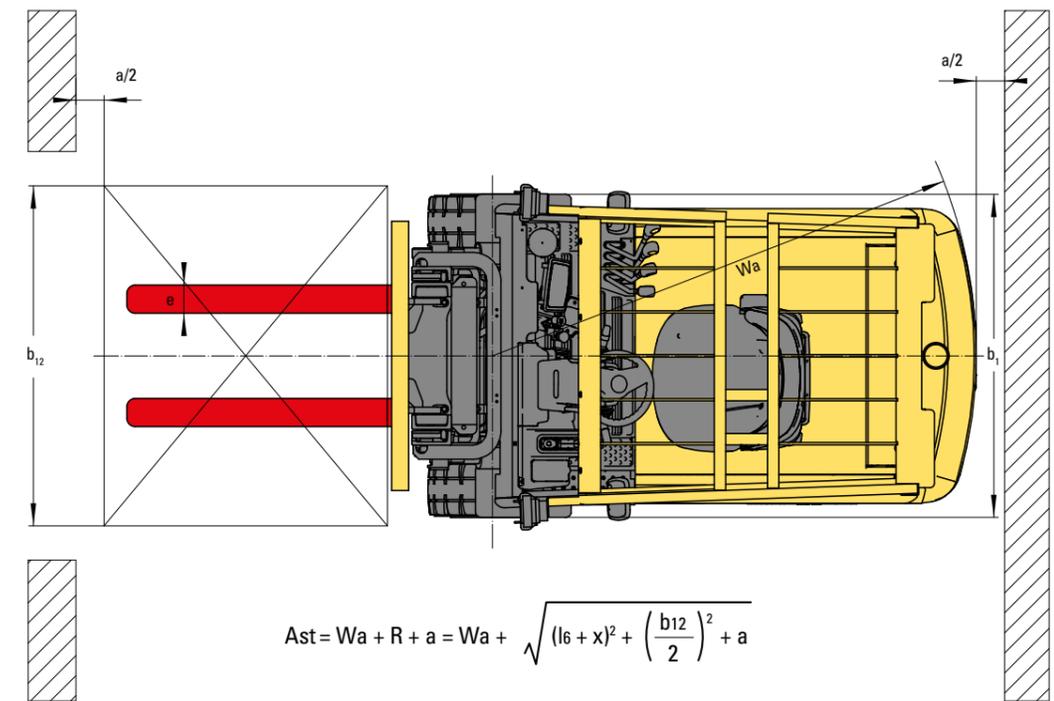
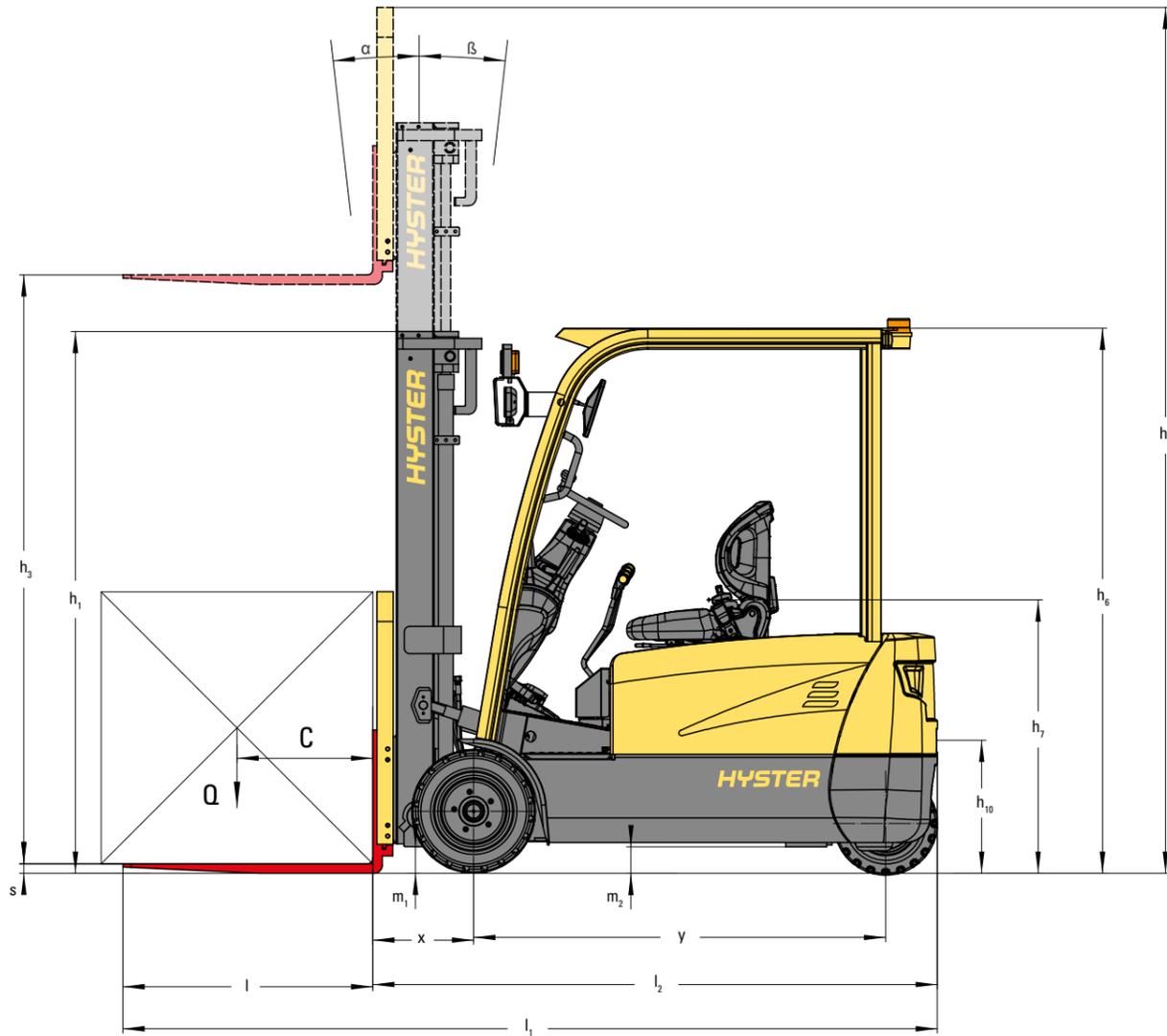


SERIE J1.6-2.0UTT J1.6-2.0UTTTL



CARRETILLAS ELEVADORAS ELÉCTRICAS
GUÍA TÉCNICA DE PRODUCTO





GENERAL	1-1		Fabricante		HYSTER													
	1-2		Designación del modelo		J1.6UTT(L)		J1.8UTT (L)		J2.0UTT (L)									
PESO	1-3		Propulsión		Eléctrica (batería)													
	1-4		Tipo de operario		Sentado													
RUEDAS	1-5		Capacidad nominal/carga nominal		Q ₁		t		1600		1800		2000					
	1-6		Distancia del centro de carga		c		mm		500									
DIMENSIONES	1-8		Distancia de carga, centro del árbol propulsor a la horquilla		x		mm		371									
	1-9		Batalla		y		mm		1400		1515							
RENDIMIENTO	2-1		Peso de servicio		kg		3120		3190		3380							
	2-2		Peso por eje con carga, delantero/trasero		kg		4010		660		4420		510		4870		580	
OTROS	2-3		Peso por eje sin carga, delantero / trasero		kg		1480		1640		1500		1690		1580		1810	
	3-1		Ruedas, delanteras/traseras		Superelásticas													
MOTOR	3-2		Tamaño de las ruedas, delanteras		18x7-8		200x50-10											
	3-3		Tamaño de las ruedas, traseras		15x4-1 / 2-8													
RENDIMIENTO	3-5		Número de ruedas, delanteras / traseras (x= ruedas conducidas)		2 x / 2													
	3-6		Banda de rodadura, delantera		b ₁₀		mm		933		952							
MOTOR	3-7		Banda de rodadura, trasera		b ₁₁		mm		186									
	4-1		Inclinación del mástil/ tablero de horquillas hacia delante/ hacia atrás		(°)		6,5 / 6,5											
MOTOR	4-2		Altura, mástil descendido		h ₁		mm		1992		1990							
	4-3		Elevación libre (1)		h ₂		mm		35		54							
MOTOR	4-4		Altura de Elevación (1)		h ₃		mm		3036		3045							
	4-5		Altura, mástil extendido (3)		h ₄		mm		4030		4000							
MOTOR	4-7		Altura del tejadillo protector (cabina) (4)		h ₆		mm		2002		2004							
	4-8		Altura del asiento de acuerdo con el SIP (2)		h ₇		mm		965		965							
MOTOR	4-12		Altura acoplamiento		h ₁₀		mm		445		485							
	4-19		Longitud total		l ₁		mm		2894		3153							
MOTOR	4-20		Longitud hasta la cara de las horquillas		l ₂		mm		1974		2084							
	4-21		Anchura total		b ₁ /b ₂		mm		1084		1140							
MOTOR	4-22		Dimensiones de las horquillas DIN ISO 2331		s/e/l		mm		35 / 100 / 920		40 / 122 / 1070							
	4-23		Tablero de horquillas ISO 2328, clase/tipo A, B		mm						2 A							
MOTOR	4-24		Anchura del tablero de horquillas (3)		b ₃		mm		951		950							
	4-25		Distancia entre los brazos de las horquillas		b ₅		mm		200 / 890		240 / 890							
MOTOR	4-31		Altura libre hasta el suelo debajo del mástil, con carga		m ₁		mm		89		88							
	4-32		Altura libre hasta el suelo, centro de batalla		m ₂		mm		96		95							
MOTOR	4-34-1		Anchura del pasillo con palés 1000 x 1200 en sentido transversal		Ast		mm		3290		3445							
	4-34-4		Anchura del pasillo con palés 800 x 1200 en sentido longitudinal		Ast		mm		3415		3410							
MOTOR	4-35		Radio de giro		W _a		mm		1601		1716							
	4-36		Radio de giro interno		b ₁₃		mm		0									
RENDIMIENTO	5-1		Velocidad de desplazamiento con carga / sin carga		km		h		14,0 / 16,0									
	5-2		Velocidad de elevación con carga/sin carga		mm		s		352 / 500		349 / 500		310 / 500					
RENDIMIENTO	5-3		Velocidad de descenso con carga / sin carga		mm		s		411 / 485		425 / 485							
	5-6		Esfuerzo máximo en la barra de tracción, con carga / sin carga, valor nominal 3 minutos		N				15 500 / 10 000		15 000 / 10 500		15 500 / 12 000					
RENDIMIENTO	5-8		Trepabilidad máx. con carga/sin carga, valor nominal 5 minutos		%				20 / 30									
	5-9		Tiempo de aceleración, con carga / sin carga		s				4,46 / 4,35		5,98 / 5,63							
MOTOR	5-10		Freno de servicio		Hidráulicos													
	6-1		Valor nominal motor de tracción, S2 60 min		kW				2 x 5									
MOTOR	6-2		Valor nominal del motor de elevación con un régimen S3 15%		kW				11									
	6-3		Batería de conformidad con la norma DIN 43531/35/36 A, B, C, no		m		s		no									
MOTOR	6-4-1		Tensión de batería/capacidad nominal K5 (Ácido plomo)		V		Ah		48 / 460		48 / 600							
	6-4-2		Tensión de batería/capacidad nominal K5 (ion de litio)		V		Ah		51,2 / 250-375-500									
MOTOR	6-5		Peso de la batería		kg				945		1088							
	6-5-1		Dimensiones de la batería		l/w/h		mm		830 / 630 / 627		830 / 738 / 627							
MOTOR	6-5-2		Dimensiones del compartimento de la batería		l/w/h		mm		843 / 634 / 645		843 / 752 / 645							
	6-6		Consumo de energía de acuerdo con el ciclo VDI		kWh		h		5,19		5,30		5,7					
OTROS	10-1		Tipo de unidad de tracción		CA / ZAPI													
	10-2		Presión de trabajo para accesorios (5)		bares				145		175							
OTROS	10-3		Volumen de aceite para accesorios		l		min		38									
	10-4		Nivel de presión sonora en el asiento del conductor L _{PAZ} (6)		dB		A		64,8		69,6							
OTROS	10-5		Acoplamiento de remolcado, tipo DIN		Si / Pasador													

NOTAS:

- (1) Parte inferior de las horquillas
- (2) Asiento de suspensión total en posición presionada.
- (3) Sin rejilla soporte de carga

(4) h₆ sujeto a +/- 5 mm de tolerancia.

(5) Variable

(6) LPAZ, medido de acuerdo con los ciclos de prueba y basado en los valores de ponderación contenidos en la norma EN12053.

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

J1.6-2.0UTT / J1.6-2.0UTTL CAPACIDAD NOMINAL KG A 500 MM CENTRO DE CARGA

	Altura máxima de las horquillas h ₃ + s (mm)	Inclinación del mástil		Altura descendido h ₁ (mm)	Altura extendido h ₄ (mm)		Elevación Libre		Capacidad de Carga		
		Inclinación hacia delante (grados)	Inclinación hacia atrás (grados)		Sin Rejilla Soporte de Carga	Con rejilla soporte de carga	Sin rejilla soporte de carga	Con Rejilla Soporte de Carga	1,6t	1,8t	2,0t
2 ETAPAS ELEVACIÓN LIBRE LIMITADA	3300	6,5	6,5	2125	3790	4310	0	0	1600	1800	2000
	3700	6,5	6,5	2325	4190	4710	0	0	1600	1800	2000
	4000	3,5	5	2525	4490	5010	0	0	1600	1800	2000
	4500	3,5	5	2775	4990	5510	0	0	1400	1600	1800
	5000	3,5	5	3025	5490	6010	0	0	1250	1450	1500
2 ETAPAS ELEVACIÓN LIBRE TOTAL	5500	3,5	5	3325	5990	6510	0	0	1150	1200	1300
	6000	3,5	5	3575	6490	7010	0	0	1050	1100	1200
	3300	6,5	6,5	2125	3790	4310	1660	1140	1600	1800	2000
	3700	6,5	6,5	2325	4190	4710	1860	1340	1600	1800	2000
	4350	3,5	5	1975	4840	5360	1510	990	1500	1700	1900
3 ETAPAS ELEVACIÓN LIBRE TOTAL	4800	3,5	5	2125	5290	5810	1660	1140	1300	1500	1650
	5000	3,5	5	2225	5490	6010	1760	1240	1250	1450	1500
	5500	3,5	5	2390	5990	6510	1925	1405	1150	1200	1300
	6000	3,5	5	2575	6490	7010	2110	1590	1050	1100	1200

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®.

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.

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



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

INFORMACIÓN DE LA BATERÍA

DATOS DE LA BATERÍA DE ION DE LITIO	48 voltios J1.6-2.0UTT(L)		
Tipo de batería	51,2 V 250 Ah	51,2 V 375 Ah	51,2 V 500 Ah
Dimensión (L x An x Al, mm) (sin contrapeso)	754 X 470 X 610		
Peso (Kg) (sin contrapeso)	276		
Color de la batería	HYG HCE-51 Negro		
Tensión nominal (V)	51,2		
Tensión máxima (V)	57,9		
Tensión mínima (V)	40,8		
Capacidad nominal (Ah)	250	375	500
Capacidad utilizable (Ah)	225	356	475
Energía (kWh)	12,8	19,2	25,6
Corriente de descarga nominal (A)	220	300	
Corriente de descarga máxima -5 s (A)	400	500	
Corriente de carga nominal (A)	100	150	200
Corriente de carga máxima -5 s (A)	200	300	400
Temperatura de funcionamiento (C)	-10°- 45°	-25°- 45°	
Temperatura de carga (°C)	0° - 45°		
Conector de alimentación	DIN 160A		
Posición del conector de alimentación	Flotando en la parte superior		
Conector de carga	DIN 160A		
Posición del conector de carga	Lado lateral fijo o en la parte superior		
Tipo antiarco	n/a		
Protocolo CAN bus	HYG		
Velocidad CANBUS	125 Kbps para CH y TR		
Composición química	LFP		

DATOS DEL CARGADOR CACTI DE ION DE LITIO	48 voltios J1.6-2.0UTT(L)		
Para el tipo de batería de ion de litio correspondiente	51,2 V 250 Ah	51,2 V 375 Ah	51,2 V 500 Ah
Descripción del cargador Cacti	HWCD18-48V		
Tipo de cargador	Cargador CACTi LFP de ion de litio trifásico con conector de 160 A		
Tipo de cargador	48 V 100 A (4,8 kW)	48 V 150 A (7,2 kW)	48 V 150 A (7,2 kW)
Tiempo de carga	250 AH: Sencillo - 2,5 horas, doble - 1,5 horas	375 AH: Sencillo - 2,5 horas, doble - 1,5 horas	500 AH: Sencillo - 3,2 horas, doble - 1,9 horas
Rango de tensión de salida	18-60 V CC		
Rango ajustable de límite de corriente	2 A-100 A	2 A-150 A	2 A-150 A
Rango de tensión de entrada de CA	320-475 V CA		
Frecuencia de entrada de CA	45 H-65 Hz		
Factor de potencia de CA (PF)	≥0,99		
Distribución de corriente de CA (THD)	≤5 %		
Ruido de pico a pico (salida CC)	≤1 %		
Precisión de estabilización (salida CC)	±0,5 %		
Precisión del flujo constante (salida CC)	±0,5 %		
Compartición de corriente (salida CC)	±5 %		
Eficacia (salida CC)	Salida 18 - 60 V CC, carga ≥50 % nominal, la eficiencia general ≥93 % Salida 70 - 100 V CC, carga ≥50 % nominal, la eficiencia general ≥94 %		
Protección (salida CC)	Cortocircuito, sobrecorriente, sobretensión, conexión inversa, protección contra flujo de retorno de corriente		
Temperatura de funcionamiento (C)	-30°-55° funcionamiento normal; 57°-75° reducción nominal de potencia de salida; 75° o más protección contra el apagado		
Temperatura de almacenamiento (C)	-40°-75°		
Humedad relativa	0-95 %		
Altitud	≤2000 m a plena carga; 2000-3000 m de acuerdo con GB/T3859,2-1993 5.11.2 predeterminado, reducción de potencia		
Especificaciones del enchufe de salida	Cumple con GB/T 20234-2015.3		
Método de refrigeración	Refrigeración por aire forzado		
Dimension (L x An x Al, mm)	558 x 330 x 617		
Peso (kg)	54		
Nivel de protección	IP23		

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR Y OPCIONAL

RENDIMIENTO	EST	OPC
Sistema eléctrico de 48 voltios REMA 160 A conector para J1.6-2.0UTT(L)	X	
Construcción Estándar	X	
Extracción vertical de la batería sin rodillos - Elevación	X	
Sin batería en los modelos de ácido plomo	X	
Sin cargador en los modelos de ácido plomo	X	
Batería Integrada de ion de litio en los modelos L	X	
Batería de ion de litio Integrada de 48 V 250 Ah (12,8 kWh)		X
Batería de ion de litio Integrada de 48 V 375 Ah (19,2 kWh)		X
Batería de ion de litio Integrada de 48 V 500 Ah (25,6 kWh)		X
Cargador de ion de litio en los modelos L	X	
48 V 100 A (4,8 kW) Cargador CACTi LFP de ion de litio trifásico con conector de 160 A		X
48 V 150 A (7,2 kW) Cargador CACTi LFP de ion de litio trifásico con conector de 160 A		X
Menos cargador de ion de litio		X
TRACCIÓN	EST	OPC
Interruptor direccional integrado	X	
Pedal de control direccional MONOTROL®		X
Neumáticos - Superelásticas	X	
Ruedas - Superelásticas - Sin huella		X
Indicador de ángulo de rueda trasera	X	
Dirección asistida y columna de dirección de inclinación ajustable	X	
Volante con pomo giratorio	X	
ELEVACIÓN	EST	OPC
Mástil 2 etapas elevación libre limitada 3300 mm	X	
Disponible con una gama de elevación libre limitada de 2 etapas y mástiles de elevación libre total de 2 o 3 etapas		X
Inclinación del mástil 6,5° hacia delante / 6,5° hacia atrás	X	
Inclinación del mástil 3,5° hacia delante / 5° hacia atrás		X
MANIPULACIÓN	EST	OPC
Con fundas de cilindro de inclinación	X	
Tablero estándar tipo gancho clase II J1.6-2.0UTT(L), de 970 mm de anchura	X	
Tablero desplazamiento lateral integral tipo gancho		X
Rejilla soporte de carga clase II J1.6-2.0UTT(L) de 930 mm de altura	X	
Horquillas de conicidad estándar tipo gancho 920 mm x 100 mm x 35 mm	X	
Horquillas de conicidad estándar tipo gancho - 1070 mm x 100 mm x 35 mm		X
Horquillas de conicidad estándar tipo gancho - 1150 mm x 100 mm x 35 mm		X
Horquillas de conicidad estándar tipo gancho - 1220 x 100 mm x 35 mm		X
Horquillas tipo gancho conicidad estándar - 1070 mm x 122 mm x 40 mm	X	
Horquillas tipo gancho conicidad estándar - 1150 mm x 122 mm x 40 mm		X
Horquillas tipo gancho conicidad estándar - 1220 mm x 122 mm x 40 mm		X
Válvula hidráulica de 2 funciones (0 auxiliares)	X	
Válvula hidráulica de 3 funciones (1 auxiliar)		X
Válvula hidráulica de 4 funciones (2 auxiliares)		X

VISIBILIDAD	EST	OPC
Alarma Audible de Marcha Atrás		X
Luz estroboscópica ámbar - Se activa con el encendido	X	
Alarma de aparcamiento	X	
Menos luces	X	
Luces de trabajo tipo LED Dos luces de trabajo LED delanteras con luces de parada, cola, indicadoras y marcha atrás		X
Paquete de luces de trabajo LED dos delanteras / una trasera con luces de freno / cola / marcha atrás y señales de giro		X
Proyectores de luz azul		X
ERGONOMÍA	EST	OPC
Tejadillo protector - 2010 mm o 2056 mm nuevo	X	
Espejos retrovisores laterales dobles	X	
Espejo Panorámico		X
Puertos USB dobles	X	
Toma de alimentación de 12 V - casquillo estilo automovilístico bajo el tablero de instrumentos	X	
Manija de conducción trasera con botón de bocina		X
Asiento de vinilo con suspensión total	X	
Asiento de tela con suspensión total		X
Cinturón de seguridad negro - Negro - Con enclavamiento de tracción	X	
Cinturón de seguridad estándar		X
Cinturón de seguridad negro - Negro - Con enclavamiento secuencial		X
FUNCIONAMIENTO	EST	OPC
Arranque con interruptor de llave de contacto	X	
Limitador de velocidad de tracción		X
Sistema de presencia del carretillero (OPS)	X	
Freno de estacionamiento manual	X	
EXTRAS	EST	OPC
Garantía del fabricante de 12 meses / 2000 horas	X	
Garantía de batería de ion de litio integrada 60 meses / 7500 horas	X	
Garantía del cargador CACTi de ion de litio de 12 meses	X	
Paquete de documentación	X	

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



HYSTER EUROPE
Centennial House, Building 4.5, Frimley Business Park,
Frimley, Surrey GU16 7SG, Reino Unido

Visítenos en línea en www.hyster.com o llámenos al **+44 (0) 1276 538500**.

HYSTER-YALE UK LIMITED actuando como Hyster Europe.

Domicilio Social: Centennial House, Building 4.5, Frimley Business Park, Frimley, Surrey GU16 7SG, Reino Unido.

Registrada en Inglaterra y Gales. Número de registro de la empresa: 02636775.

© HYSTER-YALE UK LIMITED. 2023, todos los derechos reservados. HYSTER y  son marcas comerciales de Hyster-Yale Group, Inc.

Los productos Hyster están sujetos a cambios sin previo aviso. Las carretillas pueden mostrarse con equipamiento opcional.



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