



serie  
**MP**

1.600 kg / 1.800 kg / 2.000 kg / 2.200 kg

## Transpaleta Motorizada



## HOJA DE ESPECIFICACIONES

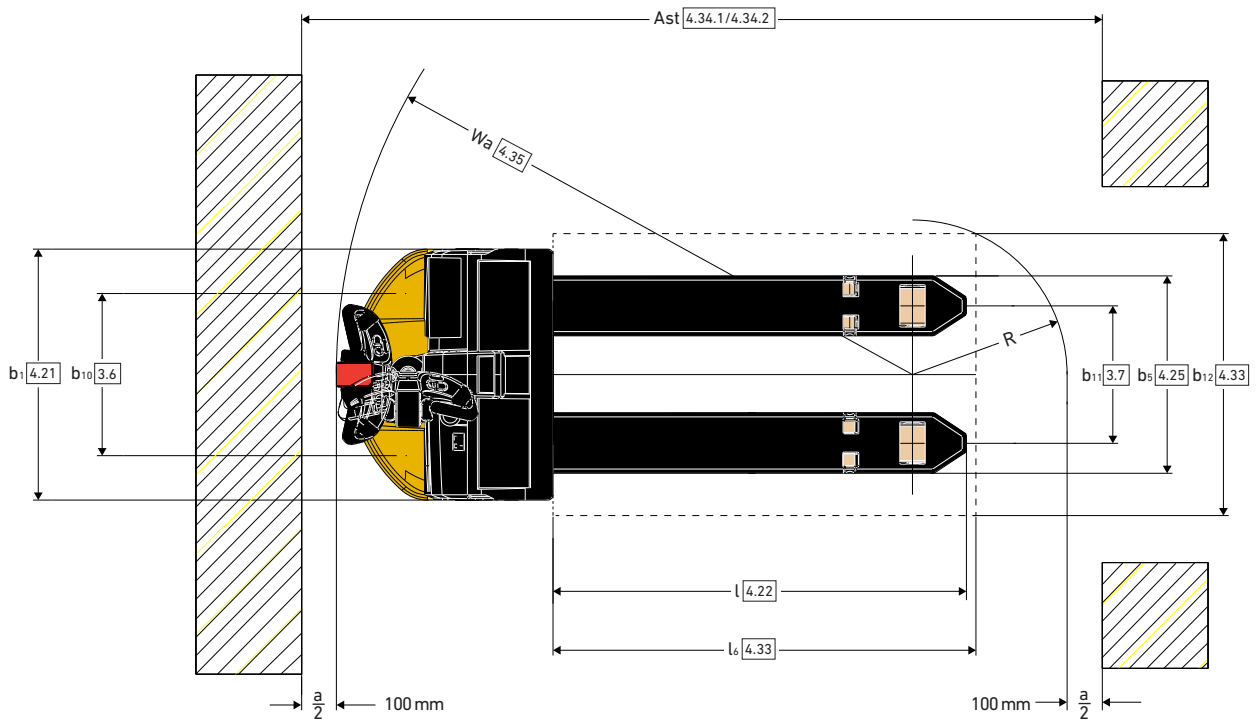
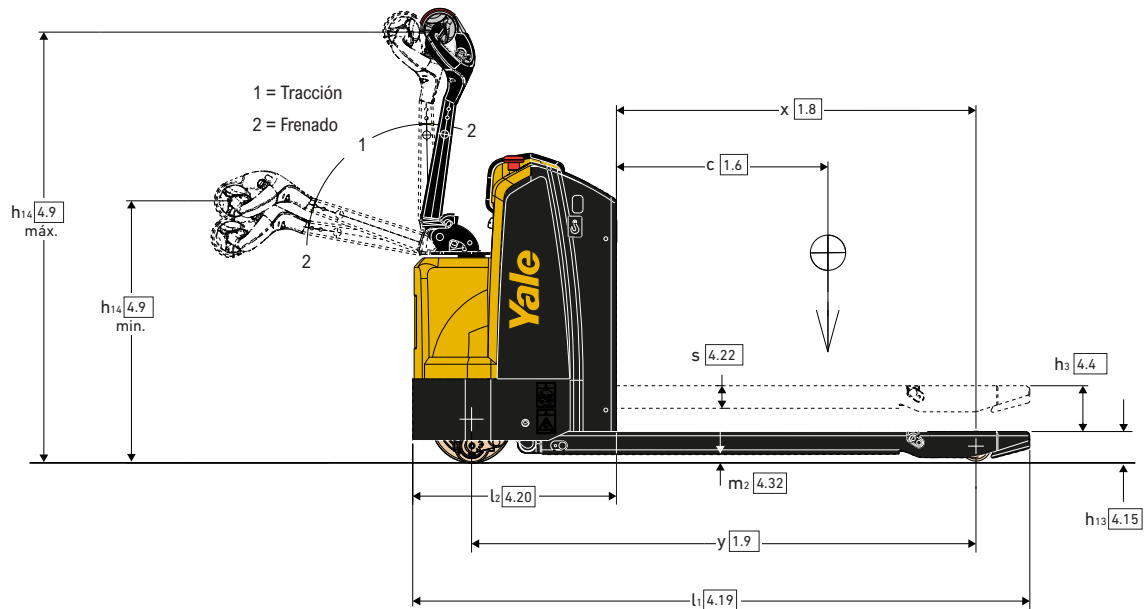
Modelos: MP16, MP18, MP20, MP22

## Dimensiones de la carretilla

$$Ast = Wa + R + a$$

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

$$a = 200$$





## VDI 2198 – Especificaciones Generales

		Yale					
		MP16	MP18	MP20	MP22		
Marca distintiva	1.1	Fabricante (abreviatura)	Yale				
	1.2	Designación de tipo del fabricante	MP16	MP18	MP20	MP22	
	1.3	Propulsión: eléctrica (tipo de batería, red de suministro...), diésel, gasolina, gas combustible	Eléctricas (batería)				
	1.4	Tipo de operario: manual, a pie, a bordo de pie, sentado, recoge pedidos	A Pie				
	1.5	Capacidad nominal/Carga nominal	Q (t)	1.6	1.8	2.0	2.2
	1.6	Distancia centro de carga <sup>(2)</sup>	c (mm)	600			
	1.8	Distancia de carga, centro del árbol propulsor a la horquilla <sup>(2)</sup>	x (mm)	955			
	1.9	Batalla <sup>(2)</sup>	y (mm)	1368		1440	
	Pesos	2.1	Peso de servicio <sup>(2)(1)</sup>	kg	545		632
2.2		Carga por eje, con carga delantero/trasero <sup>(2)</sup>	kg	841 / 1304	893 / 1452	983 / 1649	1032 / 1800
2.3		Carga por eje, delantero/trasero sin carga <sup>(2)</sup>	kg	425 / 120		489 / 143	
Ruedas/bastidor	3.1	Ruedas: poliuretano, toptane, NDIIThane, delanteras/traseras	Poliuretano				
	3.2	Tamaño de las ruedas, delanteras	∅ (mm x mm)	250 x 75			
	3.3	Tamaño de las ruedas, traseras	∅ (mm x mm)	85 x 110			
	3.4	Ruedas adicionales (dimensiones)	∅ (mm x mm)	100 x 40			
	3.5	Número de ruedas, delanteras/traseras (x= ruedas conducidas)		1x + 2 / 2			
	3.6	Banda de rodadura, delantera	b <sub>10</sub> (mm)	461			
	3.7	Banda de rodadura, trasera	b <sub>11</sub> (mm)	390			
Dimensiones	4.4	Elevación	h <sub>3</sub> (mm)	130			
	4.9	Altura barra de tracción en posición de tracción, mín/máx	h <sub>14</sub> (mm)	744 / 1221			
	4.15	Altura, descendido	h <sub>13</sub> (mm)	85			
	4.19	Longitud total <sup>(2)</sup>	l <sub>1</sub> (mm)	1734		1806	
	4.20	Longitud hasta la cara de las horquillas <sup>(2)</sup>	l <sub>2</sub> (mm)	578		650	
	4.21	Anchura total	b <sub>1</sub> /b <sub>2</sub> (mm)	712			
	4.22	Dimensiones de las horquillas <sup>(2)</sup>	s/e/l (mm)	64 / 172 / 1156			
	4.25	Separación horquillas	b <sub>5</sub> (mm)	560			
	4.32	Altura libre hasta el suelo, centro de batalla	m <sub>2</sub> (mm)	21			
	4.33	Dimensión de la carga b <sub>12</sub> x l <sub>6</sub>	b <sub>12</sub> x l <sub>6</sub>	-			
	4.34.1	Anchura del pasillo para palés de 1000mm x 1200 mm en sentido transversal <sup>(2)</sup>	A <sub>st</sub> (mm)	2337		2409	
	4.34.2	Anchura del pasillo para palés de 800 mm x 1200 mm en sentido longitudinal <sup>(2)</sup>	A <sub>st</sub> (mm)	2204		2276	
4.35	Radio de giro <sup>(2)</sup>	W <sub>a</sub> (mm)	1535		1607		
Datos de rendimiento	5.1	Velocidad de desplazamiento, con carga/sin carga	km/h	6 / 6			
	5.1.1	Velocidad de desplazamiento, con carga/sin carga, marcha atrás	km/h	6 / 6			
	5.2	Velocidad de elevación con carga/sin carga	m/s	0,04 / 0,05			
	5.3	Velocidad de descenso con carga/sin carga	m/s	0,09 / 0,04			
	5.7	Trepabilidad, con carga/sin carga	%	5.5 / 15	5 / 15	4,5 / 15	4 / 15
	5.8	Trepabilidad máxima con carga/sin carga <sup>(6)</sup>	%	10 / 20 (12 / 24)	9 / 20 (10,8 / 24)	8 / 20 (9,6 / 24)	7,5 / 20 (9 / 24)
Motor eléctrico	5.10	Freno de servicio	Electromagnético				
	6.1	Motor de tracción, S2, valor nominal 60 minutos	kW	1,25			
	6.2	Valor nominal motor de elevación, S3 15%	kW	1.2			
	6.3	Batería de conformidad con la norma DIN 43531/35/36 A, B, C, no		B			
	6.4	Tensión de la batería/capacidad nominal K5 <sup>(2)</sup>	(V)/(Ah)	24 / 250 <sup>(3)</sup>	24 / 250 <sup>(3)</sup>	24 / 375 <sup>(4)</sup>	24 / 375 <sup>(5)</sup>
	6.5	Peso de la batería <sup>(2)(1)</sup>	kg	212		288	
	6.6	Consumo de energía de acuerdo con la norma DIN EN 16796	kWh/h	0,32		0,36	0,41
	6.7	Volumen de movimiento de mercancías de acuerdo con la VDI 2198	l/h	89		110	120
6.8	Eficiencia del volumen de movimiento de mercancías de acuerdo con la VDI 2198	t/kWh	112		117	119	
8.1	Tipo de unidad de tracción	Controlador CA					
10.7	Nivel de presión sonora en el asiento del conductor	dB (A)	< 70				

En MP16 / MP18 las baterías disponibles son de 150 Ah, 210 Ah.

<sup>(1)</sup> Estos valores pueden variar en +/- 5%

<sup>(2)</sup> Véase la "Tabla de baterías"

<sup>(3)</sup> Baterías disponibles 150 Ah, 210 Ah y 50 Ah, 60 Ah, 100 Ah, 120 Ah, Ion de Litio

<sup>(4)</sup> Baterías disponibles 150 Ah, 210 Ah, 250 Ah, 315 Ah y 50 Ah, 60 Ah, 100 Ah, 120 Ah, 200 Ah Ion de Litio

<sup>(5)</sup> Baterías disponibles 210 Ah, 250 Ah, 315 Ah y 50 Ah, 100 Ah, 200 Ah Ion de Litio

<sup>(6)</sup> Los valores entre paréntesis son opcionales

**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.**

### Compartimento de la batería 375 / 315 Ah (b<sub>5</sub> = 520 mm - 560 mm - 670 mm)

Marca distintiva	1.6	Distancia del centro de carga	c (mm)	400	500	600	700	800	400	500	600	700	800			
				1.8	Distancia de carga, centro del árbol propulsor a la horquilla	x (mm)	599	805	955	1199	1399	599	805	955	1199	1399
							1.9	Batalla	y (mm)	1084	1290	1440	1684	1884	1084	1290
Pesos	2.1	Peso de servicio <sup>(1)</sup>	kg	612	623	632				646	657	456	467	476	490	501
				2.2	Carga por eje, con carga <sup>(3)</sup>	kg parte del.	809	944	983	1106	1166	753	756	759	763	767
	2.3	Carga por eje, sin carga	kg parte tras.				1803	1679	1649	1540	1491	1703	1711	1717	1727	1734
				Dimensiones	4.19	Longitud total (operario a pie)	l <sub>1</sub> (mm)	441	471	489	513	529	140	143	146	150
4.20	Longitud hasta la cara anterior de las horquillas (operario a pie)	l <sub>2</sub> (mm)	171					152	143	133	128	316	324	330	340	347
			4.22		Longitud de la horquilla	l (mm)	612	623	632	646	657	456	467	476	490	501
4.34.1	Anchura del pasillo con palés de 1000 x 1200 mm en anchura (operario a pie)	A <sub>st</sub> (mm)					650	650	650	650	650	650	650	650	650	650
			4.34.2		Anchura del pasillo con palés de 800 x 1200 mm en longitud (operario a pie)	A <sub>st</sub> (mm)	800	1006	1156	1400	1600	800	1006	1156	1400	1600
4.35	Radio de giro (operario a pie)	W <sub>a</sub> (mm)					2173	2288	2409	2683	2972	2173	2288	2409	2683	2972
			Motor eléctrico	6.3	Batería de conformidad con la norma DIN 43531/35/36 A, B, C, no	(V) / (Ah)	2173	2219	2276	2451	2698	2173	2219	2276	2451	2698
6.4	Tensión/capacidad de la batería, régimen 5 horas	kg					1251	1457	1607	1851	2051	1251	1457	1607	1851	2051
				6.5	Peso de la batería <sup>(1)</sup>	B					no					
				24 / 375 - 315					24 / 200 <sup>(2)</sup>							
				288					132							

### Compartimento de la batería 250 / 210 Ah (b<sub>5</sub> = 520 mm - 560 mm - 670 mm)

Marca distintiva	1.6	Distancia del centro de carga	c (mm)	400	500	600	700	800	400	500	600	700	800			
				1.8	Distancia de carga, centro del árbol propulsor a la horquilla	x (mm)	599	805	955	1199	1399	599	805	955	1199	1399
							1.9	Batalla	y (mm)	1012	1218	1368	1612	1812	1012	1218
Pesos	2.1	Peso de servicio <sup>(1)</sup>	kg	525	536	545				559	570	499 <sup>(5)</sup>	510 <sup>(5)</sup>	519 <sup>(5)</sup>	533 <sup>(5)</sup>	544 <sup>(5)</sup>
				2.2	Carga por eje, con carga <sup>(3)</sup>	kg parte del.	776	910	945	1066	1123	768	771	774	909	945
	2.3	Carga por eje, sin carga	kg parte tras.				1749	1626	1600	1493	1447	1731	1739	1745	1624	1599
				Dimensiones	4.19	Longitud total (operario a pie)	l <sub>1</sub> (mm)	382	409	425	447	461	363	371	378	407
4.20	Longitud hasta la cara anterior de las horquillas (operario a pie)	l <sub>2</sub> (mm)	143					127	120	112	109	136	139	141	126	120
			4.22		Longitud de la horquilla	l (mm)	1378	1584	1734	1978	2178	1378	1584	1734	1978	2178
4.34.1	Anchura del pasillo con palés de 1000 x 1200 mm en anchura (operario a pie)	A <sub>st</sub> (mm)					578	578	578	578	578	578	578	578	578	578
			4.34.2		Anchura del pasillo con palés de 800 x 1200 mm en longitud (operario a pie)	A <sub>st</sub> (mm)	800	1006	1156	1400	1600	800	1006	1156	1400	1600
4.35	Radio de giro (operario a pie)	W <sub>a</sub> (mm)					2101	2216	2337	2611	2900	2101	2216	2337	2611	2900
			Motor eléctrico	6.3	Batería de conformidad con la norma DIN 43531/35/36 A, B, C, no	(V) / (Ah)	2101	2147	2204	2379	2626	2101	2147	2204	2379	2626
6.4	Tensión/capacidad de la batería, régimen 5 horas	kg					1179	1385	1535	1779	1979	1179	1385	1535	1779	1979
				6.5	Peso de la batería <sup>(1)</sup>	B					no					
				24 / 250 - 210					24 / 250 <sup>(4)</sup>							
				212					180							

### Compartimento de la batería 150 Ah (b<sub>5</sub> = 520 mm - 560 mm - 670 mm)

Marca distintiva	1.6	Distancia del centro de carga	c (mm)	400	500	600	700	800	400	500	600	700	800			
				1.8	Distancia de carga, centro del árbol propulsor a la horquilla	x (mm)	599	805	955	1199	1399	599	805	955	1199	1399
							1.9	Batalla	y (mm)	950	1156	1306	1550	1750	950	1156
Pesos	2.1	Peso de servicio <sup>(1)</sup>	kg	449	460	469				483	494	430	441	450	464	475
				2.2	Carga por eje, con carga <sup>(3)</sup>	kg parte del.	748	881	912	1032	1086	729	862	893	1013	1067
	2.3	Carga por eje, sin carga	kg parte tras.				1701	1579	1557	1451	1408	1701	1579	1557	1451	1408
				Dimensiones	4.19	Longitud total (operario a pie)	l <sub>1</sub> (mm)	328	352	367	387	400	314	337	352	371
4.20	Longitud hasta la cara anterior de las horquillas (operario a pie)	l <sub>2</sub> (mm)	121					108	102	96	94	116	104	98	93	91
			4.22		Longitud de la horquilla	l (mm)	1316	1522	1672	1916	2116	1316	1522	1672	1916	2116
4.34.1	Anchura del pasillo con palés de 1000 x 1200 mm en anchura (operario a pie)	A <sub>st</sub> (mm)					516	516	516	516	516	516	516	516	516	
			4.34.2		Anchura del pasillo con palés de 800 x 1200 mm en longitud (operario a pie)	A <sub>st</sub> (mm)	800	1006	1156	1400	1600	800	1006	1156	1400	1600
4.35	Radio de giro (operario a pie)	W <sub>a</sub> (mm)					2039	2154	2275	2549	2838	2039	2154	2275	2549	2838
			Motor eléctrico	6.3	Batería de conformidad con la norma DIN 43531/35/36 A, B, C, no	(V) / (Ah)	2039	2085	2142	2317	2564	2039	2085	2142	2317	2564
6.4	Tensión/capacidad de la batería, régimen 5 horas	kg					1117	1323	1473	1717	1917	1117	1323	1473	1717	1917
				6.5	Peso de la batería <sup>(1)</sup>	no					no					
				24 / 150					24 / 150 <sup>(4)</sup>							
				144					125							

<sup>(1)</sup> Estos valores pueden variar en +/- 5%

<sup>(3)</sup> Carga por eje, con CARGA = 2000 kg

<sup>(5)</sup> Incluye 6 kg de lastre

<sup>(2)</sup> Batería de Ion de Litio

<sup>(4)</sup> Versión caja de polipropileno

### Compartimento de la batería 150 Ah (b<sub>5</sub> = 520 mm - 560 mm - 670 mm) - continuación

Marca distintiva	1.6	Distancia del centro de carga	c (mm)	400	500	600	700	800	400	500	600	700	800
	1.8	Distancia de carga, centro del árbol propulsor a la horquilla	x (mm)	599	805	955	1199	1399	599	805	955	1199	1399
	1.9	Batalla	y (mm)	950	1156	1306	1550	1750	950	1156	1306	1550	1750
Pesos	2.1	Peso de servicio <sup>(1)</sup>	kg	367	378	387	401	412	350	361	370	384	395
	2.2	Carga por eje, con carga <sup>(3)</sup>	kg parte del.	723	726	729	734	737	718	721	724	728	732
			kg parte tras.	1644	1652	1658	1667	1675	1632	1640	1646	1656	1663
	2.3	Carga por eje, sin carga	kg parte del.	112	115	118	123	126	107	110	113	117	121
			kg parte tras.	255	263	269	278	286	243	251	257	267	274
Dimensiones	4.19	Longitud total (operario a pie)	l <sub>1</sub> (mm)	1316	1522	1672	1916	2116	1316	1522	1672	1916	2116
	4.20	Longitud hasta la cara anterior de las horquillas (operario a pie)	l <sub>2</sub> (mm)	516	516	516	516	516	516	516	516	516	516
	4.22	Longitud de la horquilla	l (mm)	800	1006	1156	1400	1600	800	1006	1156	1400	1600
	4.34.1	Anchura del pasillo con palés de 1000 x 1200 mm en anchura (operario a pie)	A <sub>st</sub> (mm)	2039	2154	2275	2549	2838	2039	2154	2275	2549	2838
	4.34.2	Anchura del pasillo con palés de 800 x 1200 mm en longitud (operario a pie)	A <sub>st</sub> (mm)	2039	2085	2142	2317	2564	2039	2085	2142	2317	2564
	4.35	Radio de giro (operario a pie)	W <sub>a</sub> (mm)	1117	1323	1473	1717	1917	1117	1323	1473	1717	1917
Motor eléctrico	6.3	Batería de conformidad con la norma DIN 43531/35/36 A, B, C, no		no				no					
	6.4	Tensión/capacidad de la batería, régimen 5 horas	(V) / (Ah)	24 / 50 <sup>(2)</sup>				24 / 60 <sup>(2)</sup>					
	6.5	Peso de la batería <sup>(1)</sup>	kg	62				45					

### Compartimento de la batería 150 Ah (b<sub>5</sub> = 520 mm - 560 mm - 670 mm) - continuación

Marca distintiva	1.6	Distancia del centro de carga	c (mm)	400	500	600	700	800
	1.8	Distancia de carga, centro del árbol propulsor a la horquilla	x (mm)	599	805	955	1199	1399
	1.9	Batalla	y (mm)	950	1156	1306	1550	1750
Pesos	2.1	Peso de servicio <sup>(1)</sup>	kg	380	391	400	414	425
	2.2	Carga por eje, con carga <sup>(3)</sup>	kg parte del.	727.1	730.5	733.2	737.5	740.8
			kg parte tras.	1653	1661	1667	1677	1684
	2.3	Carga por eje, sin carga	kg parte del.	116.1	119.5	122.2	126.5	129.8
			kg parte tras.	263,9	271.5	277.8	287.5	295.2
Dimensiones	4.19	Longitud total (operario a pie)	l <sub>1</sub> (mm)	1316	1522	1672	1916	2116
	4.20	Longitud hasta la cara anterior de las horquillas (operario a pie)	l <sub>2</sub> (mm)	516	516	516	516	516
	4.22	Longitud de la horquilla	l (mm)	800	1006	1156	1400	1600
	4.34.1	Anchura del pasillo con palés de 1000 x 1200 mm en anchura (operario a pie)	A <sub>st</sub> (mm)	2039	2154	2275	2549	2838
	4.34.2	Anchura del pasillo con palés de 800 x 1200 mm en longitud (operario a pie)	A <sub>st</sub> (mm)	2039	2085	2142	2317	2564
	4.35	Radio de giro (operario a pie)	W <sub>a</sub> (mm)	1117	1323	1473	1717	1917
Motor eléctrico	6.3	Batería de conformidad con la norma DIN 43531/35/36 A, B, C, no		no				
	6.4	Tensión/capacidad de la batería, régimen 5 horas	(V) / (Ah)	24 / 120 <sup>(2)</sup>				
	6.5	Peso de la batería <sup>(1)</sup>	kg	75				

<sup>(1)</sup> Estos valores pueden variar en +/- 5%

<sup>2</sup> Batería de Ion de Litio

<sup>(3)</sup> Carga por eje, con CARGA = 2000 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.



# 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 220991552 Rev.05 Impreso en Holanda (1022HG) 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.

Carretillas mostradas con equipamiento opcional. País de registro: Inglaterra y Gales.

Número de Registro de la Empresa: 02636775.