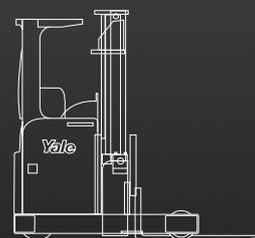


Serie MR

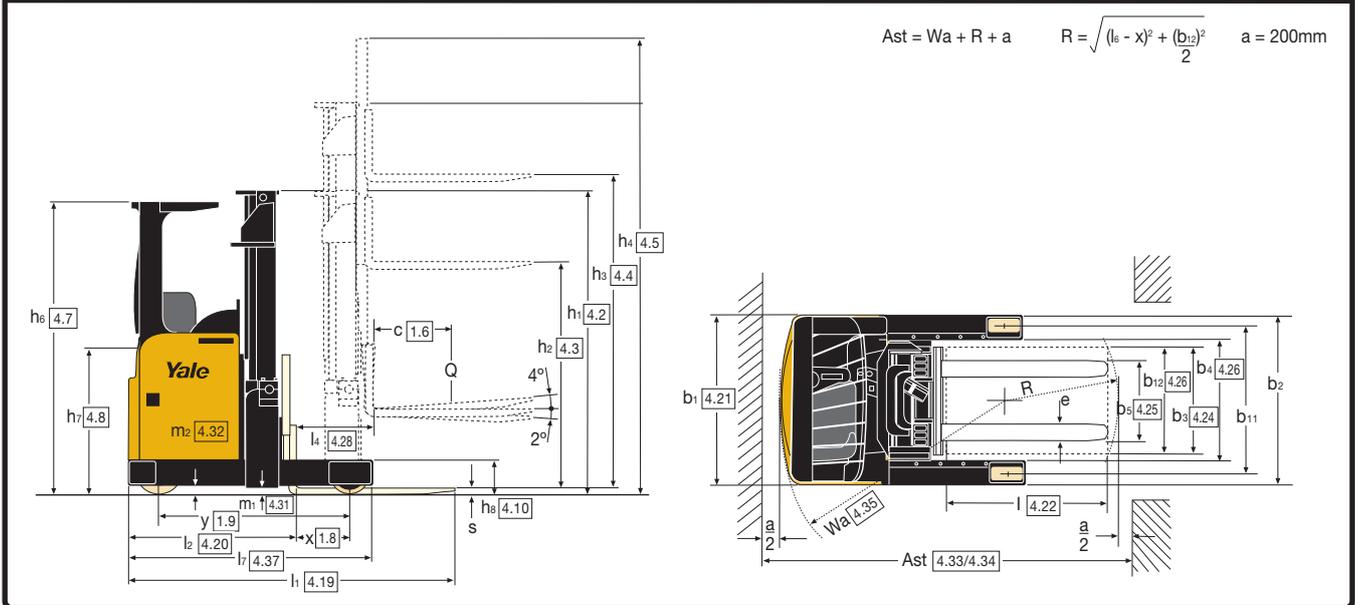
Carretillas retráct

1.400 kg, 1.600 kg, 2.000 kg y 2.500 kg



- Tecnología de CA para los motores de tracción, elevación y dirección
- Control por joystick PalmTech
- Dirección de 360°
- Tablero de horquillas inclinable con desplazamiento lateral integral
- Dirección progresiva electrónicamente ajustable

VDI 2198 Dimensiones de la carretilla



Tipo de mástil - 3 etapas elevación libre total

Modelo	Altura de elevación (h3) mm VDI 14.4	Elevación libre (h2) mm VDI 14.3	Altura total replegado (h1) mm VDI 14.2	Altura total extendido (h4)* mm VDI 14.5	Inclinación del tablero portahorquillas adelante/atrás
MR14, MR16, MR16N	4626	1555	2125	5676	2° / 4°
	5076	1705	2275	6126	2° / 4°
	5526	1855	2425	6576	2° / 4°
	6426	2155	2725	7476	2° / 4°
	6876	2305	2875	7926	2° / 4°
MR14H, MR16N, MR16H	7026	2455	3025	8076	2° / 4°
	7476	2605	3175	8526	2° / 4°
	8076	2805	3375	9126	2° / 4°
	8526	2955	3525	9576	2° / 4°
MR14H, MR16N	8726	3155	3725	9776	2° / 4°
	9026	3255	3825	10076	2° / 4°
	9176	3305	3875	10226	2° / 4°
MR16H	9476	3405	3975	10526	2° / 4°
	4626	1555	2125	5676	2° / 4°
	5076	1705	2275	6126	2° / 4°
MR20	5526	1855	2425	6576	2° / 4°
	6426	2155	2725	7476	2° / 4°
	4526	1555	2125	5576	2° / 4°
	4976	1705	2275	6026	2° / 4°
MR20H	5426	1855	2425	6476	2° / 4°
	6326	2155	2725	7376	2° / 4°
	6776	2305	2875	7826	2° / 4°
	7026	2455	3025	8076	2° / 4°
	7476	2605	3175	8526	2° / 4°
	8076	2805	3375	9126	2° / 4°
	8526	2955	3525	9576	2° / 4°
MR16H	9026	3255	3825	10076	2° / 4°
	9476	3405	3975	10526	2° / 4°
	10076	3705	4275	11126	2° / 4°
	10526	3855	4425	11576	2° / 4°
	11426	4155	4725	12476	2° / 4°
MR16HD Batería 700 Ah	7502	2605	3165	8502	2° / 4°
	8102	2805	3365	9102	2° / 4°
	8552	2955	3515	9552	2° / 4°
	9028	3255	3815	10028	2° / 4°
	9478	3405	3965	10478	2° / 4°
	10078	3705	4265	11078	2° / 4°
	10528	3855	4415	11528	2° / 4°
	10978	4005	4565	11978	2° / 4°
	11428	4155	4715	12428	2° / 4°
	9452	3255	3815	10452	2° / 4°
	9902	3405	3965	10902	2° / 4°
10378	3705	4265	11378	2° / 4°	
10828	3855	4415	11828	2° / 4°	
11278	4005	4565	12278	2° / 4°	
10802	3705	4265	11802	2° / 4°	
MR20HD Batería 700 Ah	11252	3855	4415	12252	2° / 4°
	11702	4005	4565	12702	2° / 4°
	11728	4155	4715	12728	2° / 4°
	12152	4155	4715	13152	2° / 4°
	12152	4155	4715	13152	2° / 4°

*Valor determinado con rejilla protectora de carga

VDI 2198 - Especificaciones generales

		Yale			Yale			Yale			Yale				
Características	1.1	Fabricante	Yale			Yale			Yale			Yale			
	1.2	Designación del fabricante	MR14			MR14H			MR16			MR16H			
	1.3	Tipo de accionamiento: batería, diesel, GLP, red eléctrica	Batería			Batería			Batería			Batería			
	1.4	Tipo de control: manual, acompañante, incorporado, sentado, recogepedidos	Sentado			Sentado			Sentado			Sentado			
	1.5	Carga capacidad	Q (kg)	1400		1400			1600			1600			
	1.6	Centro de carga	c (mm)	600		600			600			600			
	1.8	Distancia de carga	x (mm)	465	393	321	480	408	336	515	443	371	443	371	
	1.9	Distancia entre ejes	y (mm)	1435			1450			1485			1485		
	Peso	2.1	Peso sin carga ^(A)	kg	2980		3440			3000			3680		
2.3		Carga por eje con carga, delantero/trasero ^(A)	kg	2010	970		2220	1220		2010	990		2340	1340	
2.4		Carga por eje mástil avanzado con carga, dela./tras. ^(A)	kg	850	3530		770	4070		680	3920		800	4448	
2.5		Carga sobre eje mástil retraído con carga, dela./tras. ^(A)	kg	1860	2520		1970	2870		1860	2740		2140	3140	
Ruedas y llantas		3.1	Bandajes: goma, poliuretano, Vulkollan, tophane dela./tras.	Poliuretano			Poliuretano			Poliuretano			Poliuretano		
	3.2	Ruedas tamaño, delantera	Ø 305 x 140			Ø 305 x 140			Ø 305 x 140			Ø 342 x 140			
	3.3	Ruedas tamaño, trasera	Ø 250 x 100			Ø 285 x 100			Ø 350 x 100			Ø 350 x 100			
	3.5	Ruedas número, delantera/trasera (x + motriz)	1X 2		1X 2		1X 2		1X 2		1X 2				
	3.6	Anchura, anterior	b10 (mm)	-		-			-			-			
	3.7	Anchura, posterior	b11 (mm)	1126		1126			1136			1136			
	Dimensiones	4.1	Inclinación del tablero portahorquillas adelante/atrás	grados	2 / 4		2 / 4			2 / 4			2 / 4		
4.2		Altura mástil replegado	h1 (mm)	2125		3025			2125			3025			
4.3		Elevación libre	h2 (mm)	1555		2455			1555			2455			
4.4		Altura de elevación	h3 (mm)	4626		7026			4626			7026			
4.5		Altura, mástil extendido ^(B)	h4 ^(B) (mm)	5676		8076			5676			8076			
4.7		Altura del tejadillo protector ^(C)	h6 (mm)	2190		2190			2190			2190			
4.8		Altura del asiento ^(D)	h7 (mm)	1075		1090			1075			1075			
4.10		Altura de las patas	h8 (mm)	260 ^(E)		285 ^(E)			350 ^(E)			350 ^(E)			
4.19		Longitud total ^(F)	l1 (mm)	2400	2472	2544	2400	2472	2544	2400	2472	2544	2472	2544	
4.20		Longitud hasta cara de horquillas	l2 (mm)	1200	1272	1344	1200	1272	1344	1200	1272	1344	1272	1344	
4.21		Ancho total	b1/b2 (mm)	1270		1270			1270			1270			
4.22		Dimensiones de las horquillas	s/e/l (mm)	35	100	1200	35	100	1200	35	120	1200	35	120	1200
4.23		Tablero portahorquillas DIN 15173 Clase/Forma A,B	2A		2A		2A		2A		2A				
4.24		Ancho tablero portahorquillas	b3 (mm)	700		700			700			700			
4.25		Separación exterior de las horquillas min./max.	b5 (mm)	240 / 672		240 / 672			260 / 692			260 / 692			
4.26		Ancho entre las patas	b4 (mm)	900		900			900			900			
4.28		Avance del mástil	l4 (mm)	635	563	491	665	593	521	735	663	591	663	591	
4.31		Altura libre sobre el suelo bajo mástil, con carga ^(H)	m1 (mm)	75		75			75			75			
4.32		Altura libre sobre el suelo, centro de distancia entre ejes ^(H)	m2 (mm)	75		75			75			75			
4.33		Ancho de pasillo con pallets 1000 mm x 1200 mm de ancho	Ast (mm)	2692	2742	2794	2696	2745	2797	2708	2755	2805	2755	2805	
		Ancho de pasillo con pallets 1000 mm x 1200 mm de largo	Ast (mm)	2777	2837	2899	2779	2839	2900	2784	2843	2904	2843	2904	
4.34	Ancho de pasillo con pallets 800 mm x 1200 mm de ancho	Ast (mm)	2575	2613	2656	2582	2619	2661	2600	2634	2674	2634	2674		
	Ancho de pasillo con pallets 800 mm x 1200 mm de largo	Ast (mm)	2725	2789	2854	2726	2789	2854	2729	2792	2857	2792	2857		
4.35	Radio de giro	Wa (mm)	1688		1702			1736			1736				
4.37	Longitud sobre las patas	l7 (mm)	1815		1845			1915			1915				
Rendimiento	5.1	Velocidad de traslación con/sin carga ^(I) ^(K)	km/h	13	13		13	13		13	13		13	13	
	5.2	Velocidad de elevación con/sin carga ^(H)	m/s	0,36	0,52		0,36	0,52		0,36	0,52		0,36	0,52	
	5.3	Velocidad de descenso con/sin carga ^(H)	m/s	0,53	0,51		0,53	0,51		0,53	0,51		0,53	0,51	
	5.4	Velocidad de avance con/sin carga ^(H)	m/s	0,15	0,16		0,15	0,16		0,15	0,16		0,15	0,16	
	5.8	Pendiente superable con/sin carga ^(J)	%	12	18		12	18		12	18		10	15	
	5.9	Tiempo de aceleración con/sin carga ^(K)	s	4	6		4	6		4	6		4	6	
	5.10	Freno de servicio	Electromagnetico			Electromagnetico			Electromagnetico / Hidraulico			Electromagnetico / Hidraulico			
	6.1	Motor de tracción, potencia S2 60 min.	kW	6,4		6,4			6,4			6,4			
	6.2	Motor de elevación, potencia S3 25%	kW	14		14			14			14			
	6.3	Batería según DIN 43531/35/36 A, B, C, no	43531 C			43531 C			43531 C			43531 C			
6.4	Batería voltios/capacidad a 5 horas	V/Ah	48/420	48/560	48/700	48/420	48/560	48/700	48/420	48/560	48/700	48/560	48/700		
6.5	Peso de la batería (+/- 5%)	kg	750 - 1200		750 - 1200			750 - 1200			940 - 1200				
6.6	Consumo de energía de acuerdo con el ciclo VDI	kWh/h	3.62		3.72			4.01			4.01				
Otro	8.1	Control de tracción	AC - MOSFET			AC - MOSFET			AC - MOSFET			AC - MOSFET			
	8.2	Presión de operación para accesorios	bar	140		140			160			160			
	8.3	Caudal de aceite para accesorios	l / min	20		20			20			20			
	8.4	Ruido medio en el oído del operario EN12053	dB (A)	<70		<70			<70			<70			

^(A) Valores correspondientes a una carretilla equipada con el mástil más bajo y la batería más ligera. Por los modelos HD, valores correspondientes a una carretilla equipada con el mástil más alto y la batería más grande.

^(B) Valor determinado con rejilla protectora de carga.

^(C) Con luz rotatoria h6 + 120mm

^(D) Recorrido del asiento +/- 30mm, escalón intermedio a 380mm, plataforma de piso a 560mm.

^(E) Con tejadillo protector la anchura es 1100mm.

^(F) Valor determinado con el mástil retraído.

^(G) Valor determinado sin estabilizadores.

^(H) Valores pueden variar con la altura de elevación.

^(I) Valores determinados por la fricción de la rueda - si hay que subir por rampas con frecuencia (varias veces a la hora), consulte con su distribuidor.

^(J) 3 aceleraciones predeterminadas disponibles para el operario - suave, media, fuerte.

^(K) Con protección superior +15mm

^(L) Con protección superior +10mm

Yale		Yale		Yale			Yale		Yale		Yale		Yale		1.1						
MR16N		MR16HD		MR20			MR20H		MR20HD		MR20W		MR25		1.2						
Batería		Batería		Batería			Batería		Batería		Batería		Batería		1.3						
Sentado		Sentado		Sentado			Sentado		Sentado		Sentado		Sentado		1.4						
1600		1600		2000			2000		2000		2000		2500		1.5						
600		600		600			600		600		600		600		1.6						
395	305	357		503	431	359	431	359	352	280	461	389	526	454	1.8						
1435		1570		1550			1550		1570		1580		1650		1.9						
2940		5095		3470			3880		5235		3740		3920		2.1						
1890	1050	2690	2405	2400	1070		2450	1430	2780	2455	2450	1290	2480	1440	2.3						
630	3910	790	5905	800	4670		910	4970	915	6320	910	4830	720	5700	2.4						
1600	2940	2105	4590	2080	3390		2120	3760	2295	4940	2120	3620	2160	4260	2.5						
Poliuretano		Poliuretano		Poliuretano			Poliuretano		Poliuretano		Poliuretano		Poliuretano		3.1						
Ø 305 x 140		Ø 342 x 140		Ø 342 x 140			Ø 342 x 140		3.2												
Ø 285 x 100		Ø 350 x 100		Ø 350 x 100			Ø 350 x 100		Ø 350 x 100		Ø 350 x 100		Ø 350 x 127		3.3						
1X 2		1X 2		1X 2			1X 2		1X 2		1X 2		1X 2		3.5						
-		-		-			-		-		-		-		3.6						
986		1136		1136			1136		1136		1336		1163		3.7						
2 / 4		2 / 4		2 / 4			2 / 4		2 / 4		2 / 4		2 / 4		4.1						
2125		4715		2125			2875		4715		2125		2125		4.2						
1555		4156		1555			2305		4156		1555		1555		4.3						
4626		11428		4626			6776		12152		4526		4526		4.4						
5676		12428		5676			7826		13152		5576		5576		4.5						
2150		2195		2190			2190		2195		2190		2190		4.7						
1090		1090		1075			1075		1075		1075		1075		4.8						
285 ^(L)		350 ^(L)		350 ^(L)			350 ^(L)		350 ^(L)		350 ^(L)		350 ^(L)		4.10						
2470	2560	2643		2477	2549	2621	2549	2621	2648	2720	2549	2621	2554	2626	4.19						
1270	1360	1443		1277	1349	1421	1349	1421	1448	1520	1349	1421	1354	1426	4.20						
1130 ^(E)		1270		1270			1270		1270		1470		1270 1330		4.21						
35	120	1200	35	120	1200	40	120	1200	40	120	1200	40	120	1200	40	120	1200	45	120	1200	4.22
2A		2A		2A			2A		2A		2A		2A		4.23						
700		700		700			700		700		700		700		4.24						
260 / 692		260 / 692		260 / 692			260 / 692		260 / 692		260 / 692		260 / 692		4.25						
760		900		900			900		900		1100		900		4.26						
580	490	577		723	651	579	651	579	572	500	681	609	746	674	4.28						
75		70		75			75		70		75		75		4.31						
75		75		75			75		75		75		75		4.32						
2735	2801	2876		2776	2824	2875	2824	2875	2880	2934	2839	2888	2858	2904	4.33						
2831	2908	2977		2855	2914	2975	2914	2975	2981	3044	2914	2985	2932	2991							
2607	2661	2743		2667	2701	2742	2701	2742	2746	2791	2721	2759	2753	2786	4.34						
2782	2863	2930		2801	2864	2928	2864	2928	2935	3000	2872	2936	2877	2940							
1683		1797		1797			1797		1797		1832		1893		4.35						
1830		1980		1980			1980		1980		2010		2080		4.37						
13	13	13	13	13	13		13	13	13	13	13	13	13	13	5.1						
0,36	0,52	0,30	0,65	0,28	0,35		0,3	0,52	0,30	0,65	0,3	0,52	0,24	0,35	5.2						
0,53	0,51	0,60	0,52	0,50	0,51		0,54	0,51	0,60	0,52	0,54	0,51	0,50	0,51	5.3						
0,15	0,16	0,15	0,16	0,15	0,16		0,15	0,16	0,15	0,16	0,15	0,16	0,15	0,16	5.4						
12	18	10	15	10	15		10	15	10	15	10	15	10	15	5.8						
4	6	4	6	4	6		4	6	4	6	4	6	4	6	5.9						
Electromagnetico / Hidraulico		Electromagnetico / Hidraulico		Electromagnetico / Hidraulico			Electromagnetico / Hidraulico		5.10												
6,4		6,4		6,4			6,4		6,4		6,4		6,4		6.1						
14		14		14			14		14		14		14		6.2						
43531 B		43531 C		43531 C			43531 C		43531 C		43531 C		43531 C		6.3						
48/420	48/560	48/700		48/560	48/700	48/840	48/700	48/840	48/700	48/840	48/700	48/840	48/700	48/840	6.4						
730 - 1000		1119		940 - 1390			1120 - 1390		1119 - 1306		1120 - 1390		1120 - 1390		6.5						
3.69		5.13		4.10			4.50		5.40		4.44		6.32		8.1						
AC - MOSFET		AC - MOSFET		AC - MOSFET			AC - MOSFET		8.2												
160		190		190			190		220		190		220		8.3						
20		33		16			16		33		16		16		8.4						
<70		<70		<70			<70		<70		<70		<70								

Características

Peso

Ruedas y llantas

Dimensiones

Rendimiento

Potencia

Otro

Serie MR

Modelos : MR14, MR14H, MR16, MR16H, MR16N, MR16HD, MR20, MR20H, MR20HD, MR20W, MR25

Compartimiento del operario y dirección

El gran peldaño intermedio y el asidero almohadillado facilitan el acceso al puesto de conducción. El espacioso puesto de conducción ofrece amplio espacio para las piernas y vertical.

Un reposacabezas almohadillado se incluye en el soporte vertical del tejadillo. Hay disponibles dos asientos de suspensión, ambos ajustables según el peso del carretillero, posición adelante/atrás y ángulo del respaldo. La opción de asiento Premium se caracteriza por una suspensión mecánica de perfil bajo con absorción de choques incorporada y apoyo lumbar adicional, que ayuda a minimizar los efectos de vibración de la totalidad del cuerpo. El ángulo del respaldo en el asiento Premium es ajustable en el intervalo de -5° a +30°; el fácil ajuste de la suspensión asegura un confort óptimo para todos los carretilleros (45-170kg).

La consola de dirección puede ajustarse con facilidad en cuanto a la longitud, inclinación y plano, a fin de ofrecer la posición de conducción más óptima para el operario. Una palanca de liberación con muelle accionado por gas, permite que la consola se suba para facilitar la subida y la bajada frecuentes al puesto de conducción. La consola de dirección incorpora el volante, el teclado de la pantalla y los botones de función para el freno de estacionamiento, 3 niveles de rendimiento preconfigurados, además de modalidad de velocidad lenta y funciones opcionales como desconexión de seguridad de la tracción durante el cambio de la batería, Quinta función hidráulica y sensor de peso de la carga.

La dureza de la dirección es ajustable para adaptarse a las preferencias del conductor. La dirección electrónica de serie incluye una función de rotación de 360° del volante a fin de mejorar la maniobrabilidad de la carretilla.

Como opción se ofrece un ángulo de dirección de 180°. La reducción de la velocidad mientras se gira es una característica automática que, además, puede ajustarse. La sensibilidad de la dirección se reduce automáticamente a medida que aumenta la velocidad de desplazamiento a fin de ofrecer un control mejorado de la dirección hacia delante cuando se viajan distancias largas. El volante almohadillado, completo con pomo giratorio está alojado en la consola ajustable.

El apoyo contorneado para la muñeca izquierda ofrece un apoyo cómodo para aliviar la fatiga del operario.

Los pedales están dispuestos al estilo de la automoción. El pedal grande del acelerador ofrece un área de contacto y un ángulo de descanso amplios para reducir la fatiga. El pedal del freno funciona eléctricamente en los modelos MR14 y MR16. En los modelos MR20, MR20H y MR25 el pedal del freno también funciona hidráulicamente en las ruedas de carga. La función de frenado en las ruedas de carga es opcional en las versiones MR16/MR16 H.

Un conmutador de presencia accionado con el pie interconectado a la tracción, precisa su accionamiento con el pie izquierdo. Como opción está disponible el control de la dirección hacia delante / atrás a través de conmutadores de selección montados en el suelo, en el pedal del acelerador (solamente dirección de 180°).

Pantalla

Se ofrece una amplia pantalla gráfica de fácil lectura que incluye un indicador de posición del volante con indicador de desplazamiento hacia delante / atrás, indicador de descarga de la batería, cuentahoras durante el arranque, estado del freno de estacionamiento, estado de fijación de la batería, nivel de rendimiento seleccionado y condiciones de alarma. Como opción puede incluirse un indicador de altura. La pantalla también puede cambiarse para mostrar el historial de alarmas o los parámetros de configuración.

El teclado numérico de 10 dígitos puede configurarse con códigos de autorización del conductor y el preselector de altura opcional.

CANbus

La serie MR incluye tecnología CANbus. Gracias a esta probada tecnología, utilizada en automoción, se reduce en gran medida el cableado punto a punto. Los arneses de cableado se simplifican drásticamente y se mejora la fiabilidad de la máquina, asimismo, se mejora la fiabilidad de transmisión de los datos, utilizando comunicaciones en serie. Los técnicos de servicio pueden acceder a cualquiera de los variadores o sistemas por medio de una consola o con un ordenador portátil a fin de visualizar el historial de averías, efectuar diagnósticos o ajustar los valores de rendimiento.

Mandos hidráulicos

El cabezal de mando multifuncional ("joystick") es una característica de serie. Se puede acceder fácilmente a todos los mandos con un movimiento mínimo de la mano. Las funciones hidráulicas primarias para la elevación / bajada y extensión / retracción se accionan mediante el movimiento de

4 ejes del "joystick". El movimiento diagonal ofrece operación simultánea de las funciones a fin de agilizar la manipulación de las cargas. Las funciones de desplazamiento lateral e inclinación de las horquillas se accionan mediante conmutadores basculantes situados encima del "joystick". La dirección de desplazamiento hacia delante / atrás se selecciona mediante un conmutador basculante accionado con el pulgar. El conmutador del claxon está cómodamente situado debajo del dedo meñique. Un reposabrazos deslizante contorneado ofrece apoyo para los antebrazos del operario. Accionado por muelle, vuelve automáticamente a la posición de reposo cuando se suelta.

Como opción hay disponible un conjunto de 4 palancas de mando con un conmutador basculante para el desplazamiento hacia delante / atrás y un botón separado para el claxon.

Mástil

De serie se ofrecen mástiles de tres etapas de elevación total libre con tablero inclinable, desplazamiento lateral integral y respaldo de carga.

El diseño del mástil con cilindro de elevación libre offset y la amplia ventanilla interior junto con el soporte angular cruzado y el tablero de horquillas de gran visibilidad, ofrecen una visibilidad panorámica a través

y más allá del mástil para la manipulación óptima de la carga a niveles diferentes. El tablero del mástil incluye funciones de parada y ralentización durante la extensión y la retracción a fin de ofrecer un funcionamiento suave. Cuando el tablero del mástil está completamente extendido la velocidad de desplazamiento de la carretilla se reduce automáticamente. Como opción están disponibles un indicador y un preselector de altura que incluyen una función de reducción automática de la velocidad cuando las horquillas están elevadas. Los brazos de carga incluyen bandas de desgaste cambiables, sujetas con pernos.

De serie se incluye protección frontal y lateral de las ruedas de carga. Como opción está disponible protección superior para la manipulación de pallets cruzados sobre las ruedas de carga.

Motor y control de la función de tracción

Todos los modelos de la gama incluyen de serie un potente motor de tracción con tecnología CA. El motor de tracción permanece en posición fija a fin de evitar que se flexionen los cables de alimentación. La tecnología de CA elimina las escobillas y el colector, además de

Serie MR

Modelos : MR14, MR14H, MR16, MR16H, MR16N, MR16HD, MR20, MR20H, MR20HD, MR20W, MR25

los contactores de marcha adelante / atrás, a fin de reducir al mínimo el mantenimiento del motor. La tecnología de CA ofrece una alta eficacia del motor, potente par de aceleración y frenado, además de velocidades rápidas de desplazamiento tanto con carga como sin carga. El motor de dirección también utiliza la tecnología de CA y la disposición de engranaje sobre engranaje ofrece un control preciso de la dirección. Durante el arranque, el volante se centra automáticamente. Una placa separable permite acceder a la rueda de tracción / grupo reductor durante el servicio. El compartimiento del motor, incluyendo el motor de elevación, está ventilado.

El inversor convierte la corriente continua de la batería en corriente alterna. Incluye valores de parámetros ajustables utilizando una consola u ordenador portátil e incluye autodiagnósticos e historial de alarmas en la memoria, además de protección térmica. El compartimiento del inversor está refrigerado mediante ventilador.

Motor y control de la bomba

El motor de CA de alto rendimiento de la bomba está instalado sobre silentblocks a fin de reducir la vibración y el ruido. Las velocidades hidráulicas están reguladas por las R.P.M. del motor de la bomba, que controla el caudal de aceite. El bloque hidráulico está ubicado en la sección inferior del mástil para reducir la longitud de las líneas hidráulicas y los trabajos de mantenimiento.

Un microprocesador controla las electroválvulas. El inversor ofrece un funcionamiento energético eficaz y casi silencioso. El rendimiento de las funciones hidráulicas puede ser ajustado por un técnico.

Frenos

Los frenos de servicio eléctricos pueden aplicarse soltando el pedal del acelerador, cambiando la dirección del desplazamiento o presionando el pedal del freno. Durante estas condiciones la frenada regenerativa es una característica de serie.

La fuerza de frenado puede ajustarse. Los modelos MR20 / 20H / 25 ofrecen de serie frenos hidráulicos sobre las ruedas de carga, mientras que en los modelos MR16 y MR16H esto es una característica opcional. El freno de estacionamiento utiliza un potente freno



electromagnético que se acciona automáticamente cuando se aplica el conmutador de estacionamiento, se suelta el pedal del acelerador, o cuando el operario quita el pie del botón de "hombre presente".

Opciones

Hay disponible una amplia selección de opciones, entre las que se incluyen;

- Protección de almacenamiento en frío
- Asiento de PVC
- Asiento térmico
- Indicador de altura
- Preselector de altura
- Control de dirección accionado con el pie
- Dirección de 180°
- Palanca hidráulica de mando de 4 posiciones
- Extracción lateral de la batería
- Frenos en las ruedas de carga (MR16/MR16H)
- Quinta función hidráulica
- Indicador de peso de la carga
- Luz intermitente
- Luces de trabajo
- Desconexión de la función de bajada de las horquillas



Yale 

NACCO Materials Handling Limited comercializa sus productos como
Yale Europe Materials Handling
Flagship House, Reading Road North, Fleet, Hampshire GU51 4WD, Reino Unido.
Tel: + 44 (0) 1252 770700 Fax: + 44 (0) 1252 770784
www.yale-carretillas.eu

País de registro: Inglaterra. Número de registro de la empresa: 02636775

CE

YALE

REGISTERED
150 9001-2000 A12455

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

Nº Ref. publicación 258985544 Rev.08
Impreso en el Reino Unido (0711HG) ES

Yale es una marca comercial registrada.
© Yale Europe Materials Handling 2011. Quedan reservados todos los derechos.

Carretilla elevadora mostrada con equipamiento opcional