drive In") 2175 mm (Se estrecha a 1700 mm)	○	○	○
	Protección de policarbonato (Lexan) en tejadillo protector	○	○	○
	Protección de rejilla metálica en el tejadillo	■	■	■
	Pantalla estándar	■	■	■
	Minipalancas TouchPoint™ montadas en reposabrazos de longitud ajustable	■	■	■
	Hidráulicos de 4 funciones	■	■	■
	Joystick montado sobre reposabrazos ajustable	○	○	○
	Funcionamiento hidráulico simultáneo para elevación y movimiento retráctil	■	■	■
	Control direccional de interruptor basculante	■	■	■
	Asiento de suspensión total	■	■	■
	Cubierta de asiento de tela	■	■	■
	Cubierta del asiento de ESCAY	○	○	○
	Asiento de respaldo bajo	■	■	■
	Reposacabezas de asiento	○	○	○
	Calefacción de asiento	○	○	○
	Asiento antiestático (versión de tela solamente)	○	○	○
	dirección de 180°	○	○	○
dirección de 360°	■	■	■	
El conductor puede seleccionar el modo de dirección 180/360° (pulsador)	○	○	○	
<b>Visibilidad</b>	Espejo panorámico	○	○	○
	Luz estroboscópica ámbar	○	○	○
	Una luz de trabajo LED delantera	○	○	○
	2 luces de trabajo LED traseras	○	○	○
<b>Propulsión</b>	Velocidad de desplazamiento 11 km/h	■	■	■
	Ruedas de tracción de NDIIthane 343 x 140 mm	■	■	■
	Rueda de tracción conductiva de poliuretano 343 x 140 mm	○	○	○
	Rueda de tracción con adherencia en superficies húmedas 343 x 140 mm	○	○	○
	Ruedas de carga de NDIIthane de 220 x 85 mm	■	■	+
	Ruedas de carga conductivas 220 x 85 mm	○	○	+
	Ruedas de carga con adherencia en superficies húmedas 220 x 85 mm	○	○	+
	Ruedas de carga de NDIIthane de 285 x 100 mm	+	+	■
	Ruedas de carga conductivas 285 x 100 mm	+	+	○
Ruedas de carga con adherencia en superficies húmedas 285 x 100 mm	+	+	○	
<b>Elevación</b>	Mástil de 3 etapas	■	■	■
	Tablero FEM 2A 700 mm	■	■	■
	Horquillas de diferentes tamaños	○	○	○
	Sin rejilla soporte de carga	■	■	■
Rejilla soporte de carga de 1000 mm de altura	○	○	○	
<b>Manipulación</b>	Barra de apoyo universal	○	○	○
	Portabebidas y bandeja portadocumentos	○	○	○
	Tablilla portapapeles A4	○	○	○
	Soporte para rollos de película extensible	○	○	○
	Protección lateral de la rueda de carga	+	+	○
	Convertidor CC/CC 24V	○	○	○
	Convertidor CC 24-12V	○	○	○
	Alarma audible de marcha adelante (horquillas detrás)	○	○	○
	Alarma audible de marcha atrás (horquillas delante)	○	○	○
	Alarma audible de marcha adelante y marcha atrás	○	○	○
	Gestión de recursos inalámbricos Hyster Tracker - Acceso	○	○	○
	Gestión de recursos inalámbricos Hyster Tracker - Monitorización	○	○	○
	Gestión de recursos inalámbricos Hyster Tracker - Verificación	○	○	○
<b>Baterías</b>	Compartimento de batería 1035 x 263 x 784mm (para Batería DIN B 280/310 Ah)	■	■	+
	Compartimento de batería 1035 x 353 x 784mm (para Batería DIN B 420/465 Ah)	○	○	+
	Compartimento de batería 1035 x 443 x 784mm (para Batería DIN B 560/620 Ah)	○	○	+
	Compartimento de batería 1223 x 283 x 784mm (para Batería DIN C 420/465 Ah)	+	+	■
	Compartimento de batería 1223 x 355 x 784mm (para Batería DIN C 560/620 Ah)	+	+	○
	Extracción vertical de la batería	■	■	■
	Extracción lateral de la batería	○	○	○
	Estación para cambio de baterías dobles	○	○	○
Cable de extensión	○	○	○	
<b>Aspecto</b>	Carretilla base con pintura amarilla Hyster	■	■	■
	Carretilla base con pintura especial	○	○	○
<b>Suplementario</b>	Paquete de documentación	■	■	■
	Certificación CE	■	■	■
	Garantía: Garantía del fabricante de Piezas de 24 Meses / 4.000 Horas	■	■	■
Garantía: Garantía del fabricante de Piezas de 36 Meses / 6.000 Horas	○	○	○	

■ Estándar ○ Opcional + No disponible

# Acerca de Yale®



Yale es un fabricante y suministrador líder global de carretillas elevadoras contrapesadas, equipos de almacén y soluciones de flotas de alta calidad. 'People, products and productivity', es decir, 'Personas, productos y productividad', resume la manera en la que enfocamos el negocio de la manipulación de cargas. Con más de 140 años de experiencia, estamos orgullosos de nuestra reputación como fabricante innovador y con una gran visión de futuro.

Los distribuidores Yale proporcionan soluciones de servicio flexibles para las carretillas formando parte de una de las redes de distribución de piezas más sofisticadas de la industria. Encontrará soporte para carretillas elevadoras Yale por toda la región EMEA – prestado por una fuerte presencia regional que se extiende a través de Europa, Oriente Medio y África.

## Equipos de manutención para:



Automoción



Bebidas



Productos Químicos



Construcción



Alimentos



Logística



Metales



Papel



Venta al Por Menor



Madera

## Yale Europe Materials Handling

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

Tel: +44 (0) 1276 538500

Fax: +44 (0) 1276 538559

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



Nº de pieza de la publicación 220991911 Rev.03 Impreso en Países Bajos (0221HG) EN.

HYSTER-YALE UK LIMITED actuando como Yale Europe Materials Handling.

**Seguridad:** Esta carretilla satisface las normas vigentes de la UE.  
Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

©2022 Yale. Todos los derechos reservados. YALE y PEOPLE. PRODUCTS. PRODUCTIVITY.  
son marcas comerciales de Hyster-Yale Group, Inc. es un copyright registrado de  
Hyster-Yale Group, Inc. Las carretillas se muestran con equipamiento opcional.

País de registro: Inglaterra y Gales.

Número de Registro de la Empresa: 02636775.