

SERIE RS45

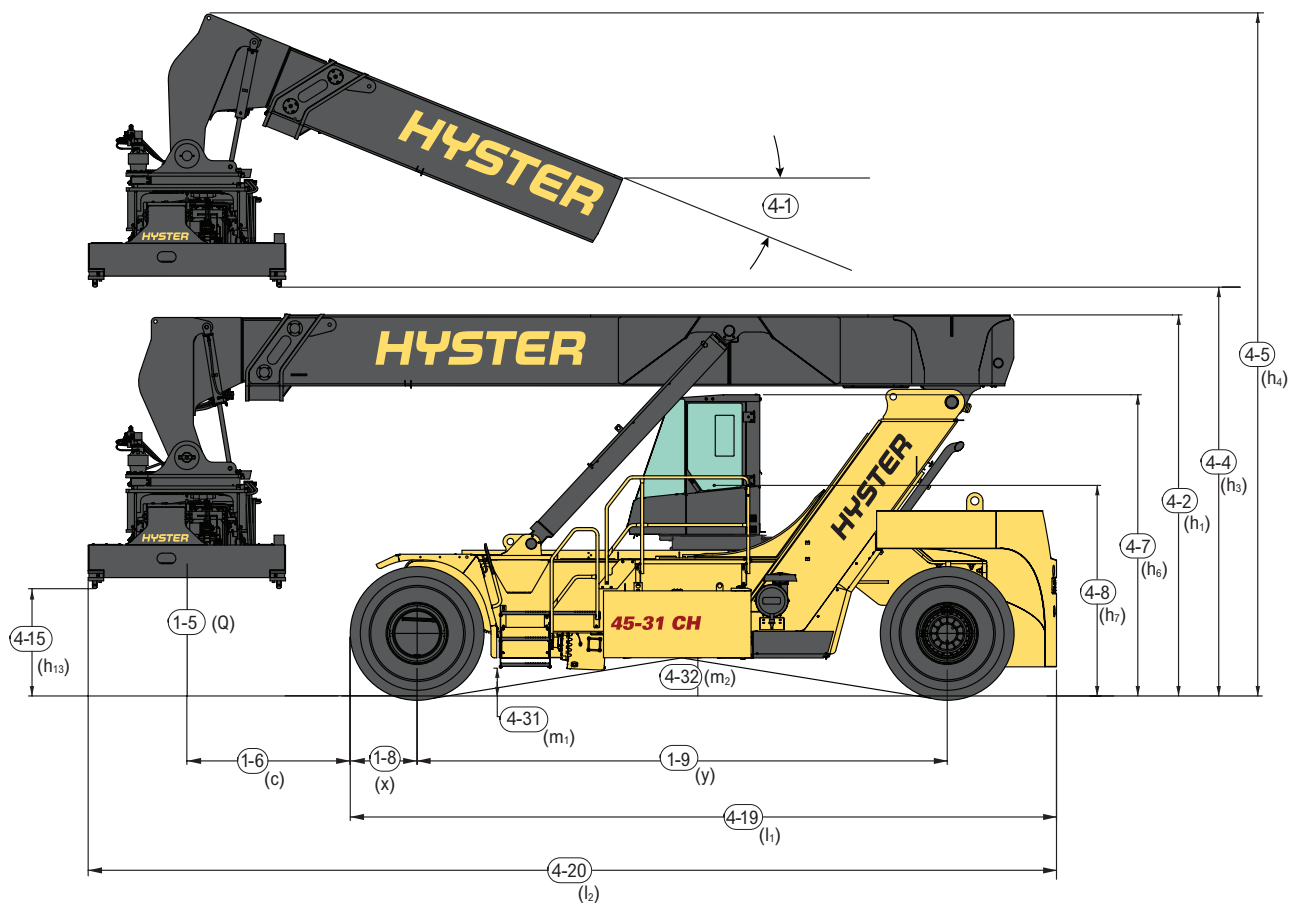


REACHSTACKER

GUÍA TÉCNICA DEL PRODUCTO

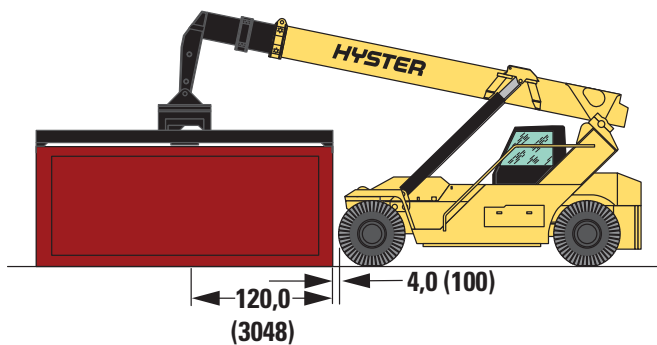


WWW.HYSTER.COM

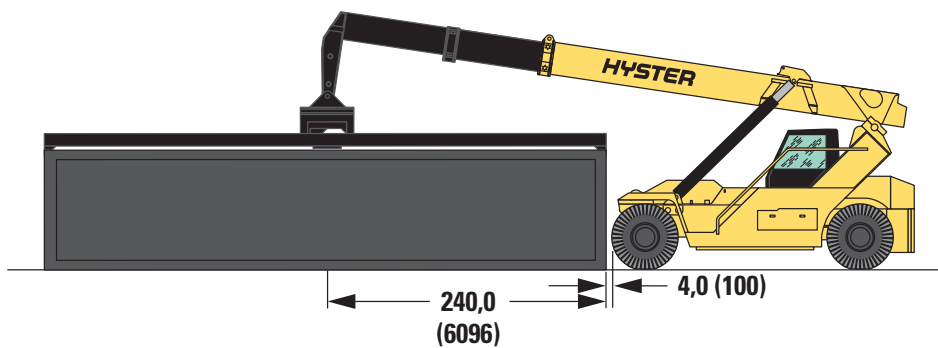


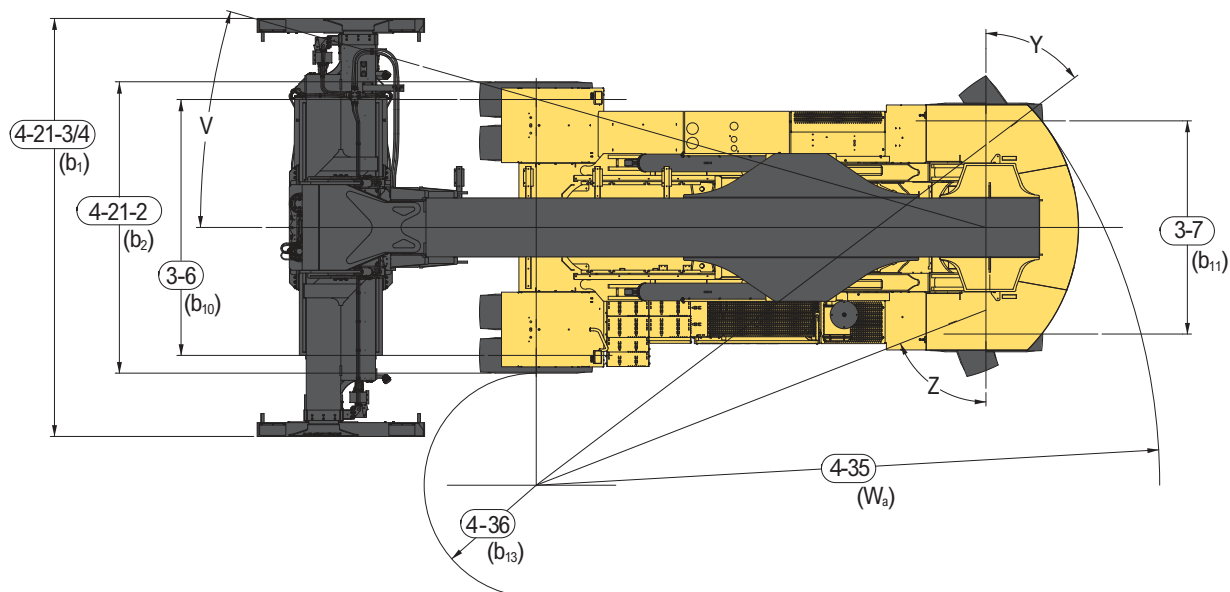
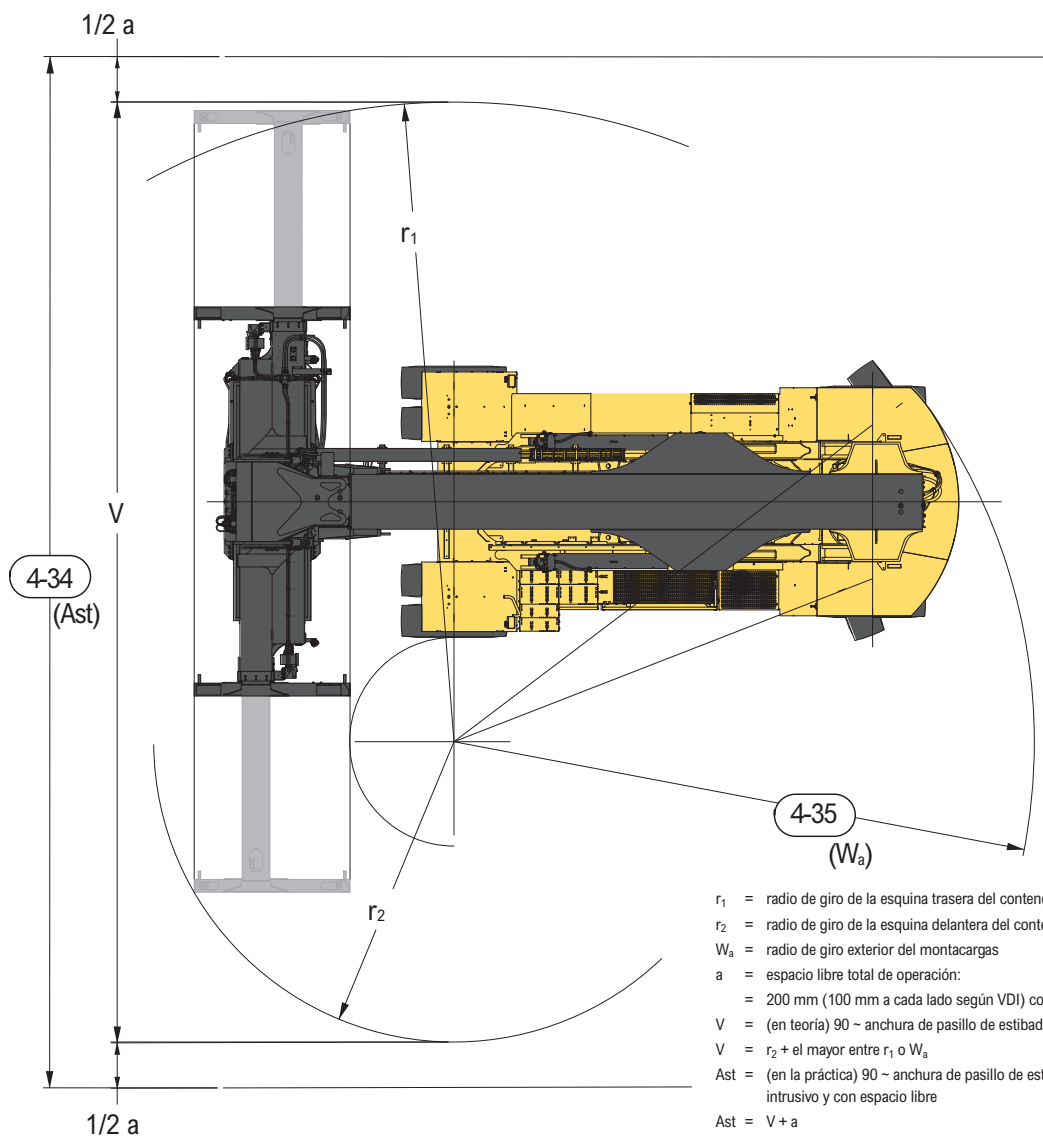
CAPACIDADES DE ELEVACIÓN LONGITUDINAL DE CONTENEDORES DE 20'-0"

CAPACIDAD MÁXIMA DE ELEVACIÓN LONGITUDINAL DE CONTENEDORES		
MODELO	20'	40'
	kg	kg
RS45-27	31 000	12 300
RS45-31	34 000	15 000



CAPACIDADES DE ELEVACIÓN LONGITUDINAL DE CONTENEDORES DE 40'-0"





MANIPULADORES DE CONTENEDORES RS 45-27, RS 45-31

GENERAL	1-1	Fabricante				HYSTER				HYSTER			
	1-2	Designación del modelo				RS45-27CH				RS45-31CH			
	1-3	Tren motriz/de transmisión				Diésel				Diésel			
	1-4	Tipo de operador				Sentado				Sentado			
	1-5-1	Capacidad de carga a distancia del centro de la carga c1	Q1	lb	kg	99 208		45 000		99 208		45 000	
	1-5-2	Capacidad de carga a distancia del centro de la carga c2	Q2	lb	kg	59 525		27 000		68 343		31 000	
	1-5-3	Capacidad de carga a distancia del centro de la carga c3	Q3	lb	kg	27 117		12 300		33 069		15 000	
	1-6-1	Distancia del centro de la carga c1 (1)	c1	pulgadas	mm	62		1565		62		1565	
	1-6-2	Distancia del centro de la carga c2 (1)	c2	pulgadas	mm	150		3815		150		3815	
	1-6-3	Distancia del centro de la carga c3 (1)	c3	pulgadas	mm	249		6315		249		6315	
	1-8	Distancia de carga	x	pulgadas	mm	33		835		33		835	
	1-9	Distancia entre ejes	y	pulgadas	mm	256		6500		256		6500	
	1-10	Altura de estibado en la primera fila		N.º		5 x 9' 6"				5 x 9' 6"			
PESO	2-1	Peso de servicio		lb	kg	137 348		62 300		143 962		65 300	
	2-2-1	Eje de carga con carga (c1), delantera/trasera		lb	kg	205 030	93 000	31 526	14 300	204 589	92 800	38 581	17 500
	2-3-1	Eje de carga sin carga (c1), delantera/trasera		lb	kg	69 225	31 400	68 123	30 900	68 784	31 200	75 178	34 100
RUEDAS	3-1	Tipo de rueda		Tipo		Neumática				Neumática			
	3-2	Tamaño de rueda, delantera				18.00-25 40PR				18.00-25 40PR			
	3-3	Tamaño de rueda, trasera				18.00-25 40PR				18.00-25 40PR			
	3-5	Número de neumáticos, delanteros/traseros (x impulsados)				x4/2				x4/2			
	3-6	Banda de rodadura, delantera	b10	pulgadas	mm	146		3703		146		3703	
	3-7	Banda de rodadura, trasera	b11	pulgadas	mm	120		3060		120		3060	
DIMENSIONES	4-1	Ángulo de la pluma mín./máx.	0	Grados		0/59				0/59			
	4-2	Altura de la pluma descendida	h1	pulgadas	mm	185		4700		185		4700	
	4-4-1	Altura de elevación en el centro de la carga c1 (2)	h3.1	pulgadas	mm	594		15 080		594		15 080	
	4-4-2	Altura de elevación en el centro de la carga c2 (2)	h3.2	pulgadas	mm	530		13 470		530		13 470	
	4-4-3	Altura de elevación en el centro de la carga c3 (2)	h3.3	pulgadas	mm	406		10 320		406		10 320	
	4-5	Altura, pluma extendida	h4	pulgadas	mm	713		18 110		713		18 110	
	4-7	Altura de resguardo superior (cabina)	h6	pulgadas	mm	146		3720		146		3720	
	4-8	Altura del asiento hasta el punto índice del asiento (SIP) (3)	h7	pulgadas	mm	101		2555		101		2555	
	4-15	Altura debajo de los twistlocks - descendido (2)	h13	pulgadas	mm	50		1275		50		1275	
	4-19	Longitud total	l1	pulgadas	mm	341		8660		341		8660	
	4-20	Longitud total incluida la pluma retraída	l2	pulgadas	mm	468		11 875		468		11 875	
	4-21-2	Anchura total en todo el montacargas	b2	pulgadas	mm	165		4200		165		4200	
	4-21-3	Anchura total en el spreader de 20'	b1.20	pulgadas	mm	240		6100		240		6100	
	4-21-4	Anchura total en el spreader de 40'	b1.40	pulgadas	mm	480		12 200		480		12 200	
	4-28	Distancia de alcance	l4	pulgadas	mm	170		4310		170		4310	
	4-31	Espacio libre hasta el piso, punto más bajo	m1	pulgadas	mm	11		285		11		285	
	4-32	Espacio libre hasta el piso, centro o distancia entre ejes	m2	pulgadas	mm	17		437		17		437	
	4-34-2	Anchura de pasillo: Contenedor de 20' Recorrido REDUCIDO/ COMPLETO (4)	Ast 20	pulgadas	mm	493	12 520	470	11 950	493	12 520	470	11 950
	4-34-7	Anchura de pasillo: Contenedor de 40' Recorrido REDUCIDO/ COMPLETO (4)	Ast 40	pulgadas	mm	553	14 040	544	13 830	553	14 040	544	13 830
	4-35	Radio de giro exterior, recorrido reducido/completo	Wa	pulgadas	mm	354	8990	333	8450	354	8990	333	8450
	4-36	Radio de giro interior, recorrido reducido/completo	b13	pulgadas	mm	64	1620	41	1040	64	1620	41	1040
RENDIMIENTO	SECCIÓN DE TREN MOTRIZ INDIVIDUAL					Motor QSL9 Nivel 3 – TE 27				Motor QSL9 Nivel 3 – TE 27			
	5-1	Velocidad de desplazamiento, con/sin carga		mph	km/h	12,4	20	14,3	23	12,4	20	14,3	23
	5-2	Velocidad de elevación, con/sin carga		pies/min	m/s	47	0,24	81	0,41	47	0,24	81	0,41
	5-3	Velocidad de descenso, con/sin carga		pies/min	m/s	89	0,45	89	0,45	89	0,45	89	0,45
	5-4-1	Velocidad longitudinal 20'/40'		s	s	9				9			
	5-5	Fuerza de tracción - 1 mph 1,6 km/h, con/sin carga		lb	kN	69 241	308	71 040	316	68 567	305	70 365	313
	5-7	Capacidad de ascenso en pendiente: 1 mph (1,6 km/h) con/ sin carga (7)		%		24		38		23		36	

MOTOR	7-1	Fabricante/tipo de motor			Cummins/QL9	
	7-1a	Cumplimiento de las normativas de la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos (EPA, por sus siglas en inglés) para el nivel respectivo			Nivel 3/etapa IIIA	
	7-2	Potencia del motor: nominal	hp	kW	304@2000	227@2000
	7-2-1	Potencia del motor: pico	hp	kW	331@1700	247@1700
	7-3	Velocidad nominal	rpm	rpm	2000	
	7-3-1	Par de torsión del motor en rpm (1/min)	lb-pie	N-m	1050@1500	1424@1500
	7-4	Número de cilindros/cilindrada	N.º/pulg. cúbicas	N.º/cm3	6/543	6/8900
	x	Turbocargador	Tipo		Wastegate, enfriado por aire	
	7-8	Salida del alternador	Amperios		120	
	7-9	Voltaje del sistema eléctrico	V		24	
TRANSMISIÓN	7-10	Voltaje de la batería/capacidad nominal	V/Ah		24/160	
	8-0	Control/transmisión de impulsión	Tipo		Transmisión Powershift	
	8-1	Tipo de unidad de accionamiento	Tipo		Convertidor de par de torsión	
	8-2	Fabricante/tipo de transmisión	Tipo		Spicer Off-Highway / TE-27	
	8-2-1	Velocidades de transmisión hacia adelante/hacia atrás	N.º		4/4	
	8-3	Fabricante/tipo del eje motor	Tipo		Kessler D102	
	8-11	Freno de servicio	Tipo		Disco sumergido en aceite (húmedo)	
SPREADER	8-12	Freno de estacionamiento	Tipo		Accionado por resorte, disco en seco en el eje de propulsión	
	9-1	Fabricante/tipo de spreader	Tipo		Elme/817	
	9-1-1	Apilado en pendiente, mecánico sin PPS	Grados		3	
	9-1-2	Apilado en pendiente, mecánico con PPS	Grados		2	
	9-1-3	Apilado en pendiente, total con PPS	Grados		6	
	9-3	Tamaño de contenedores	pies	pies	ISO 20'-40'	
	9-4	Desplazamiento lateral (total)	pulgadas	mm	+/-31,5	+/-800
	9-4a	Desplazamiento lateral	pulgadas	mm	31,5	800
	9-6-1	Ángulo de rotación, sin anulación	Grados		N/A	
	9-6-2	Ángulo de rotación, con anulación	Grados		+195/-105	
MISC	10-1	Presión de trabajo para los accesorios	psi	MPa	2031	140
	10-2	Volumen de aceite para accesorios	gpm	l/m	29	110
	10-3	Capacidad del tanque de aceite hidráulico	gal	l	165	625
	10-4	Capacidad del tanque de combustible	gal	l	219	830
	10-5	Diseño de la dirección	Tipo		Hidroestática	
	10-6	Cantidad de rotaciones de la dirección	N.º		8,0	
	10-7	Nivel de presión acústica en asiento del conductor LpAZ	dB (A)		78	

NOTAS:

Las especificaciones se ven afectadas por el estado del vehículo y por cómo está equipado, así como por la naturaleza y las condiciones del área de operación. Informe a su distribuidor acerca de la naturaleza y la condición del área de operación prevista al adquirir su montacargas Hyster®.

- (1) Desde la cara de las ruedas delanteras.
- (2) Con apilado en pendiente mecánico (MPS). Para la función de apilado en pendiente asistido (PPS): reducir 310 mm.
- (3) Asiento con suspensión completa en posición retraída.
- (4) Spreader a 8,0 m de altura, central encima del eje frontal; contenedor de 0 mm frente a las ruedas; incluye 2x100 mm de altura. Recorrido COMPLETO/REDUCIDO del cilindro de dirección.
- (5) Las cifras de la capacidad de ascenso en pendiente se ofrecen para comparar el rendimiento de tracción, pero no tienen la intención de respaldar la operación del vehículo en las pendientes indicadas.

Todas las capacidades son conforme al estándar EN1459.

Todas las especificaciones y las capacidades son válidas para montacargas equipados con un spreader Hyster® para manipulación de contenedores ISO.

Los datos de especificaciones se basan en el estándar VDI 2198.

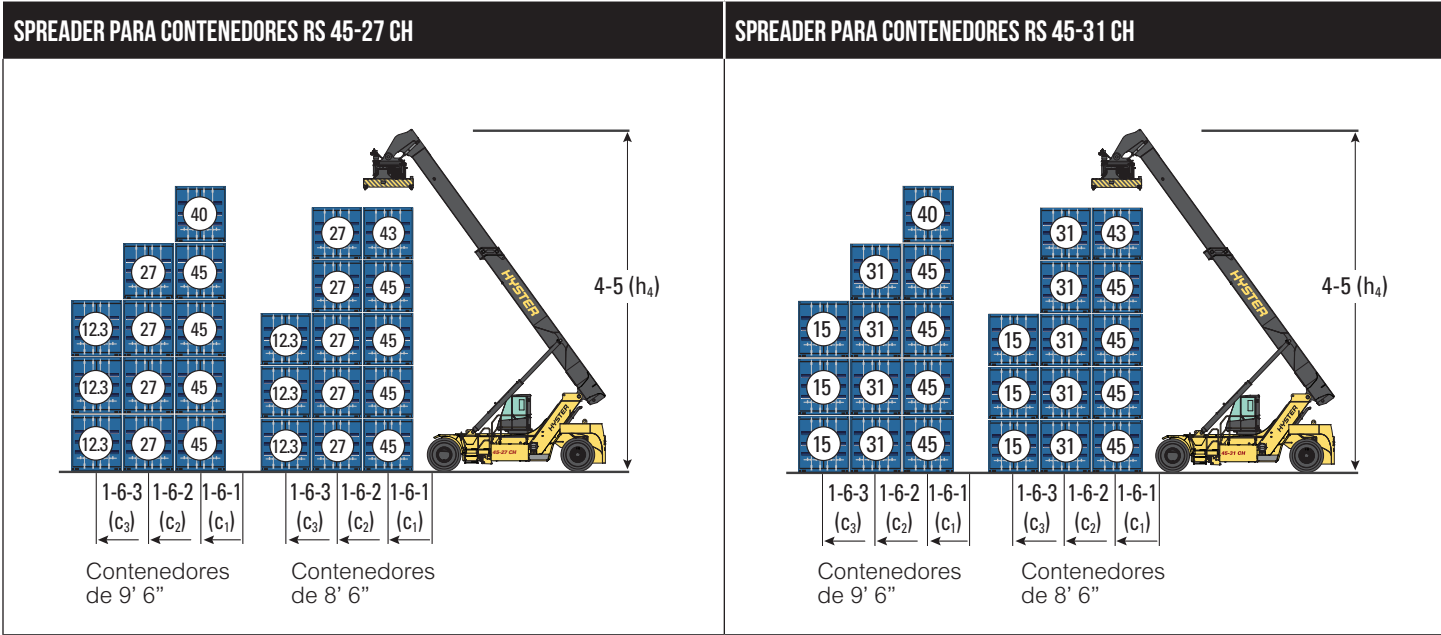
NOTA: Se debe tener cuidado al manipular cargas elevadas. Los operadores deben estar capacitados y deben leer, comprender y seguir las instrucciones contenidas en el Manual de operación.

Todos los valores son nominales y están sujetos a tolerancias. Para obtener información adicional, comuníquese con el fabricante.

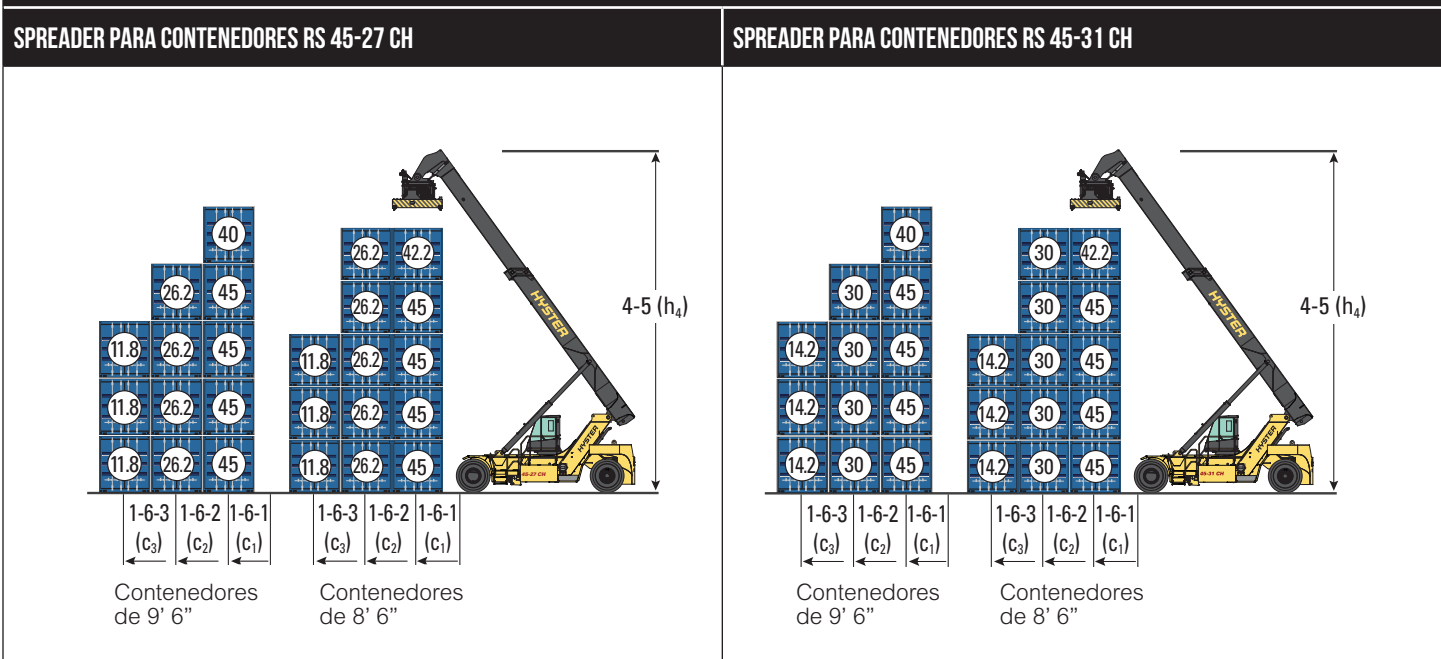
CERTIFICACIÓN: Los montacargas Hyster cumplen con los requisitos de diseño y construcción B56.1-1969, según la sección 1910.178(a)(2) de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA, por sus siglas en inglés), e igualmente cumplen con la revisión B56.1 en vigencia en la fecha de fabricación. La certificación de cumplimiento con los estándares aplicables del Instituto Nacional de Estandarización de Estados Unidos (American National Standards Institute, ANSI) aparece en el montacargas. Las especificaciones de rendimiento corresponden a un montacargas equipado como se describe en el apartado de equipamiento estándar de esta guía técnica. Las especificaciones de desempeño se ven afectadas por el estado del vehículo y por cómo está equipado el mismo, así como por la naturaleza y las condiciones del área de operación, y las reparaciones y el mantenimiento adecuados del vehículo. Si estas especificaciones son importantes, la propuesta de aplicación debe analizarse junto con el distribuidor.

CAPACIDADES NOMINALES Y ALTURAS DE ESTIBADO

APILADO EN PENDIENTE MECÁNICO



APILADO EN PENDIENTE ASISTIDO



RENDIMIENTO	EST.	OPC.
Motor diésel Cummins 9L con potencia nominal de 304 hp Nivel 3/227 kW Etapa IIIA	x	
Compatible con Nivel 3/etapa IIIA	x	
Turbocargador Wastegate, enfriado por agua: nivel 3/etapa IIIA	x	
Hibernar por inactividad	x	
Ventilador a demanda	x	
Alternador de 120 A	x	
Modos de rendimiento	x	
Sistema de protección del tren motriz	x	
Toma de aire para trabajo pesado	x	
Transmisión Spicer Off-Highway TE-27 de 4 velocidades con cambio automático	x	
Eje de transmisión Kessler D102 con frenos de disco húmedos	x	
TRANSMISIÓN	EST.	OPC.
Limitadores de la velocidad de desplazamiento con los twistlocks cerrados	x	
Limitador de velocidad de desplazamiento preestablecido a 10 mph/16 km/h		x
Limitador de velocidad de desplazamiento preestablecido a 12 mph/20 km/h		x
Eje de la dirección con cilindro de dirección de recorrido completo para radio de giro estrecho	x	
Llantas de impulsión y dirección neumáticas E3 Continental Cranemaster 18.00-25 40PR	x	
Llantas de impulsión y dirección de neumático 18.00x25-40PR ELV-4B		x
Neumáticos de dirección y propulsión 18.00-R25 Goodyear EV-5S Slick radiales		x
ELEVACIÓN	EST.	OPC.
Sistema hidráulico de doble bomba de 230 cc	x	
Sistema hidráulico de detección de la carga a pedido	x	
Aceleración automática en elevación (en neutro o en avance lento)	x	
Pluma de 2 etapas para estibado de primera fila con 5 de altura	x	
Pantalla a color 3B6 con indicador de momento de carga	x	
Sistema de elevador de alta velocidad - al estar vacío	x	
Sistema de elevador de alta velocidad - menos de 10 toneladas		x
Protección térmica del sistema hidráulico con reducción de rendimiento		x
Sistema de pesaje de contenedor compatible con SOLAS		x
MANIPULACIÓN	EST.	OPC.
Spreader Hyster modelo 817 con rotación	x	
Controles del spreader CANbus	x	
Apilado en pendiente mecánico	x	
Apilado en pendiente asistido		x
Cilindros de amortiguación	x	
Cilindros de amortiguación asistida		x
4 argollas de elevación ubicadas en las esquinas del poste de extremo	x	
4 argollas de elevación ubicadas debajo del poste central del spreader		x
Guías del spreader situadas en el extremo de las vigas del separador		x
Guías del spreader ubicadas a 19,9" (506 mm) hacia adentro desde el centro de la viga del extremo del separador		x
Topes de rotación con anulación		x
Extensor/retractor automático de un toque (20'/40') para el spreader		x

ERGONOMÍA	EST.	OPC.
Cabina deslizante asistida (1200 mm) incluidos espejos adicionales sobre los guardabarros	x	
Compartimiento de la cabina del operador totalmente de acero	x	
Montaje de cabina aislada para reducción del ruido y la vibración	x	
Sistema de detección de presencia del operador	x	
Asiento con suspensión mecánica	x	
Asiento con suspensión neumática de lujo		x
Asiento con respaldo bajo	x	
Asiento con respaldo alto		x
Reposabrazos en el lado izquierdo	x	
Cubierta para el asiento de tela	x	
Cubierta de vinilo para el asiento		x
Calefacción en el asiento		x
Cinturón de seguridad de alta visibilidad de 2 puntos	x	
Cinturón de seguridad de alta visibilidad de 3 puntos		x
Alfombrilla	x	
Perchero para abrigo	x	
Limpiaparabrisas delantero, superior y trasero	x	
Limpiaparabrisas frontal en forma de "I" (cabina del operador cerrada)	x	
limpiaparabrisas intermitente		x
Desempañadores de ventana delantera y trasera	x	
Pasamanos del lado izquierdo, escaleras y puerta para la cabina	x	
Pasamanos del lado derecho, escaleras y puerta para la cabina		x
Luces de la escalera del lado izquierdo		x
Pantalla de funciones múltiples	x	
Control hidráulico con palanca de mando a un lado del asiento	x	
Volante de dirección con perilla giratoria	x	
Palanca de control direccional en la columna de dirección	x	
Freno de estacionamiento manual	x	
Freno de estacionamiento automático		x
Calefacción con ventilador de 3 velocidades	x	
Columna de dirección telescópica con inclinación	x	
Convertidor de CC/CC de 24 voltios/12 voltios con enchufe	x	
Aire acondicionado de alta resistencia		x
Luces para lectura		x
Viseras en la parte superior y la parte trasera		x
Asiento para instructor		x
Ventilador de recirculación	x	
Preparación para radio (cableado, dos bocinas y antena)		x

*Estándar u opcional en ciertos mercados. Otras opciones disponibles a través del Departamento de Ingeniería de Productos Especiales (SPED, por sus siglas en inglés). Comuníquese con Hyster para obtener más detalles.

CARACTERÍSTICAS Y OPCIONES

VISIBILIDAD	EST.	OPC.
Espejos exteriores de ángulo amplio montados en la parte posterior de los guardabarros frontales	x	
Espejos interiores de ángulo amplio	x	
Sistema de cámara de visión trasera		x
Sistema de detección de objetos por radar		x
Luces de trabajo de halógeno	x	
Luces de trabajo de LED de alto rendimiento		x
Cuatro faros de halógeno montados en los guardabarros delanteros	x	
Cuatro faros de LED montados en los guardabarros delanteros		x
Cuatro luces de trabajo montadas en la pluma	x	
Señales de giro, emergencia y posición (LED)	x	
Una luz del compartimento del motor		x
FUNCIONAMIENTO	EST.	OPC.
Bocina de aire 112 dBA	x	
Alarma visible: luz estroboscópica amarilla, activada con ignición	x	
Alarma audible: dirección reversa activada, de 82 a 102 dB(A), autoajustable	x	
Alarma de movimiento hacia adelante		x
Cinturón de seguridad con bloqueo para encendido y operación del montacargas		x
Luz indicadora de cinturón de seguridad en la parte superior de la cabina		x
Sistema de monitoreo de presión de las ruedas		x
Interruptor bloqueable de desconexión de batería	x	
Conector de arranque en puente con la batería (enchufe OTAN)		x
Apagado de motor por "asiento vacío", con ajuste automático		x

FUNCIONAMIENTO (continuación)	EST.	OPC.
Disyuntores eléctricos		x
Tapa de combustible sin cerradura	x	
Tapa del tanque de combustible con cerradura		x
Hyster Tracker™: gestión inalámbrica de activos - acceso/verificación		x
Hyster Tracker™: gestión inalámbrica de activos - monitoreo	x	
Sistema de engrasado automático para el montacargas básico y pluma exterior		x
Sistema de engrasado automático para pluma interior y spreader		x
Sistema contra incendios		x
Sistema eléctrico de 24 voltios	x	
Calefacción del bloque del motor de 110 o 240 voltios		x
Segundo contador de horas cerca del tanque de combustible		x
Protección de tuerca del volante de la dirección	x	
ASPECTO	EST.	OPC.
Montacargas básico con pintura amarilla Hyster	x	
Montacargas básico con pintura especial		x
Franja de advertencia de peligro en el contrapeso		x
COMPLEMENTARIO	EST.	OPC.
Paquete de documentación	x	
Manual del operador	x	
Garantía: garantía del fabricante de piezas y mano de obra durante 12 meses/2000 horas*	x	

*Estándar u opcional en ciertos mercados. Otras opciones disponibles a través del Departamento de Ingeniería de Productos Especiales (SPED, por sus siglas en inglés). Comuníquese con Hyster para obtener más detalles.



Hyster Company
P.O. Box 7006
Greenville, North Carolina
27835-7006

© Hyster Company. Todos los derechos reservados, 2023. Hyster y  son marcas registradas de Hyster-Yale Group, Inc. Los productos Hyster están sujetos a cambios sin previo aviso. Es posible que los montacargas se exhiban con equipos opcionales.