



**SOCIOS COMPROMETIDOS.
EQUIPOS ROBUSTOS."**



SERIE H40-52XM-16CH GUÍA TÉCNICA

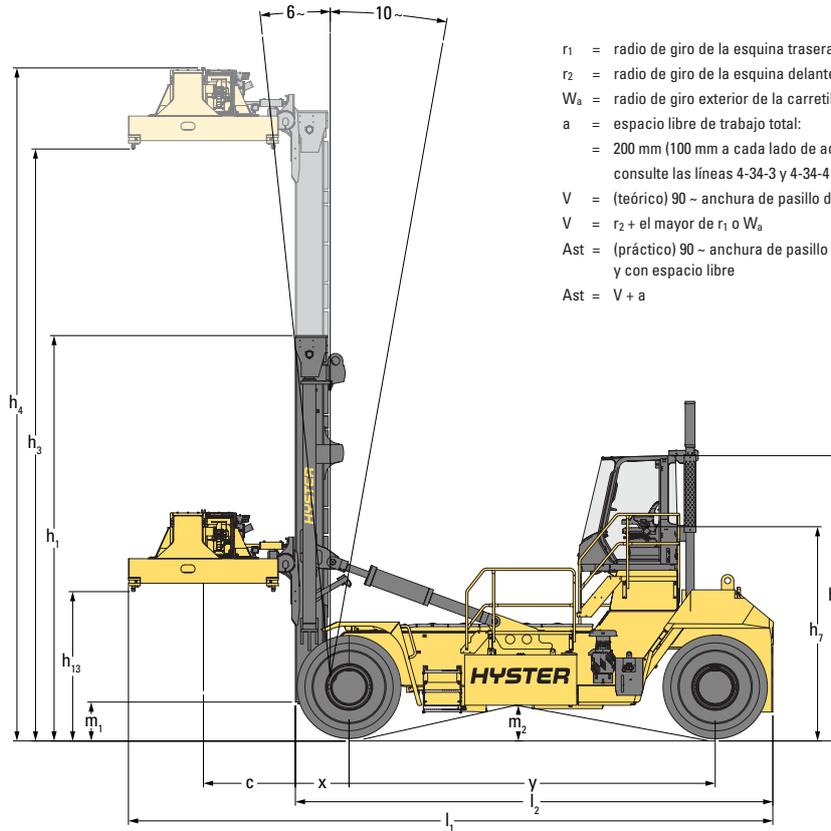




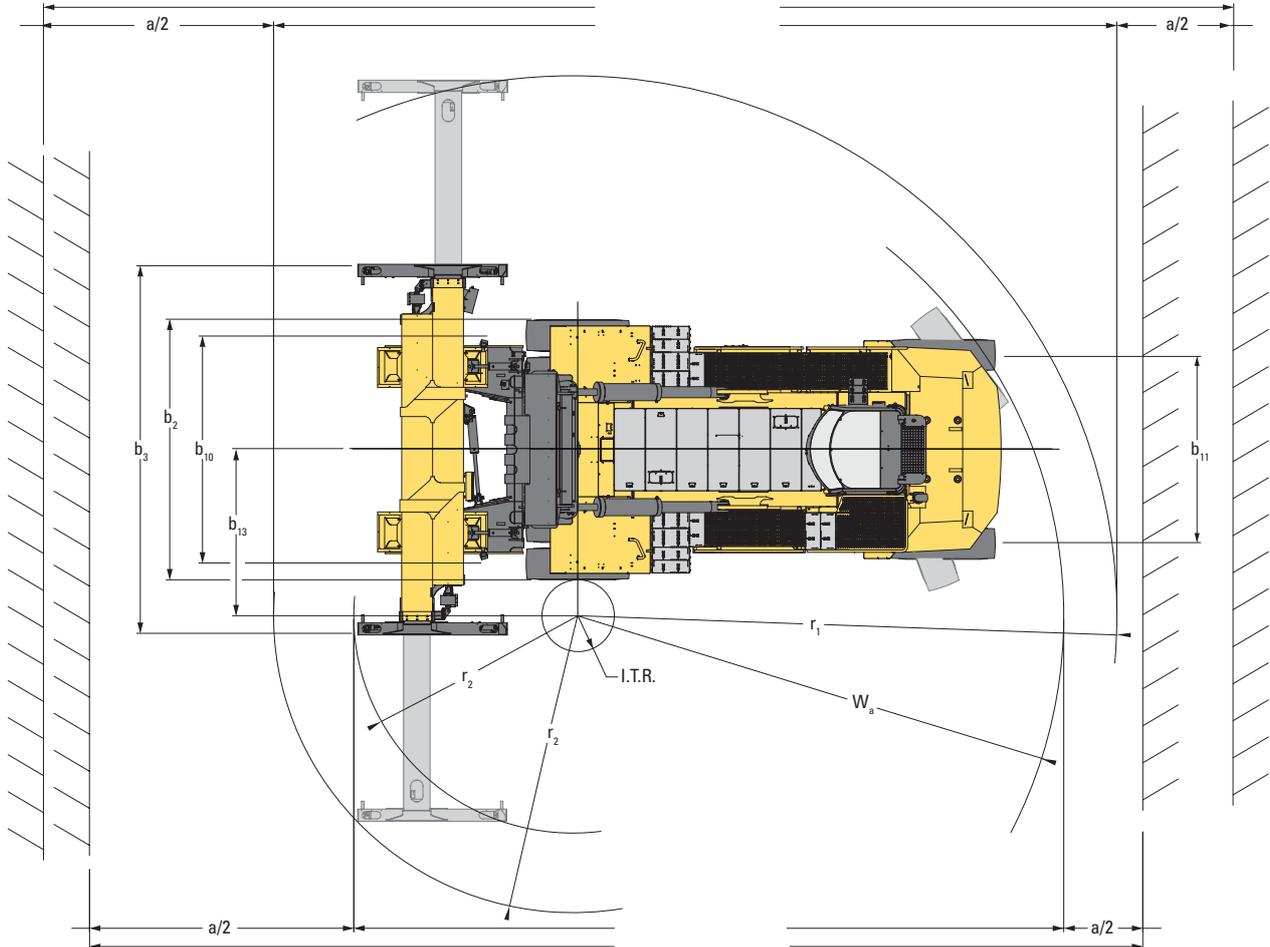
KARBAR

DIMENSIONES DE LA CARRETILLA - TABLERO DEDICADO

937 812 042

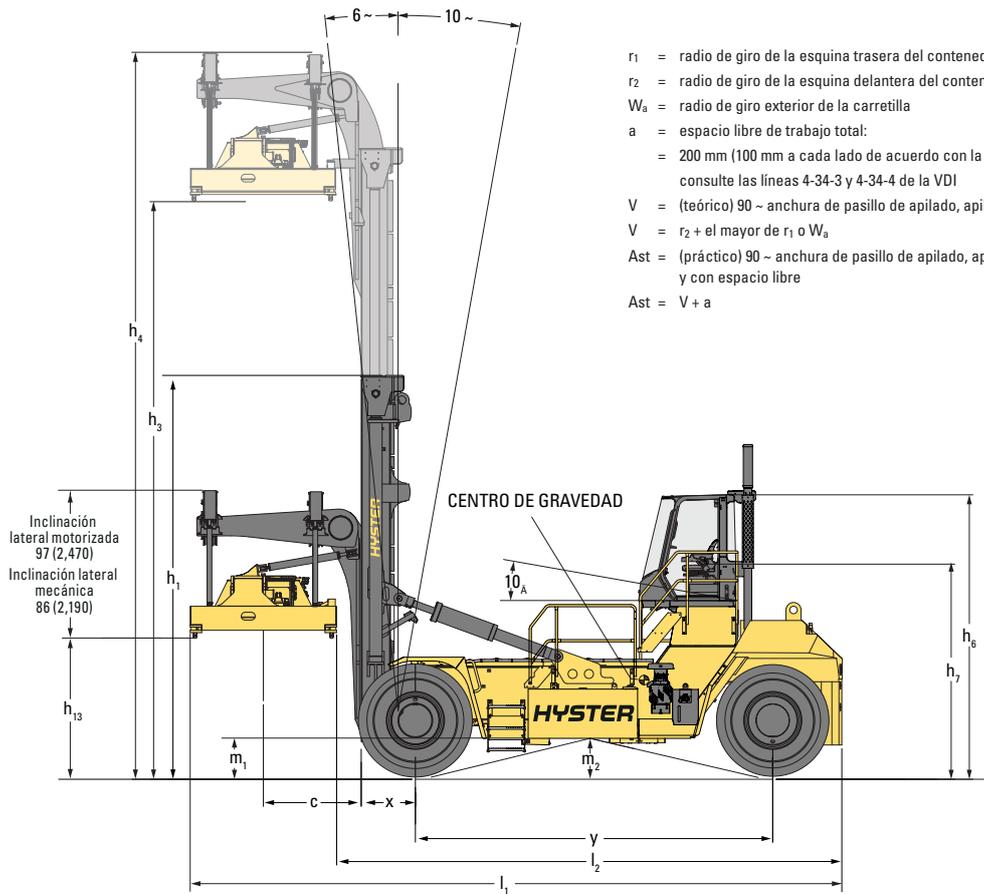


- r_1 = radio de giro de la esquina trasera del contenedor
- r_2 = radio de giro de la esquina delantera del contenedor
- W_a = radio de giro exterior de la carretilla
- a = espacio libre de trabajo total:
= 200 mm (100 mm a cada lado de acuerdo con la VDI)
consulte las líneas 4-34-3 y 4-34-4 de la VDI
- V = (teórico) 90 ~ anchura de pasillo de apilado, apilado no intrusivo
- V = r_2 + el mayor de r_1 o W_a
- Ast = (práctico) 90 ~ anchura de pasillo de apilado, apilado no intrusivo y con espacio libre
- Ast = $V + a$

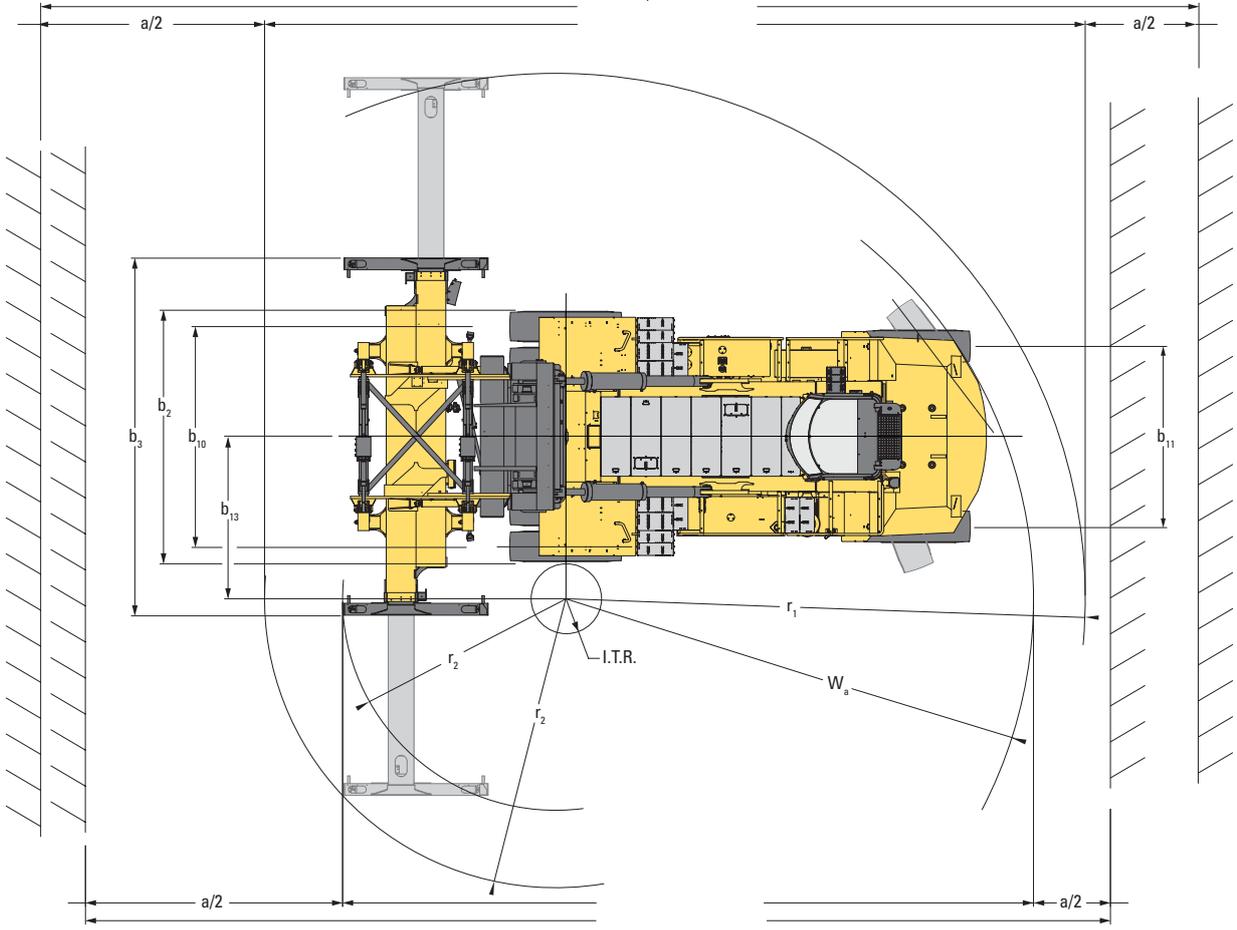




DIMENSIONES DE LA CARRETILLA - TABLERO PÓRTICO



- r_1 = radio de giro de la esquina trasera del contenedor
- r_2 = radio de giro de la esquina delantera del contenedor
- W_a = radio de giro exterior de la carretilla
- a = espacio libre de trabajo total:
 - = 200 mm (100 mm a cada lado de acuerdo con la VDI)
 - consulte las líneas 4-34-3 y 4-34-4 de la VDI
- V = (teórico) 90 ~ anchura de pasillo de apilado, apilado no intrusivo
- V = r_2 + el mayor de r_1 o W_a
- A_{st} = (práctico) 90 ~ anchura de pasillo de apilado, apilado no intrusivo y con espacio libre
- $A_{st} = V + a$





KARBAR MANIPULADORES DE CONTENEDORES H40XM-16CH4, H44XM-16CH4, H48XM-16CH4

				HYSTER		HYSTER		HYSTER		
GENERAL	1-1	Fabricante		HYSTER		HYSTER		HYSTER		
	1-2	Designación del modelo		H40XM-16CH4		H44XM-16CH4		H48XM-16CH4		
	1-3	Tracción		Diésel		Diésel		Diésel		
	1-4	Tipo de operario		Sentado		Sentado		Sentado		
	1-5-1	Capacidad de carga a una distancia del centro de carga c ₁	Q ₁	kg	35.300	39.300	40.000			
	1-5-2	Capacidad de carga a una distancia del centro de carga c _{1'}	Q ₂	kg	31.750	35.400	39.590			
	1-6-1	Distancia del centro de carga c ₁	c ₁	mm	1.400	1.400	1.400			
	1-6-2	Distancia del centro de carga c _{1'}	c _{1'}	mm	1.610	1.610	1.610			
	1-8	Distancia de carga (1)	x	mm	870	870	870			
	1-9	Batalla	y	mm	5.900	5.900	5.900			
1-10-1	Altura de apilado en primera fila (número x altura contenedor, en pies)		n°	4 x 9' 6"	4 x 9' 6"	4 x 9' 6"				
1-10-1	Altura de apilado en primera fila (número x altura contenedor, en pies)		n°	4 x 8' 6"	4 x 8' 6"	4 x 8' 6"				
PESO	2-1	Peso de servicio (2)		kg	62.419	65.219	66.919			
	2-2-1	Carga por eje con carga, delantero/trasero		kg	91.595 6.214	97.202 7.317	98.610 8.309			
	2-3-1	Carga por eje sin carga, delantero / trasero		kg	42.713 19.706	42.781 22.438	43.220 23.699			
RUEDAS	3-1	Tipo de ruedas		Rueda de Neumáticos		Rueda de Neumáticos		Rueda de Neumáticos		
	3-2	Tamaño de las ruedas, delanteras		18,00-25 40PR		18,00-25 40PR		18,00-25 40PR		
	3-3	Tamaño de las ruedas, traseras		18,00-25 40PR		18,00-25 40PR		18,00-25 40PR		
	3-5	Número de ruedas, delanteras / traseras (x= ruedas conducidas)		x4 / 2		x4 / 2		x4 / 2		
	3-6	Banda de rodadura, delantera	b ₁₀	mm	3.703	3.703	3.703			
	3-7	Banda de rodadura, trasera	b ₁₁	mm	3.060	3.060	3.060			
	4-1	Inclinación del mástil, hacia delante / hacia atrás	α / β (°)		6° 10°	6° 10°	6° 10°			
DIMENSIONES	4-2	Altura, mástil descendido (3)	h ₁	mm	7.966	7.966	7.966			
	4-3	Elevación libre	h ₂	mm	-	-	-			
	4-4-1	Altura de elevación en el centro de carga c ₁ , mínimo (4)	h _{3.1.1}	mm	2.280	2.280	2.280			
	4-4-2	Altura de elevación en el centro de carga c ₁ , máximo (4)	h _{3.1.2}	mm	12.034	12.034	12.034			
	4-5	Altura, mástil extendido	h ₄	mm	13.320	13.320	13.320			
	4-7	Altura de la cabina cerrada	h ₆	mm	4.660	4.660	4.660			
	4-7-1	Altura de cabina cerrada sin / con aire acondicionado	h ₆	mm	4.703 4.758	4.703 4.758	4.703 4.758			
	4-7-2	Altura de la cabina cerrada con luz estroboscópica	h ₆	mm	4.780	4.780	4.780			
	4-7-3	Altura de la cabina cerrada con luces de trabajo	h ₆	mm	4.839	4.839	4.839			
	4-7-4	Altura de la cabina cerrada con aire acondicionado y luz estroboscópica	h ₆	mm	4.780	4.780	4.780			
	4-8	Altura del asiento hasta SIP (5)	h ₇	mm	3.525	3.525	3.525			
	4-12	Altura acoplamiento	h ₁₀	mm	-	-	-			
	4-17	Saliente	l ₅	mm	1.025	1.025	1.025			
	4-19	Longitud total	l ₁	mm	10.330	10.330	10.330			
	4-20	Longitud hasta la cara anterior de la zapata	l ₂	mm	7.710	7.710	7.710			
	4-21-2	Anchura total en toda la extensión de la carretilla	b ₂	mm	4.200	4.200	4.200			
	4-23	Zapata de tablero			Tablero dedicado		Tablero dedicado		Tablero dedicado	
	4-24	Anchura de la zapata, retraída / extendida	b ₃	mm	6.100 12.200	6.100 12.200	6.100 12.200			
	4-28	Distancia de movimiento retráctil	l ₄	mm	+/- 210	+/- 210	+/- 210			
	4-30	Movimiento retráctil lateral desde el eje central del vehículo	b ₈	mm	+/- 216	+/- 216	+/- 216			
	4-31	Altura libre hasta el suelo, punto más bajo	m ₁	mm	471	465	465			
	4-32	Altura libre hasta el suelo, centro de batalla	m ₂	mm	341	335	335			
4-34-3	Anchura de pasillo: contenedor de 40'	Ast ₂₀	mm	11.630	11.630	11.630				
4-34-4	Anchura de pasillo: contenedor de 40'	Ast ₄₀	mm	14.245	14.245	14.245				
4-35	Radio de giro externo	W _a	mm	7.875	7.875	7.875				
4-36	Radio de giro interno (7)	b ₁₃	mm	2.690	2.690	2.690				
RENDIMIENTO	5-1	Velocidad de desplazamiento con carga / sin carga		km/h	20,0 22,0	20,0 22,0	20,0 22,0			
	5-1-1	Velocidad de desplazamiento con carga / sin carga, hacia atrás		km/h	20,0 22,0	20,0 22,0	20,0 22,0			
	5-2	Velocidad de elevación con carga / sin carga		km/h	0,25 0,27	0,25 0,27	0,25 0,27			
	5-2-1	Velocidad de elevación con una carga del 70%		m/s	0,25	0,25	0,25			
	5-3	Velocidad de descenso con carga/sin carga		m/s	0,50 0,50	0,50 0,50	0,50 0,50			
	5-5	Esfuerzo en barra de tracción - 1,6 km/h, con carga / sin carga		m/s	275 275	275 275	275 275			
	5-5-1	Esfuerzo en la barra de tracción - calado, con carga / sin carga		m/s	275 275	275 275	275 275			
	5-7	Trepabilidad - 1,6 km/h, con carga / sin carga (8)		kN	29 40	26 40	25 38			
	5-7-1	Trepabilidad - calado, con carga / sin carga (8)		%	30 49	28 47	28 47			
	5-9	Tiempo de aceleración, con carga / sin carga			☎		☎		☎	
5-10	Freno de servicio			Disco en baño de aceite		Disco en baño de aceite		Disco en baño de aceite		



MANIPULADORES DE CONTENEDORES H50XM-16CH5, H50XM-16CH5, H52XM-16CH5



			HYSTER		HYSTER		HYSTER	
			H50XM-16CH5		H50XM-16CH5		H52XM-16CH5	
GENERAL	1-1	Fabricante			HYSTER		HYSTER	
	1-2	Designación del modelo			H50XM-16CH5		H50XM-16CH5	
	1-3	Tracción			Diésel		Diésel	
	1-4	Tipo de operario			Sentado		Sentado	
	1-5-1	Capacidad de carga a una distancia del centro de carga c ₁	Q ₁	kg	40.000		40.000	
	1-5-2	Capacidad de carga a una distancia del centro de carga c _{1'}	Q ₂	kg	36.700		36.700	
	1-6-1	Distancia del centro de carga c ₁	c ₁	mm	1.509		1.509	
	1-6-2	Distancia del centro de carga c _{1'}	c ₂	mm	1.749		1.749	
	1-8	Distancia de carga (1)	x	mm	900		900	
	1-9	Batalla	y	mm	5.900		5.900	
GENERAL	1-10-1	Altura de apilado en primera fila (número x altura contenedor, en pies)	n°		5 x 9' 6"		5 x 9' 6"	
	1-10-1	Altura de apilado en primera fila (número x altura contenedor, en pies)	n°		5 x 8' 6"		5 x 8' 6"	
PESO	2-1	Peso de servicio (2)			75.535		76.473	
	2-2-1	Carga por eje con carga, delantero / trasero a c ₁		kg	107.524	8.011	108.149	8.324
	2-3-1	Carga por eje sin carga, delantero / trasero a c ₁		kg	51.192	24.343	51.817	24.656
RUEDAS	3-1	Tipo de ruedas			Rueda de Neumáticos		Rueda de Neumáticos	
	3-2	Tamaño de las ruedas, delanteras			18,00-25 40PR		18,00-33 36PR	
	3-3	Tamaño de las ruedas, traseras			18,00-25 40PR		18,00-33 36PR	
	3-5	Número de ruedas, delanteras / traseras (x= ruedas conducidas)			x4 / 2		x4 / 2	
	3-6	Banda de rodadura, delantera	b ₁₀	mm	3.703		3.703	
	3-7	Banda de rodadura, trasera	b ₁₁	mm	3.060		3.060	
	DIMENSIONES	4-1	Inclinación del mástil, hacia delante / hacia atrás	α / β	(°)	6°	10°	6°
4-2		Altura, mástil descendido (3)	h ₁	mm	9.357		9.451	
4-3		Elevación libre	h ₂	mm	-		-	
4-4-1		Altura de elevación en el centro de carga c ₁ , mínimo (4)	h _{3,1.1}	mm	2.280		2.280	
4-4-2		Altura de elevación en el centro de carga c ₁ , máximo (4)	h _{3,1.2}	mm	14.930		14.930	
4-5		Altura, mástil extendido	h ₄	mm	17.298		17.392	
4-7		Altura de la cabina cerrada	h ₆	mm	4.660		4.750	
4-7-1		Altura de cabina cerrada sin / con aire acondicionado	h ₆	mm	4.703	4.758	4.703	4.758
4-7-2		Altura de la cabina cerrada con luz estroboscópica	h ₆	mm	4.780		4.872	
4-7-3		Altura de la cabina cerrada con luces de trabajo	h ₆	mm	4.839		4.931	
4-7-4		Altura de la cabina cerrada con aire acondicionado y luz estroboscópica	h ₆	mm	4.780		4.872	
4-8		Altura del asiento hasta SIP (5)	h ₇	mm	3.525		3.615	
4-12		Altura acoplamiento	h ₁₀	mm	-		-	
4-17		Saliente	l ₅	mm	1.025		1.025	
4-19		Longitud total	l ₁	mm	10.485		10.485	
4-20		Longitud total incluyendo pluma hidráulica retraída	l ₂	mm	7.740		7.740	
4-21-2		Anchura total en toda la extensión de la carretilla	b ₂	mm	4.200		4.200	
4-23		Zapata de tablero			Tablero Pórtico PPS		Tablero Pórtico PPS	
4-24		Anchura de la zapata, retraída / extendida	b ₃	mm	6.100	12.200	6.100	12.200
4-28		Distancia de movimiento retráctil	l ₄	mm	+/- 240		+/- 240	
4-30		Movimiento retráctil lateral desde el eje central del vehículo	b ₈	mm	+/- 400		+/- 400	
4-31		Altura libre hasta el suelo, punto más bajo	m ₁	mm	358		460	
4-32		Altura libre hasta el suelo, centro de batalla	m ₂	mm	329		431	
4-34-3	Anchura de pasillo: contenedor de 40'	Ast ₂₀	mm	11.795		11.795		
4-34-4	Anchura de pasillo: contenedor de 40'	Ast ₄₀	mm	14.245		14.245		
4-35	Radio de giro externo	W _a	mm	7.875		8.015		
4-36	Radio de giro interno (7)	b ₁₃	mm	2.690		2.690		
RENDIMIENTO	5-1	Velocidad de desplazamiento con carga / sin carga		km/h	20,0	22,0	20,0	22,0
	5-1-1	Velocidad de desplazamiento con carga / sin carga, hacia atrás		km/h	20,0	22,0	20,0	22,0
	5-2	Velocidad de elevación con carga / sin carga		km/h	0,25	0,27	0,25	0,27
	5-2-1	Velocidad de elevación con una carga del 70%		m/s	0,25		0,25	
	5-3	Velocidad de descenso con carga/sin carga		m/s	0,50	0,50	0,50	0,50
	5-5	Esfuerzo en barra de tracción - 1,6 km/h, con carga / sin carga		m/s	275	275	275	275
	5-5-1	Esfuerzo en la barra de tracción - calado, con carga / sin carga		m/s	275	275	275	275
	5-7	Trepabilidad - 1,6 km/h, con carga / sin carga (8)		kN	24	39	24	39
	5-7-1	Trepabilidad - calado, con carga / sin carga (8)		%	27	41	27	41
	5-9	Tiempo de aceleración, con carga / sin carga		seg	☎		☎	
5-10	Freno de servicio			Disco en baño de aceite		Disco en baño de aceite		



KARBAR

MANIPULADORES DE CONTENEDORES H52XM-16CH5, H52XM-16CH6, H52XM-16CH6

CATEGORÍA	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	H52XM-16CH5		H52XM-16CH6		H52XM-16CH6		
				VALOR 1	VALOR 2	VALOR 1	VALOR 2	VALOR 1	VALOR 2	
GENERAL	1-1	Fabricante		HYSTER		HYSTER		HYSTER		
	1-2	Designación del modelo		H52XM-16CH5		H52XM-16CH6		H52XM-16CH6		
	1-3	Tracción		Diésel		Diésel		Diésel		
	1-4	Tipo de operario		Sentado		Sentado		Sentado		
	1-5-1	Capacidad de carga a una distancia del centro de carga c ₁	Q ₁	kg	40.000		36000 (6)		36000 (6)	
	1-5-2	Capacidad de carga a una distancia del centro de carga c _{1'}	Q ₂	kg	40.000		36000 (6)		36000 (6)	
	1-6-1	Distancia del centro de carga c ₁	c ₁	mm	1.509		1.509		1.509	
	1-6-2	Distancia del centro de carga c _{1'}	c ₂	mm	1.749		1.749		1.749	
	1-8	Distancia de carga (1)	x	mm	900		900		900	
	1-9	Batalla	y	mm	5.900		5.900		5.900	
	1-10-1	Altura de apilado en primera fila (número x altura contenedor, en pies)	n°		5 x 9' 6"		6 x 9' 6"		6 x 9' 6"	
1-10-1	Altura de apilado en primera fila (número x altura contenedor, en pies)	n°		5 x 8' 6"		6 x 8' 6"		6 x 8' 6"		
PESO	2-1	Peso de servicio (2)		kg	79.450		81.505		82.443	
	2-2-1	Carga por eje con carga, delantero / trasero a c ₁		kg	107.316	12.135	109.897	11.608	110.522	11.921
	2-3-1	Carga por eje sin carga, delantero / trasero a c ₁		kg	50.984	28.467	53.565	27.940	54.190	28.253
RUEDAS	3-1	Tipo de ruedas			Rueda de Neumáticos		Rueda de Neumáticos		Rueda de Neumáticos	
	3-2	Tamaño de las ruedas, delanteras			18,00-33 36PR		18,00-25 40PR		18,00-33 36PR	
	3-3	Tamaño de las ruedas, traseras			18,00-33 36PR		18,00-25 40PR		18,00-33 36PR	
	3-5	Número de ruedas, delanteras / traseras (x= ruedas conducidas)			x4 / 2		x4 / 2		x4 / 2	
	3-6	Banda de rodadura, delantera	b ₁₀	mm	3.703		4.400		4.400	
	3-7	Banda de rodadura, trasera	b ₁₁	mm	3.060		3.060		3.060	
	4-1	Inclinación del mástil, hacia delante / hacia atrás	α / β	(°)	6°	10°	6°	8°	6°	8°
DIMENSIONES	4-2	Altura, mástil descendido (3)	h ₁	mm	9.445		10.802		10.895	
	4-3	Elevación libre	h ₂	mm	-		-		-	
	4-4-1	Altura de elevación en el centro de carga c ₁ , mínimo (4)	h _{3.1.1}	mm	2.280		2.280		2.280	
	4-4-2	Altura de elevación en el centro de carga c ₁ , máximo (4)	h _{3.1.2}	mm	14.930		17.830		17.830	
	4-5	Altura, mástil extendido	h ₄	mm	17.386		20.193		20.286	
	4-7	Altura de la cabina cerrada	h ₆	mm	4.750		4.660		4.750	
	4-7-1	Altura de cabina cerrada sin / con aire acondicionado	h ₆	mm	4.793	4.848	4.703	4.758	4.793	4.848
	4-7-2	Altura de la cabina cerrada con luz estroboscópica	h ₆	mm	4.872		4.780		4.872	
	4-7-3	Altura de la cabina cerrada con luces de trabajo	h ₆	mm	4.931		4.839		4.931	
	4-7-4	Altura de la cabina cerrada con aire acondicionado y luz estroboscópica	h ₆	mm	4.872		4.780		4.872	
	4-8	Altura del asiento hasta SIP (5)	h ₇	mm	3.615		3.525		3.615	
	4-12	Altura acoplamiento	h ₁₀	mm	-		-		-	
	4-17	Saliente	l ₅	mm	1.093		1.093		1.093	
	4-19	Longitud total	l ₁	mm	10.698		10.698		10.698	
	4-20	Longitud total incluyendo pluma hidráulica retraída	l ₂	mm	7.968		7.968		7.968	
	4-21-2	Anchura total en toda la extensión de la carretilla	b ₂	mm	4.200		4.900		4.900	
	4-23	Zapata de tablero			Tablero Pórtico PPS		Tablero Pórtico PPS		Tablero Pórtico PPS	
	4-24	Anchura de la zapata, retraída / extendida	b ₃	mm	6.100	12.200	6.100	12.200	6.100	12.200
	4-28	Distancia de movimiento retráctil	l ₄	mm	+/- 240		+/- 240		+/- 240	
	4-30	Movimiento retráctil lateral desde el eje central del vehículo	b ₈	mm	+/- 400		+/- 400		+/- 400	
4-31	Altura libre hasta el suelo, punto más bajo	m ₁	mm	452		357		452		
4-32	Altura libre hasta el suelo, centro de batalla	m ₂	mm	423		328		423		
4-34-3	Anchura de pasillo: contenedor de 40'	Ast ₂₀	mm	11.915		11.915		11.915		
4-34-4	Anchura de pasillo: contenedor de 40'	Ast ₄₀	mm	14.245		14.245		14.245		
4-35	Radio de giro externo	W _a	mm	8.015		8.015		8.015		
4-36	Radio de giro interno (7)	b ₁₃	mm	2.690		2.550		2.550		
RENDIMIENTO	5-1	Velocidad de desplazamiento con carga / sin carga		km/h	21,0	23,0	21,0	23,0	21,0	23,0
	5-1-1	Velocidad de desplazamiento con carga / sin carga, hacia atrás		km/h	21,0	23,0	21,0	23,0	21,0	23,0
	5-2	Velocidad de elevación con carga / sin carga		km/h	0,25	0,27	0,25	0,27	0,25	0,27
	5-2-1	Velocidad de elevación con una carga del 70%		m/s	0,25		0,25		0,25	
	5-3	Velocidad de descenso con carga/sin carga		m/s	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
	5-5	Esfuerzo en barra de tracción - 1,6 km/h, con carga / sin carga		m/s	248	248	248	248	248	248
	5-5-1	Esfuerzo en la barra de tracción - calado, con carga / sin carga		m/s	275	275	275	275	275	275
	5-7	Trepabilidad - 1,6 km/h, con carga / sin carga (8)		kN	24	38	24	38	24	38
	5-7-1	Trepabilidad - calado, con carga / sin carga (8)		%	34	46	34	46	34	46
	5-9	Tiempo de aceleración, con carga / sin carga		seg	☎		☎		☎	
5-10	Freno de servicio			Disco en baño de aceite		Disco en baño de aceite		Disco en baño de aceite		

GENERAL	1-1	Fabricante			HYSTER	HYSTER
	1-2	Designación del modelo			H40-48XM-16CH	H50-52XM-16CH
	1-3	Tren de potencia / tren de tracción			Diésel	Diésel

MOTOR	7-1	Fabricante / modelo del motor			Cummins / QSL9	Cummins / QSL9
	7-1a	Conformidad CE / Nivel EPA			Fase IV / Nivel 4	Fase IV / Nivel 4
	7-2	Potencia del motor de acuerdo con ISO 1585		kW	261	261
	7-2-1	Potencia del motor - potencia de pico		kW	283	283
	7-3	Velocidad nominal		rpm	2.100	2.100
	7-3-1	Par motor del motor a rpm (1/min)		N-m	1.627 a 1500	1.627 a 1500
	7-4	Número de cilindros / cilindrada		n° / cm³	6 / 8900	6 / 8900
		Turbocompresor		Tipo	Geometría variable, refrigeración con agua	Geometría variable, refrigeración con agua
	7-8	Salida del alternador		Amperios	120	120
	7-10	Tensión de batería, capacidad nominal		V / Ah	24 / 200	24 / 200

TRACCIÓN	8-1	Control de tracción / transmisión		Tipo / n°	Transmisión Hidrodinámica	Transmisión Hidrodinámica
	8-2	Fabricante / tipo de transmisión		Tipo / n°	Spicer Off-Highway / TE-32	Spicer Off-Highway / TE-32
	8-4	Velocidades de la transmisión hacia delante / hacia atrás		n°	4/4	4/4
	8-5	Acoplamiento		Tipo	Convertidor de Par	Convertidor de Par
	8-6	Fabricante / tipo árbol propulsor / tracción ruedas		Tipo / n°	Kessler D102	Kessler D102
	8-11	Freno de servicio		Tipo	Disco en baño de aceite	Disco en baño de aceite
	8-12	Freno de estacionamiento		Tipo	Aplicación con muelle, disco seco en el árbol propulsor	Aplicación con muelle, disco seco en el árbol propulsor

ZAPATA	9-1	Fabricante / tipo de zapata		Tipo / n°	Elme / 813	Elme / 818
	9-2	Diseño			Zapata para elevación por la parte superior	Zapata para elevación por la parte superior
	9-3	Tamaño de los contenedores		pies (')	ISO 20' - 40'	ISO 20' - 40'
	9-4	Desplazamiento lateral	b ₈	mm	+/- 216	+/- 400
	9-5	Zapata con inclinación lateral		° / tipo	+/- 2,5 / mecánica	+/- 6,0 / asistida
	9-6	Ángulo de rotación		°	+/- 4,5	+/- 3,0
	9-7	Ajuste longitudinal		°	+/- 210	+/- 240
	9-8	Tiempo extensión/retracción telescópica		°	12 / 12	12 / 12

VARIOS	10-1	Presión de trabajo para accesorios		bares	140	140
	10-2	Volumen de aceite para accesorios		l/min	90	90
	10-3	Depósito de aceite hidráulico, capacidad		l	625	725
	10-4	Capacidad del depósito de combustible		l	830	830
	10-4-1	Capacidad del depósito de DEF		l	57	57
	10-5	Diseño de dirección			Hidrostática	Hidrostática
	10-6	Número de rotaciones de dirección			6,0	6,0
	10-7	Nivel de presión sonora en el asiento del conductor (7)	Lpaz	dB(A)	74	74
10-7-1	Nivel de potencia sonora durante el ciclo de trabajo	Lwaz	dB	109	109	

NOTAS:

Las especificaciones se ven afectadas por el estado del vehículo y por su equipamiento, así como por la naturaleza y las condiciones del área de trabajo. Informe a su distribuidor sobre la naturaleza y el estado de la zona de trabajo prevista cuando vaya a comprar su carretilla Hyster®.

- (1) Centro del árbol propulsor a la cara delantera de la zapata
 - (2) Los pesos se basan en las siguientes especificaciones: carretilla completa con cabina, ruedas de neumáticos, mástil especificado, tablero especificado y zapata de 20' - 40'.
 - (3) Sin carga con ruedas nuevas
 - (4) Zapata, distancia desde el suelo hasta los cierres giratorios.
 - (5) Asiento de suspensión total en posición presionada
 - (6) Capacidad 40.000 en posición para 5 alturas.
 - (7) Distancia del centro de la carretilla al centro del radio de giro interno
 - (8) Las cifras de trepabilidad se proporcionan para comparar las prestaciones de tracción pero no se pretende refrendar que el vehículo pueda funcionar en las rampas indicadas. Siga las instrucciones del manual de usuario cuando trabaje en una rampa.
 - (9) Medido de acuerdo con los ciclos de pruebas y basado en los valores ponderados contenidos en la Norma EN12053.
- ☎ Datos disponibles previa petición, ya que los valores dependen de la aplicación.

AVISO:

Hay que tener cuidado al manipular cargas a gran altura. Los operarios deben haber recibido la formación adecuada y deben leer, entender y seguir las instrucciones contenidas en el Manual de Usuario.

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

Los productos Hyster están sujetos a cambios sin previo aviso.

Las carretillas elevadoras ilustradas pueden disponer de equipos opcionales. Los valores pueden variar con configuraciones alternativas.

CERTIFICACIÓN: Las carretillas elevadoras Hyster satisfacen los requisitos de diseño y construcción de B56.1-1969, con arreglo a la Sección 1910.178(a)(2) de la OSHA, y cumplen también la revisión B56.1 en vigor en el momento de la fabricación. La certificación de conformidad con las normas ANSI aplicables aparece en la carretilla elevadora. Las especificaciones de rendimiento son para una carretilla equipada del modo indicado en Equipos Estándar en esta Guía Técnica. Las especificaciones de rendimiento se ven afectadas por el estado y el equipamiento del vehículo y por la naturaleza y el estado de la zona de trabajo, así como por el servicio y mantenimiento adecuados del vehículo. Si estas especificaciones fueran críticas, debería hablar de la aplicación propuesta con su distribuidor.

NOTA: Las especificaciones, salvo que se indique lo contrario, son para una carretilla estándar sin equipos opcionales.

Los datos de la especificación se basan en la norma VDI 2198

CE Seguridad: Esta carretilla satisface las normas vigentes de la UE.



KARBAR

INFORMACIÓN DEL MÁSTIL Y DE CAPACIDAD

2 ETAPAS NFL	Altura apilado 8'6" - 9'6"	Altura elevación h ₃ + s (mm)	Mín. debajo del cierre giratorio h _{3.1.1} (mm)	Máx. debajo del cierre giratorio h _{3.1.2} (mm)	Altura descendido h ₁ (m)	Altura extendido h ₄ (mm)	Desplazamiento lateral b ₈ (mm)	Inclinación del mástil hacia delante/hacia atrás (°)	Anchura de la carretilla b ₂ (mm)	H40XM-16CH (Tablero dedicado)	
										Capacidad zapata retraída	Capacidad zapata extendida
										c ₁ a 1.400 mm (kg)	c ₁ * a 1.610 mm (kg)
3 alturas	7.010	2.280	9.290	6.594	10.576	+/- 216	6 / 10	4.200	37.100	33.400	
4 alturas	9.754	2.280	12.034	7.966	13.320	+/- 216	6 / 10	4.200	35.300	31.750	
5 alturas	12.650	2.280	14.930	9.451	17.392	+/- 216	6 / 10	4.200	N / A	N / A	

2 ETAPAS NFL	Altura apilado 8'6" - 9'6"	Altura elevación h ₃ + s (mm)	Mín. debajo del cierre giratorio h _{3.1.1} (mm)	Máx. debajo del cierre giratorio h _{3.1.2} (mm)	Altura descendido h ₁ (m)	Altura extendido h ₄ (mm)	Desplazamiento lateral b ₈ (mm)	Inclinación del mástil hacia delante/hacia atrás (°)	Anchura de la carretilla b ₂ (mm)	H44XM-16CH (Tablero dedicado)	
										Capacidad zapata retraída	Capacidad zapata extendida
										c ₁ a 1.400 mm (kg)	c ₁ * a 1.610 mm (kg)
3 alturas	7.010	2.280	9.290	6.594	10.576	+/- 216	6 / 10	4.200	39.900	35.950	
4 alturas	9.754	2.280	12.034	7.966	13.320	+/- 216	6 / 10	4.200	39.300	35.400	
5 alturas	12.650	2.280	14.930	9.451	17.392	+/- 216	6 / 10	4.200	N / A	N / A	

2 ETAPAS NFL	Altura apilado 8'6" - 9'6"	Altura elevación h ₃ + s (mm)	Mín. debajo del cierre giratorio h _{3.1.1} (mm)	Máx. debajo del cierre giratorio h _{3.1.2} (mm)	Altura descendido h ₁ (m)	Altura extendido h ₄ (mm)	Desplazamiento lateral b ₈ (mm)	Inclinación del mástil hacia delante/hacia atrás (°)	Anchura de la carretilla b ₂ (mm)	H48XM-16CH (Tablero dedicado)	
										Capacidad zapata retraída	Capacidad zapata extendida
										c ₁ a 1.400 mm (kg)	c ₁ * a 1.610 mm (kg)
3 alturas	7.010	2.280	9.290	6.594	10.576	+/- 216	6 / 10	4.200	40.000	40.000	
4 alturas	9.754	2.280	12.034	7.966	13.320	+/- 216	6 / 10	4.200	40.000	39.590	
5 alturas	12.650	2.280	14.930	9.451	17.392	+/- 216	6 / 10	4.200	N / A	N / A	

2 ETAPAS NFL	Altura apilado 8'6" - 9'6"	Altura elevación h ₃ + s (mm)	Mín. debajo del cierre giratorio h _{3.1.1} (mm)	Máx. debajo del cierre giratorio h _{3.1.2} (mm)	Altura descendido h ₁ ** (mm)	Altura extendido h ₄ ** (mm)	Desplazamiento lateral b ₈ (mm)	Inclinación del mástil hacia delante/hacia atrás (°)	Anchura de la carretilla b ₂ (mm)	H50XM-16CH (Tablero pórtico)	
										Capacidad zapata retraída	Capacidad zapata extendida
										c ₁ a 1.509 mm (kg)	c ₁ * a 1.749 mm (kg)
3 alturas	7.010	2.280	9.290	6.631	11.752	+/- 400	6 / 10	4.200	40.000	40.000	
4 alturas	9.754	2.280	12.034	8.003	14.496	+/- 400	6 / 10	4.200	40.000	40.000	
5 alturas	12.650	2.280	14.930	9.451	17.392	+/- 400	6 / 10	4.200	40.000	36.700	

2 ETAPAS NFL	Altura apilado 8'6" - 9'6"	Altura elevación h ₃ + s (mm)	Mín. debajo del cierre giratorio h _{3.1.1} (mm)	Máx. debajo del cierre giratorio h _{3.1.2} (mm)	Altura descendido h ₁ ** (mm)	Altura extendido h ₄ ** (mm)	Desplazamiento lateral b ₈ (mm)	Inclinación del mástil hacia delante/hacia atrás (°)	Anchura de la carretilla b ₂ (mm)	H52XM-16CH (Tablero pórtico)	
										Capacidad zapata retraída	Capacidad zapata extendida
										c ₁ a 1.509 mm (kg)	c ₁ * a 1.749 mm (kg)
3 alturas	7.010	2.280	9.290	6.631	11.752	+/- 400	6 / 10	4.200	40.000	40.000	
4 alturas	9.754	2.280	12.034	8.003	14.496	+/- 400	6 / 10	4.200	40.000	40.000	
5 alturas	12.650	2.280	14.930	9.451	17.392	+/- 400	6 / 10	4.200	40.000	40.000	
6 alturas	15.550	2.280	17.830	10.901	20.292	+/- 400	6/8	4.900	36.000***	36.000***	

** basado en ruedas 18,00-33 sin carga; radio 880 mm | *** capacidad 40.000kg hasta la posición de 5 alturas.

CAPACIDADES Y ALTURAS DE APILADO NOMINALES

TABLERO DEDICADO		
H40XM-16CH4 3 ALTURAS	H44XM-16CH4 3 ALTURAS	H48XM-16CH4 3 ALTURAS
H40XM-16CH4 4 ALTURAS	H44XM-16CH4 4 ALTURAS	H48XM-16CH4 4 ALTURAS

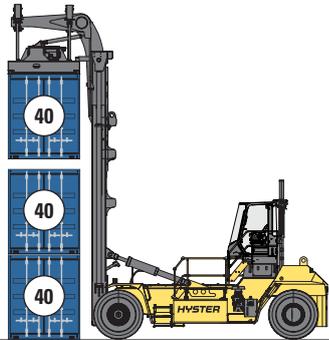


CAPACIDADES Y ALTURAS DE APILADO NOMINALES

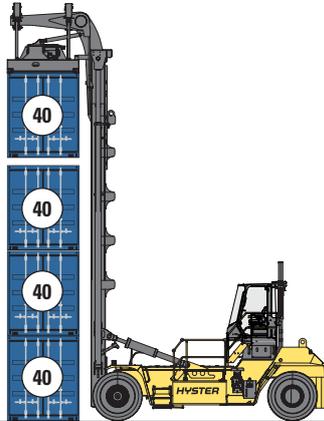


TABLERO PÓRTICO

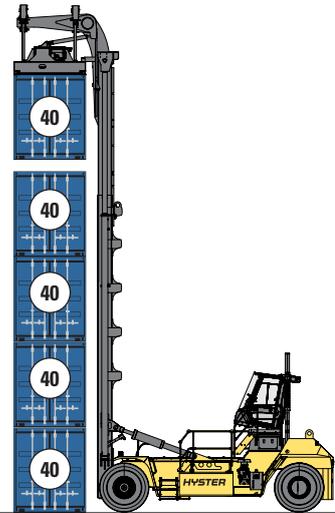
H50XM-16CH5 3 ALTURAS



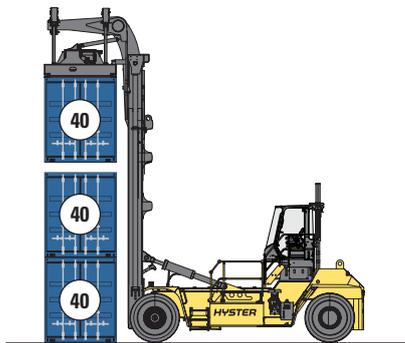
H50XM-16CH5 4 ALTURAS



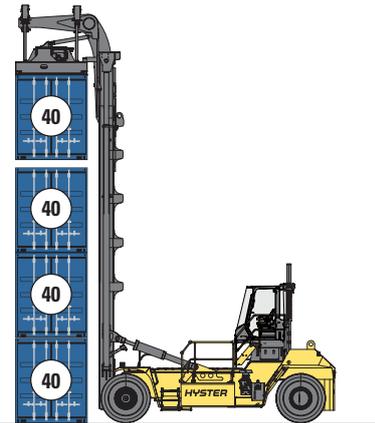
H50XM-16CH5 5 ALTURAS



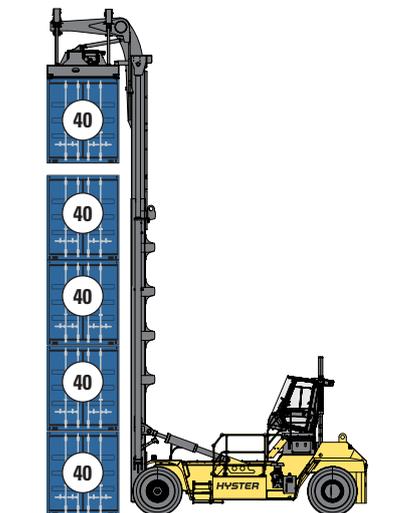
H52XM-16CH5/ H52XM-16CH6 3 ALTURAS



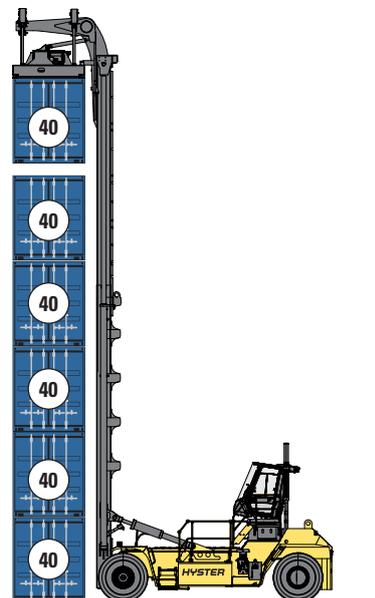
H52XM-16CH5/ H52XM-16CH6 4 ALTURAS



H52XM-16CH5/ H52XM-16CH6 5 ALTURAS



H52XM-16CH6 6 ALTURAS



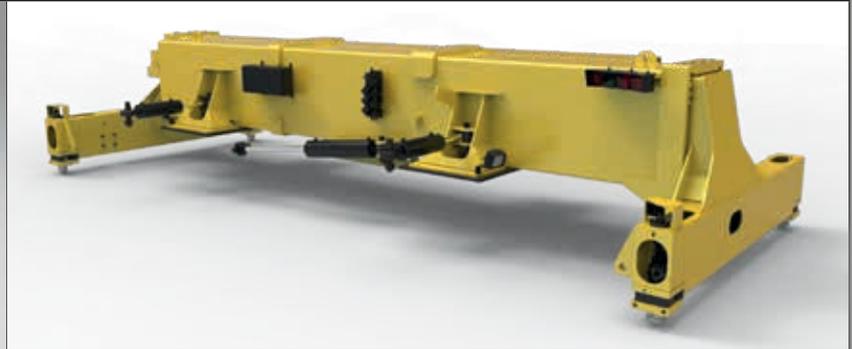
GAMA DE MÁSTILES DE 2 ETAPAS NFL



MANIPULADOR DE CONTENEDORES DEDICADO

TABLERO DEDICADO

ZAPATA PARA ELEVACIÓN POR LA PARTE SUPERIOR ELME 812



MANIPULADOR DE CONTENEDORES DEDICADO

TABLERO PÓRTICO MPS

TABLERO PÓRTICO PPS

ZAPATA PARA ELEVACIÓN POR LA PARTE SUPERIOR





EQUIPAMIENTO Y FUNCIONALIDADES Y OPCIONES



RENDIMIENTO	EST	OPC
Motor Cummins QSL 9L diésel con una potencia nominal de 350 hp Nivel 4 / 271 kW Fase IV	X	
Conforme con las normas de Nivel 4 / Fase IV	X	
Ralentí hibernación	X	
Ventilador de refrigeración por demanda accionado hidráulicamente	X	
Alternador de 120 amperios	X	
Sistema de protección del tren de potencia	X	
Transmisión de cambio automático y 4 velocidades Spicer Off-Highway TE-32	X	
Árbol propulsor Kessler D102 con frenos de disco en baño de aceite	X	
Árbol propulsor Kessler D102 extra ancho con frenos de disco en baño de aceite (obligatorio para 6 alturas)		X
TRACCIÓN	EST	OPC
Limitador de la velocidad de tracción - incondicional (ajustable)	X	
Límitador de la velocidad de tracción cuando se transportan contenedores (ajustable)		X
Límitador de la velocidad de tracción cuando no está en la posición de transporte		X
Ruedas de tracción y dirección de Neumáticos Continental Cranemaster 18,00-25 40PR E3	X	
Ruedas de tracción y dirección de Neumáticos MRF Muscle Rok 18,00-25 40PR E4		X
Ruedas de tracción y dirección de Neumáticos Continental Container Master 18,00-25 40PR E4		X
Ruedas de tracción y dirección de Neumáticos Goodyear ELV-4B 18,00-25 40PR E4		X
Ruedas de tracción y dirección Lisas Bridgestone 18,00-25 40PR		X
ELEVACIÓN	EST	OPC
Sistema Hidráulico con Bomba de Engranajes Triple	X	
Aumento de Régimen Automático durante la elevación (en neutra o marcha lenta de aproximación)	X	
Mástil de 2 Etapas para apilado en 5 alturas en 1ª fila	X	
Mástil de 2 Etapas para apilado en 3 alturas en 1ª fila		X
Mástil de 2 Etapas para apilado en 4 alturas en 1ª fila		X
Mástil de 2 Etapas para apilado en 6 alturas en 1ª fila		X
Sistema de pesaje de contenedores conforme con SOLAS		X
MANUTENCIÓN	EST	OPC
Zapata CANBus, ELM6 Modelo 818 con tablero Pórtico	X	
Inclinación Lateral Mecánica	X	
Inclinación Lateral Asistida		X
4 orejetas de elevación situadas en las esquinas de los largueros de los extremos	X	
4 orejetas de elevación situadas debajo del larguero central de la zapata		X
Guías para contenedores - situadas en el exterior cerca de los cierres giratorios	X	
Guías para contenedores - incrustadas 500 mm, trabajo intensivo	X	
Extensión/retracción automática		X
Topes para contenedores de 30'		X
ERGONOMÍA	EST	OPC
Montaje aislado para conseguir un bajo nivel de ruido y vibraciones	X	
Sistema de presencia del operario		X
Asiento de suspensión de aire Deluxe	X	
Asiento de respaldo bajo		X
Asiento de respaldo alto	X	
Cubierta de asiento de tela	X	
Cubierta de asiento de vinilo		X
Calefacción de asiento		X
Cinturón de seguridad de 2 puntos de alta visibilidad	X	
Cinturón de seguridad de 3 puntos de alta visibilidad		X
Alfombrilla del piso	X	
Limpiaparabrisas delanteros, superiores y traseros	X	
Pasamanos, escalera y puerta de cabina en el lado izquierdo	X	
Pasamanos, escalera y puerta de cabina en el lado derecho		X
Rejilla metálica instalada en la parte superior del compartimento de operario		X
Pantalla de operario digital de 7"	X	
Control hidráulico de joystick situado al lado del asiento	X	
Volante con pomo giratorio	X	
Espejos interiores gran angular	X	
Calefactor con ventilador de 3 velocidades	X	

Columna de dirección telescópica y con inclinación	X	
Convertidor CC/CC 24 voltios/12 voltios con casquillo		X
Aire acondicionado	X	
Control de climatización		X
Luz de lectura		X
Parasoles en la parte superior y trasera		X
Asiento de instructor		X
Ventilador de recirculación	X	
Consola de bloqueo trasera		X
Consola de bloqueo trasera en la cabina		X
Ventana superior con calefacción		X
Montaje de preparación para radio (cableado, dos altavoces y antena)	X	
Consola TI		X
VISIBILIDAD	EST	OPC
Espejos exteriores de gran angular montados en la parte superior de los guardabarros delanteros	X	
Sistema de cámara de visión trasera		X
Luces de trabajo halógenas	X	
Luces de trabajo tipo LED		X
Luces de trabajo LED de Alto Rendimiento		X
Luces indicadoras de cierres giratorios tipo LED		X
Luces de parada/cola/freno tipo LED	X	
Luces LED de señales de giro, de peligro y de posición	X	
FUNCIONAMIENTO	EST	OPC
Bocina eléctrica de aire de 112 dBA	X	
Alarma visible - Luz estroboscópica ámbar, activación con interruptor y con la llave de contacto*	X	
Alarma audible - Activación con la Marcha Atrás 82-102 dB(A), autoajustable	X	
Alarma de movimiento hacia delante		X
Enclavamiento del cinturón de seguridad para arranque del motor		X
Luz indicadora del cinturón de seguridad en la parte superior de la cabina		X
Sistema de pesaje de la carga hidráulico		X
Sistema de monitorización de presión de los neumáticos		X
Interruptor de desconexión de la batería bloqueable	X	
Ayuda al arranque enchufe NATO		X
Apagado del motor con "Asiento Vacío", ajustable automáticamente		X
Tapa de combustible no bloqueable	X	
Tapa de combustible bloqueable		X
Sistema de gestión de recursos inalámbricos Hyster Tracker		X
Gestión de recursos inalámbricos Hyster Tracker - Acceso / Verificación	X	
Gestión de recursos inalámbricos Hyster Tracker - Monitorización		X
Sistema de engrase automático para carretilla básica y pluma hidráulica exterior		X
Sistema de engrase automático para pluma hidráulica interior y zapata		X
Sistema de engrase automático para la zapata	X	
Sistema eléctrico de 24 voltios	X	
Calefactor del bloque motor 230 voltios		X
Calefactor del bloque motor 240 voltios		X
Protección de las tuercas de las ruedas de dirección	X	
Luz del compartimento del motor		X
ASPECTO	EST	OPC
Carretilla base con pintura amarilla Hyster	X	
Carretilla base con pintura especial		X
Bandas en el contrapeso de advertencia de peligro		X
ELEMENTOS ADICIONALES	EST	OPC
Paquete de documentación	X	
Manual de usuario	X	
Certificación CE	X	
Garantía: Garantía del fabricante de 12 Meses / 2.000 horas	X	

Hay disponibles otras opciones a través del departamento Special Products Engineering Department (SPED). Contacte con Hyster para ver más detalles.

KARBAR
SOCIOS COMPROMETIDOS, EQUIPOS ROBUSTOS.™
PARA OPERACIONES EXIGENTES, EN CUALQUIER LUGAR.

937 812 042

Hyster® suministra una gama completa de equipos de almacén, carretillas elevadoras de contrapeso con motor de CI y eléctricas, manipuladores de contenedores y apiladores retráctiles. Hyster® es una empresa comprometida con ser mucho más que un suministrador de carretillas elevadoras.

Nuestro objetivo es ofrecer una asociación completa capaz de responder a todo el espectro de temas relacionados con la manutención: tanto si necesita consultoría profesional para la gestión de su flota, como si necesita apoyo de servicio totalmente cualificado o un suministro de piezas fiable, para todo ello puede confiar en Hyster®.

Nuestra red de distribuidores altamente cualificados proporciona apoyo local experto y una gran capacidad de respuesta. Pueden ofrecer paquetes financieros con una buena relación coste-eficacia y pueden introducir programas de mantenimiento gestionados de manera eficaz para asegurar que pueda obtener el mayor valor posible. Nuestra actividad de negocios consiste en tratar sus necesidades de manutención de manera que usted pueda centrarse en el éxito de su propia actividad de negocios tanto en el momento actual como en el futuro.

