

# BE80-100ZHD SERIES

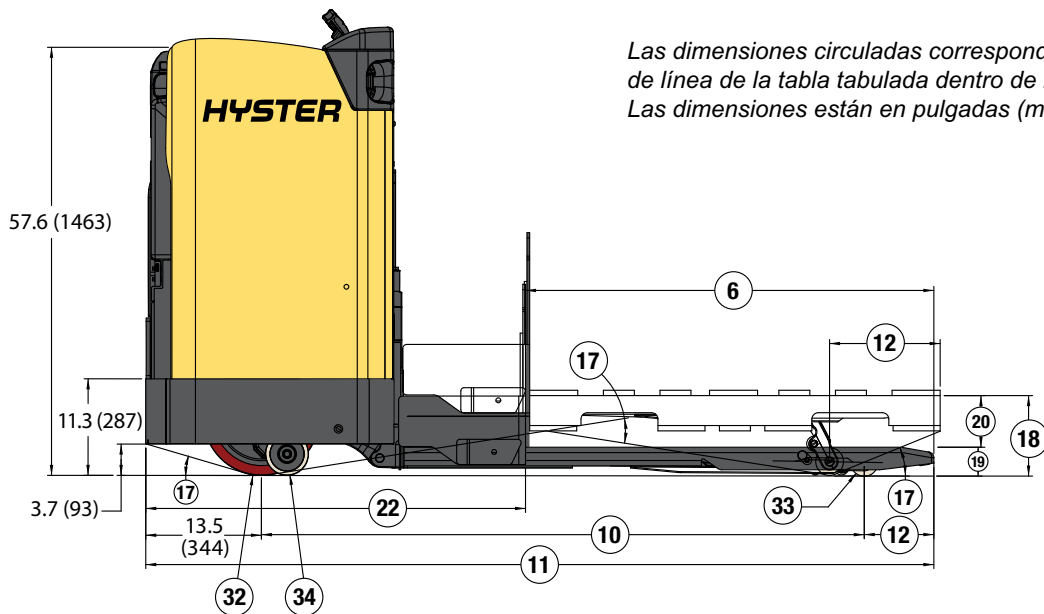
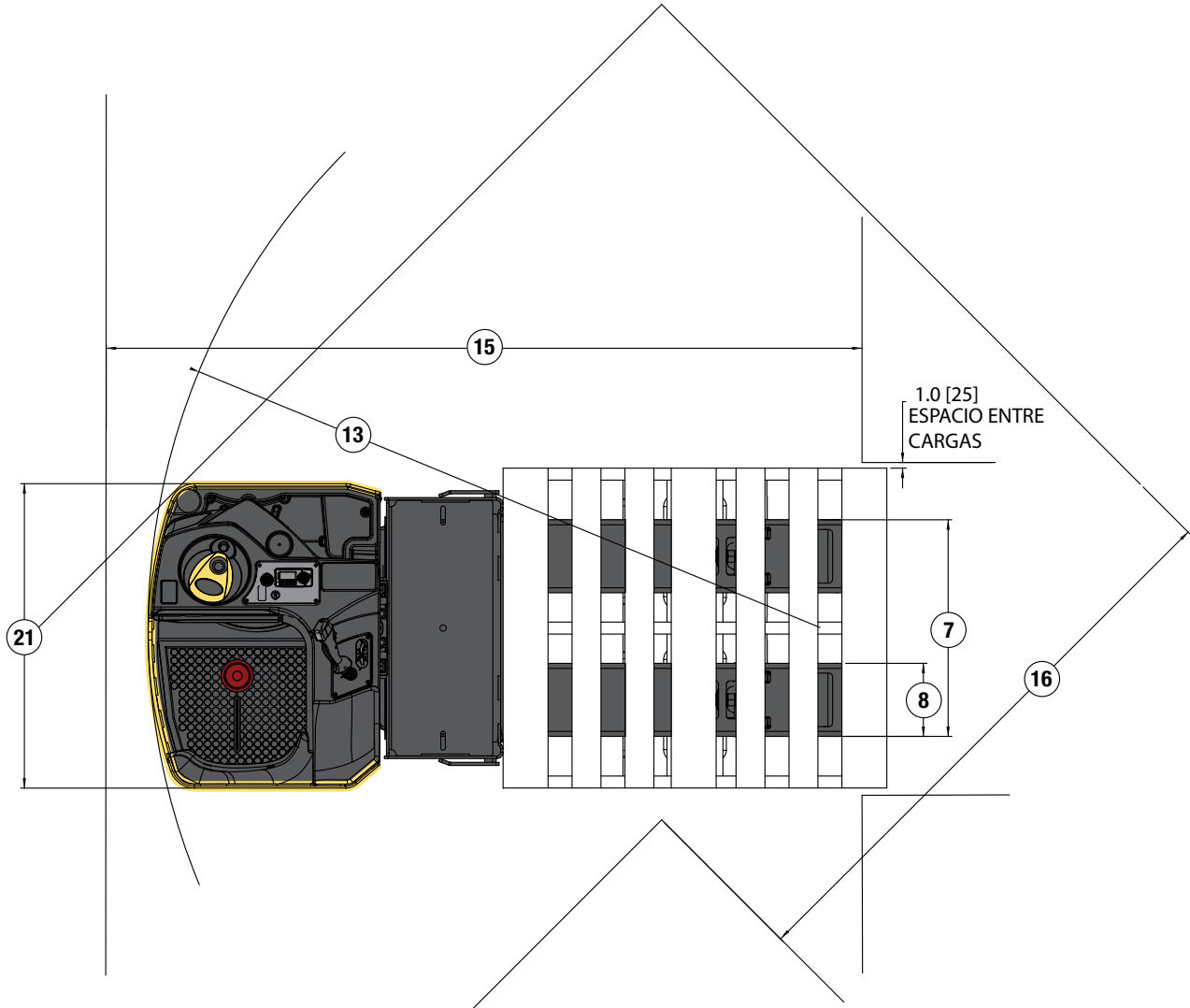
---



**TRANSPALETA CON OPERADOR A BORDO ENCAPSULADO**  
**GUÍA TÉCNICA DEL PRODUCTO**



# DIMENSIONES BE80-100ZHD



Las dimensiones circuladas corresponden a los números de línea de la tabla tabulada dentro de la Guía Técnica. Las dimensiones están en pulgadas (milímetros).

# ESPECIFICACIÓN DE BE80ZHD

GENERAL	1	Fabricante		Hyster					
	2	Designación del modelo		BE80ZHD					
	3	Tipo de batería		24 voltios					
	4	Tipo de Operador		Operador de Pie					
	5	Capacidad nominal de elevación	lb (kg)	8000 (3629)					
	6	Longitud de la horquilla - nominal	in (mm)	48 (1219)	54 (1372)	60 (1524)	84 (2134)	93 (2362)	
		Longitud de la horquilla - real	in (mm)	47,8 (1213)	53,7 (1365)	59,8 (1518)	83,8 (2128)	92,8 (2357)	
	7	Anchura total del lado de las horquillas	in (mm)	27,1 (688)	27,1 (688)	27,1 (688)	28 (710)	28 (710)	
	8	Anchura de horquilla individual	in (mm)	9,1 (232)	9,1 (232)	9,1 (232)	10 (254)	10 (254)	
	DIMENSIONES	9	Distancia de carga (cara de la caja de la batería o del respaldo opcional al centro de las ruedas de carga)	Elevado	in (mm)	35,3 (896)	41,3 (1048)	47,3 (1201)	56,3 (1430)
Bajado				in (mm)	39,6 (1007)	45,6 (1159)	51,7 (1312)	60,6 (1540)	60,6 (1540)
10		Distancia entre ejes**	Elevado	in (mm)	66,5 (1689)	72,5 (1842)	78,5 (1994)	87,5 (2222)	87,5 (2222)
			Bajado	in (mm)	70,5 (1791)	76,5 (1944)	82,5 (2096)	91,5 (2324)	91,5 (2324)
11		Longitud total	Elevado	in (mm)	92,7 (2354)	98,7 (2506)	104,7 (2659)	128,7 (3269)	137,7 (3498)
			Bajado	in (mm)	92,2 (2341)	98,1 (2493)	104,2 (2646)	128,2 (3256)	137,2 (3485)
12		Centro de la rueda de carga a la punta de las horquillas	Elevado	in (mm)	12,5 (317)	12,5 (317)	12,5 (317)	27,5 (698)	36,5 (927)
			Bajado	in (mm)	8,1 (206)	8,1 (206)	8,1 (206)	23,1 (588)	32,2 (817)
13		Radio de giro exterior	Elevado	in (mm)	80,0 (2033)	86,0 (2186)	92,0 (2338)	101,1 (2567)	101,1 (2567)
			Bajado	in (mm)	84,1 (2135)	90,1 (2288)	105,2 (2673)	105,0 (2668)	105,0 (2668)
15		Apilado de carga en angulo recto*	Elevado	in (mm)	95,2 (2418)	106,2 (2697)	105,6 (2683)	131,0 (3328)	140,4 (3566)
16		Pasillo de intersección equitativo*	Elevado	in (mm)	70,2 (1782)	73,3 (1862)	76,5 (1942)	82,0 (2084)	82,9 (2105)
17		Altura libre de obstáculos	Chasis	%	29				
			Centro de la distancia entre ejes	%	29	26	25	21	21
			Horquillas	%	37	37	37	17	13
18		Altura total de elevación	Parte superior de las horquillas	in (mm)	9,3 (235)				
19		Altura de descendido	Parte superior de las horquillas	in (mm)	3,3 (84)				
20		Elevación total		in (mm)	5,9 (151)				
21		Anchura total de la carretilla elevadora		in (mm)	38,0 (967)				
22		Longitud del chasis	Elevado	in (mm)	44,9 (1141)				
	Bajado		in (mm)	44,4 (1128)					
23	Compartimento de la batería (estándar / con rodillos de batería)		32 x 13.4 x ABIERTO (813 x 340 x ABIERTO) / 31 x 13.4 x ABIERTO (787 x 340 x ABIERTO)						
RENDIMIENTO	24	Velocidad máxima de desplazamiento - chasis primero (sin carga / carga nominal)	mph (kph)	9,0/6,5(14,5 / 10,5)					
	25	Velocidad máxima de desplazamiento - horquillas primero (sin carga / carga nominal)	mph (kph)	7,0/6,5(11,3 / 10,5)					
	26	Número de velocidades		Infinitamente variable					
	27	Tipo de método de control del motor de tracción		Transistor de CA					
	28	Tipo de freno de servicio		Electromecánico					
PESO	29	Peso de la carretilla elevadora (aproximado) - sin batería (sin carga)	lb (kg)	1824 (827)	1857 (842)	1891 (858)	1946 (882)	2057 (933)	
	30	Carga sobre el eje - tracción y ruedas - estática con batería de peso máximo (sin carga)	lb (kg)	2117 (960)	2173 (985)	2223 (1008)	2278 (1033)	2269 (1029)	
			lb (kg)	3469 (1574)	3747 (1700)	3981 (1805)	3581 (1624)	3160 (1433)	
	31	Carga del eje - ruedas de carga - estática con batería de peso máximo (sin carga)	lb (kg)	707 (321)	684 (310)	667 (302)	668 (303)	788 (357)	
	Carga por eje - ruedas de carga - estática con batería de peso máximo (carga nominal)	lb (kg)	7354 (3336)	7109 (3224)	6910 (3134)	7365 (3340)	7897 (3582)		
RUEDAS	32	Rueda motriz - tamaño / tipo (número de ruedas)	pulgada	13.5 x 5.5 x 8.0 / Poliuretano (1)					
	33	Rueda de carga/rueda de arrastre - tamaño/tipo (número de ruedas) (número de rodamientos por rueda)	pulgada	3.25" x 6.5" / Poliuretano (2) (2)					
	34	Rueda caster estabilizadora - tamaño/tipo (número de ruedas) Tipo de rueda caster	pulgada	5.0" x 2.0" / Poliuretano (2) Ajustables con Bloque de muelles de poliuretano					
BATERÍA	35	Tipo		Plomo ácido					
	36	Amperios hora - máximo	ah	930					
	37	Amperios hora - mínimo	ah	375					
	38	Peso máximo	lb (kg)	1500 (680)					
	39	Peso mínimo	lb (kg)	825 (374)					

**CERTIFICACIÓN:** Las carretillas elevadoras de Hyster cumplen con los requisitos de diseño y construcción de la norma B56.1-1969, según la Sección 1910.178(a)(2) de OSHA, y también cumplen con la revisión de la norma B56.1 en vigor en el momento de la fabricación. La certificación del cumplimiento de las normas ANSI aplicables aparece en la carretilla elevadora. Las especificaciones de rendimiento se refieren a una carretilla equipada como se describe en el apartado Equipo estándar de esta guía técnica. Las especificaciones de rendimiento se ven afectadas por el estado del vehículo y la forma en que está equipado, así como por la naturaleza, el estado del área de operación, el servicio adecuado y el mantenimiento del vehículo. Si estas especificaciones son críticas, la aplicación propuesta debe ser discutida con su distribuidor.

Las especificaciones anteriores, a menos que se indique lo contrario, son para una carretilla estándar sin equipo opcional.

\* Apilamiento de Carga en Angulo Recto y el Pasillo de Intersección igual se calculan utilizando una paleta de 40" de anchura a ras de las puntas de las horquillas.

\*\* Reste 12.9 mm si está equipada con ruedas de carga en tándem.

# ESPECIFICACIÓN DE BE80-100ZHD

		Hyster							
GENERAL	1	Fabricante	Hyster						
	2	Designación del modelo	BE80ZHD		BE100ZHD				
	3	Tipo de batería	24 voltios						
	4	Tipo de operador	Operador de Pie						
	5	Capacidad nominal de elevación	lb (kg)	8000 (3629)		10000 (4536)			
	6	Longitud de la horquilla - nominal	in (mm)	96 (2438)	144 (3658)	144 (3658)	160 (4064)	192 (4877)	
		Longitud de la horquilla - real	in (mm)	95,8 (2433)	143,8 (3652)	143,8 (3652)	159,9 (4063)	191,9 (4875)	
	7	Anchura total del lado de las horquillas	in (mm)	28 (710)	28,6 (726)	28,6 (726)	28 (710)	28 (710)	
	8	Anchura de horquilla individual	in (mm)	10 (254)	10 (254)	10 (254)	10 (254)	10 (254)	
	9	Distancia de carga (cara de la caja de la batería o del respaldo opcional al centro de las ruedas de carga)	Elevado	in (mm)	56,3 (1430)	104,3 (2649)	83,9 (2131)	106,0 (2694)	106,0 (2694)
			Bajado	in (mm)	60,6 (1540)	108,6 (2759)	87,7 (2228)	110,5 (2806)	110,5 (2806)
DIMENSIONES	10	Distancia entre ejes**	Elevado	in (mm)	87,5 (2222)	135,5 (3442)	114,6 (2910)	137,4 (3490)	183,1 (4650)
			Bajado	in (mm)	91,5 (2324)	139,5 (3544)	118,6 (3012)	141,4 (3591)	187,0 (4751)
	11	Longitud total	Elevado	in (mm)	140,7 (3574)	188,7 (4793)	188,7 (4793)	204,9 (5204)	236,9 (6016)
			Bajado	in (mm)	140,2 (3561)	188,2 (4780)	188,2 (4780)	204,4 (5191)	236,3 (6003)
	12	Centro de la rueda de carga a la punta de las horquillas	Elevado	in (mm)	39,5 (1003)	39,5 (1003)	59,9 (1521)	53,9 (1369)	40,3 (1023)
			Bajado	in (mm)	35,2 (893)	35,2 (893)	56,1 (1424)	49,5 (1257)	35,9 (911)
	13	Radio de giro exterior	Elevado	in (mm)	101,1 (2567)	149,1 (3789)	128,1 (3254)	150,9 (3834)	196,6 (4994)
			Bajado	in (mm)	105,0 (2668)	153,1 (3888)	132,1 (3356)	154,9 (3934)	200,6 (5094)
	15	Apilado de carga en ángulo recto*	Elevado	in (mm)	143,5 (3644)	189,8 (4820)	190,6 (4842)	206,0 (5232)	230,0 (5824)
	16	Pasillo de intersección equitativo*	Elevado	in (mm)	83,2 (2114)	108,0 (2744)	99,7 (2533)	114,6 (2912)	120,5 (3061)
	17	Altura libre de obstáculos	Chasis	%	29				
			Centro de la distancia entre ejes	%	21	15	16	15	13
			Horquillas	%	12	12	8	9	12
	18	Altura total de elevación	Parte superior de las horquillas	in (mm)	9,3 (235)				
	19	Altura de descendido	Parte superior de las horquillas	in (mm)	3,3 (84)				
	20	Elevación total		in (mm)	5,9 (151)				
21	Anchura total de la carretilla elevadora		in (mm)	38,0 (967)					
22	Longitud del chasis	Elevado	in (mm)	44,9 (1141)					
		Bajado	in (mm)	44,4 (1128)					
23	Compartimento de la batería (estándar / con rodillos de batería)		32 x 13.4 x ABIERTO (813 x 340 x ABIERTO) / 31 x 13.4 x ABIERTO (787 x 340 x ABIERTO)						
RENDIMIENTO	24	Velocidad máxima de desplazamiento - chasis primero (sin carga / carga nominal)	mph (kph)	9,0/6,5(14,5 / 10,5)					
	25	Velocidad máxima de desplazamiento - horquillas primero (sin carga / carga nominal)	mph (kph)	7,0/6,5(11,3 / 10,5)					
	26	Número de velocidades		Infinitamente variable					
	27	Tipo de método de control del motor de tracción		Transistor de CA					
	28	Tipo de freno de servicio		Electromecánico					
PESO	29	Peso de la carretilla elevadora (aproximado) - sin batería (sin carga)	lb (kg)	2068 (938)	2282 (1035)	2211 (1002)	2302 (1044)		
	30	Carga sobre el eje - tracción y ruedas - estática con batería de peso máximo (sin carga)	lb (kg)	2267 (1028)	2519 (1142)	2405 (1091)	2513 (1139)		
		Carga sobre el eje - accionamiento y ruedas - estática con batería de peso máximo (carga nominal)	lb (kg)	3021 (1370)	4429 (2009)	3194 (1449)	4408 (1999)		
	31	Carga del eje - ruedas de carga - estática con batería de peso máximo (sin carga)	lb (kg)	801 (363)	763 (346)	805 (365)	789 (358)		
		Carga por eje - ruedas de carga - estática con batería de peso máximo (carga nominal)	lb (kg)	8047 (3650)	6852 (3108)	8016 (3636)	8894 (4034)		
RUEDAS	32	Rueda motriz - tamaño / tipo (número de ruedas)	pulgada	13.5 x 5.5 x 8.0 / Poliuretano (1)					
	33	Rueda de carga/rueda de arrastre - tamaño/tipo (número de ruedas) (número de rodamientos por rueda)	pulgada	3.25" x 6.5" / Poliuretano (2) (2)				3.25" x 5.0" / Poliuretano (4)(2)	
	34	Rueda caster estabilizadora - tamaño/tipo (número de ruedas) Tipo de rueda caster	pulgada	5.0" x 2.0" / Poliuretano(2) adj. c/ bloque de muelles de poliuretano					
BATERÍA	35	Tipo		Plomo ácido					
	36	Amperios hora - máximo	ah	930					
	37	Amperios hora - mínimo	ah	375					
	38	Peso máximo	lb (kg)	1500 (680)					
	39	Peso mínimo	lb (kg)	825 (374)					

**CERTIFICACIÓN:** Las carretillas elevadoras de Hyster cumplen con los requisitos de diseño y construcción de la norma B56.1-1969, según la Sección 1910.178(a)(2) de OSHA, y también cumplen con la revisión de la norma B56.1 en vigor en el momento de la fabricación. La certificación del cumplimiento de las normas ANSI aplicables aparece en la carretilla elevadora. Las especificaciones de rendimiento se refieren a una carretilla equipada como se describe en el apartado Equipo estándar de esta guía técnica. Las especificaciones de rendimiento se ven afectadas por el estado del vehículo y la forma en que está equipado, así como por la naturaleza, el estado del área de operación, el servicio adecuado y el mantenimiento del vehículo. Si estas especificaciones son críticas, la aplicación propuesta debe ser discutida con su distribuidor.

Las especificaciones anteriores, a menos que se indique lo contrario, son para una carretilla estándar sin equipo opcional.

\* Apilamiento de Carga en Ángulo Recto y el Pasillo de Intersección igual se calculan utilizando una paleta de 40" de anchura a ras de las puntas de las horquillas.

\*\* Reste 12.9 mm si está equipada con ruedas de carga en tándem.

# ESPECIFICACIONES DE LA BATERÍA

ESPECIFICACIONES DE LA BATERÍA							
NÚMERO DE CELDAS	TAMAÑO DE LA CELDA	PLACAS POR CELDA	CAPACIDAD TASA 6 HR AMPERIOS/HORA (KWH)	DIMENSIONES DE LA BATERÍA			PESO LB (KG)
				"X" IN (MM)	"Y" IN (MM)	"Z" IN (MM)	
12	75	11	375 (8.7)	26,5 (673)	13,0 (330)	23,3 (592)	825 (374)
12	85	11	425 (9.9)	26,5 (663)	13,0 (330)	23,3 (592)	865 (392)
12	75	13	450 (10.5)	30,9 (785)	13,0 (330)	23,3 (592)	987 (448)
12	85	13	510 (11.9)	30,9 (785)	13,0 (330)	23,3 (592)	1035 (469)
12	100	13	600 (14.0)	30,9 (785)	13,0 (330)	26,2 (665)	1200 (544)
12	125	13	750 (17.6)	30,9 (785)	13,0 (330)	31,0 (787)	1500 (680)
12	155	13	930 (21.5)	30,9 (785)	13,0 (330)	31,0 (787)	1500 (680)

Tensión: 24V

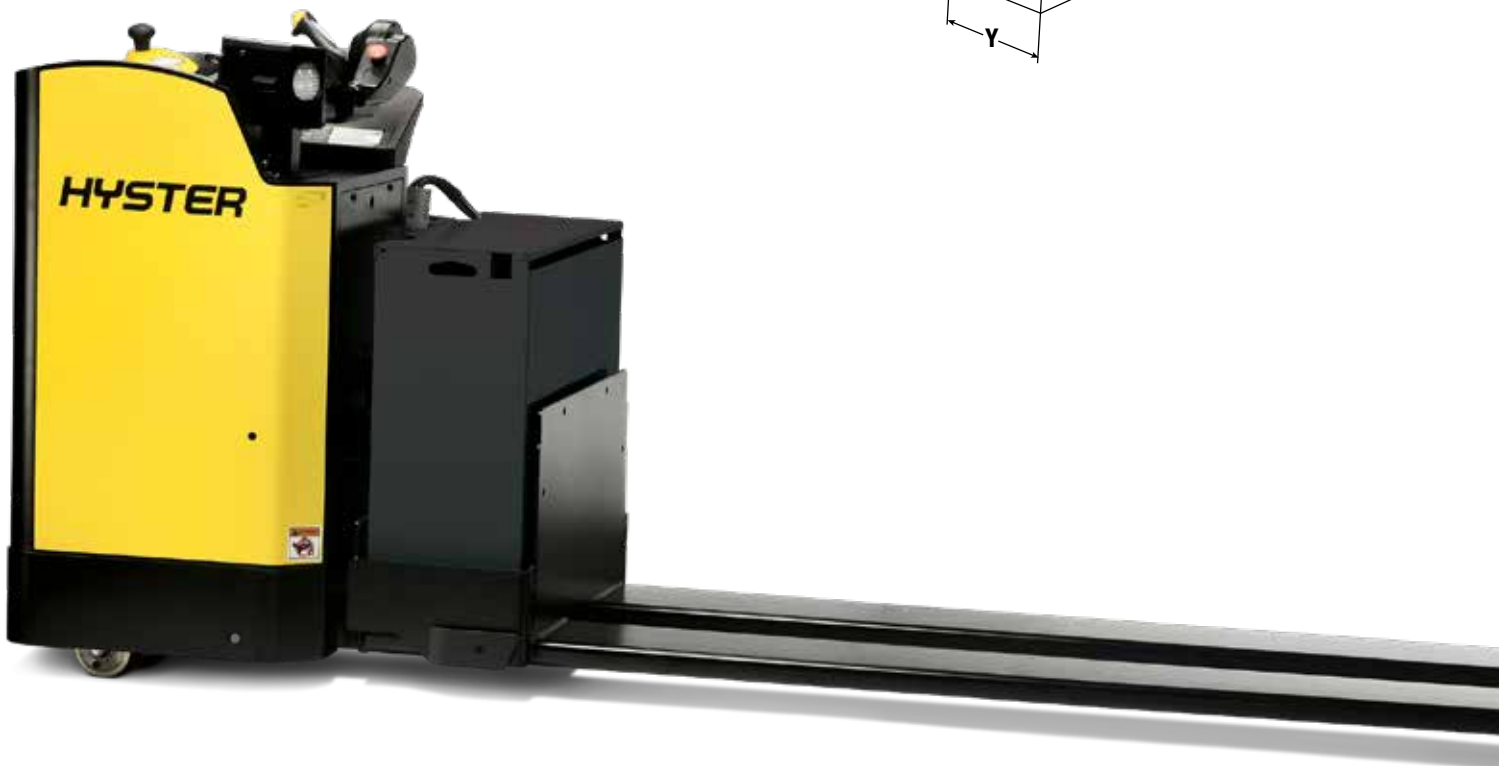
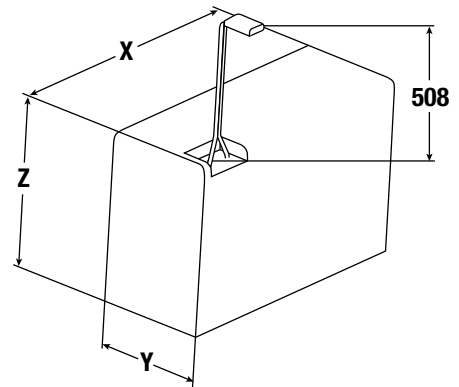
Conector de la Batería:

- SB 175 Rojo - Estándar / SB 175 Gris - Opcional

- SB 350 Rojo - Opcional / SB 350 Gris - Opcional

Cable de la Batería: Longitud 20" (508mm), Posición "B", 1/0 AWG

Se requiere una cubierta para la batería



# CARACTERÍSTICAS Y OPCIONES

DESEMPEÑO	STD	OPT
Sistema Eléctrico de 24 Voltios	X	
CONSTRUCCIÓN	STD	OPT
Temperaturas de funcionamiento de construcción estándar: +32°F a +120°F	X	
Compartimento de batería abierto de 32.0" x 13.4".	X	
Interruptor de encendido con llave	X	
Clasificación UL "E"	X	
Interruptor de encendido sin llave		X
Paquete refrigerador/congelador: Temperaturas de funcionamiento: 0°F a +120°F		X
Paquete de lavado: Temperaturas de funcionamiento: 0°F a +120°F		X
SubZero: Temperaturas de funcionamiento: -40°F a +120°F		X
TRACCIÓN	STD	OPT
Neumático de tracción de poliuretano liso - Durómetro 90 - 13.5" x 5.5	X	
Ruedas de carga simples de poliuretano - 3.25" x 6.5	X	
Simple, doble y tándem (2 rodamientos y 4 rodamientos; rodamiento sellado)		X
Ruedas caster - de bloque de uretano - rueda doble de poliuretano de 5" x 2	X	
Ruedas de alta resistencia - rueda sellada		X
Rueda con dibujo "X" de poliuretano rojo - 85 durómetro - 13.5" x 5.5"		X
Poliuretano rojo - durómetro 85 - 13.5" x 5.5"		X

Poliuretano Vulkollan - Durómetro 90 - 13.5" x 5.5"		X
ELEVACIÓN	STD	OPT
Varillaje de elevación de alta resistencia y larga duración con accesorios de lubricación	X	
Bujes pivotante engrasables estilo "X" (8K)	X	
Pasadores de enganche de bandera endurecidos y atornillados	X	
Ejes de ruedas de carga desmontables	X	
MANIPULACIÓN	STD	OPT
Construcción de horquillas en caja de alta resistencia de 48", puntas de horquillas reforzadas	X	
Separación de las horquillas de 27".	X	
Rodillos de salida de palés y barras para presionar los pales al ingresar o sacar las horquilla	X	
Rodillos de entrada de palés (sólo horquillas de punta estándar)	X	
Barra de entrada de palés (BE80ZHD)		X
Tope de paleta al ras	X	
Horquillas de 54" de longitud - punta estándar		X
Horquillas de 60" de longitud - punta estándar		X
Horquillas de 84" de longitud - punta extendida		X
Horquillas de 93" de longitud - punta extendida		X
Horquillas de 96" de longitud - punta extendida		X
Horquillas de 144" de longitud - punta extendida		X
Horquillas de 144" de longitud - punta extendida de batalla corta "( distancia entre ejes)"		X





## CARACTERÍSTICAS Y OPCIONES

Horquillas de 160" de longitud - punta extendida (BE100ZHD)		X
Horquillas de 192" de longitud - punta extendida (BE100ZHD)		X
Respaldo de carga - 48" de altura (pivotante o atornillado)		X
Respaldo de carga - 60" de altura (pivotante o atornillado)		X
Respaldo de carga - 72" de altura (atornillado)		X
<b>ERGONOMÍA</b>	<b>STD</b>	<b>OPT</b>
Palanca de control de dirección ajustable	X	
Dirección asistida eléctrica	X	
Ventilador del operador		X
<b>OPERACIÓN</b>	<b>STD</b>	<b>OPT</b>
Software de a bordo (programa, prueba y diagnóstico; no se requiere un dispositivo portátil; protegido por contraseña)	X	
Bocina electrónica		X


Bandeja de confort (montada en la batería)		X
Alimentación del terminal RF - 24 voltios		X
Convertidor de CC con toma de corriente de 12 voltios de tipo automovilístico		X
Sensor de luz de trabajo		X
Alarma sonora		X
Luz estroboscópica		X
Pantalla de telemetría		X
Poste de accesorios (corto y largo)		X
<b>SUPLEMENTO</b>	<b>STD</b>	<b>OPT</b>
Manual de Operación	X	
12 meses / horas ilimitadas de garantía del fabricante	X	
36 meses / 6,000 horas de garantía de la tren motriz	X	
Garantía de por vida en el bastidor	X	





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

Visítenos en línea en [www.hyster.com](http://www.hyster.com) o llámenos al 1-800-HYSTER-1.

© Hyster Company. 2022, todos los derechos reservados. Hyster,  y STRONG PARTNERS, TOUGH TRUCKS, son marcas comerciales de Hyster-Yale Group, Inc.

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