

# SERIE E80XNL

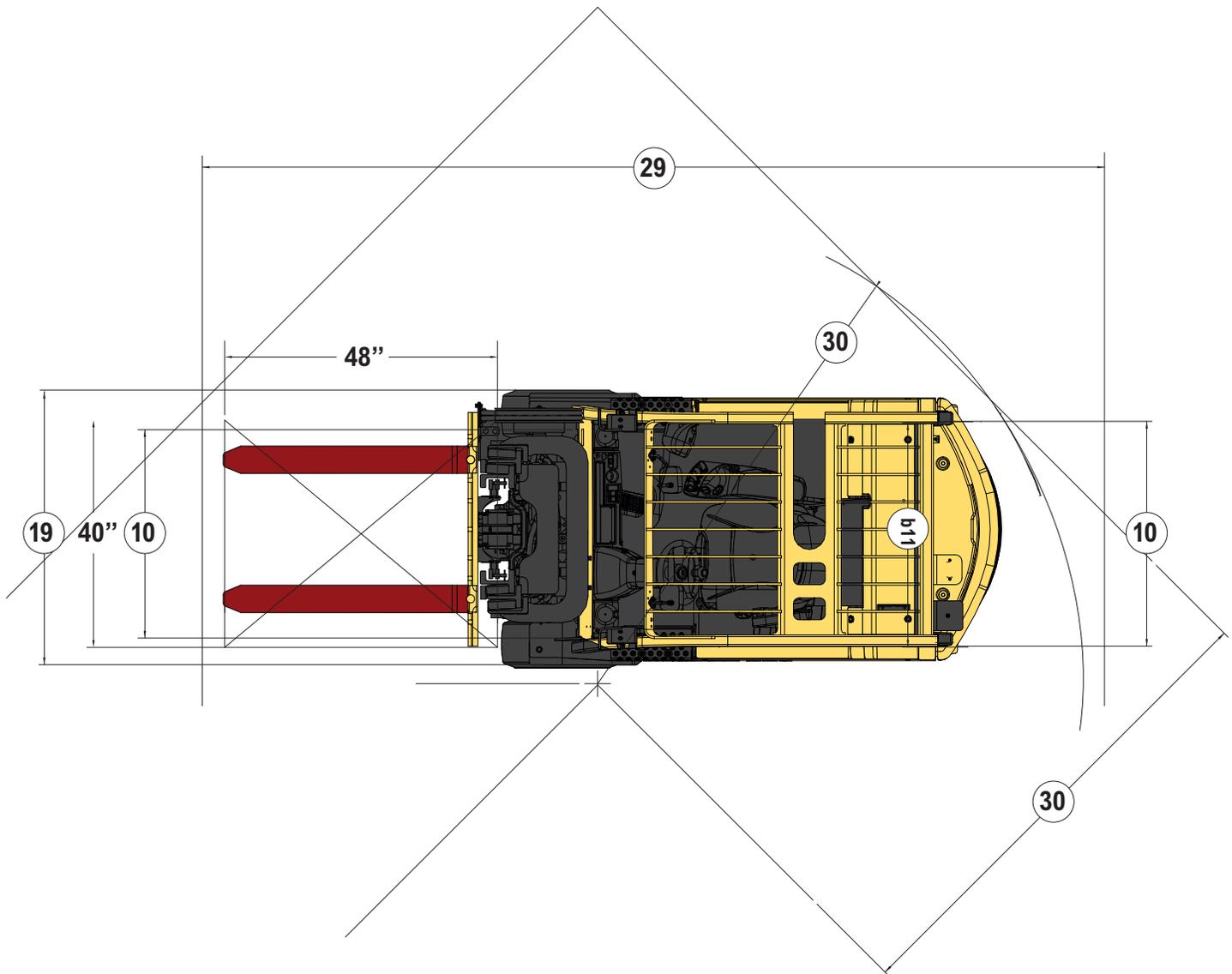
---



**MONTACARGAS CONTRABALANCEADO  
CON BATERÍA DE IONES DE LITIO INTEGRADA**  
GUÍA TÉCNICA DEL PRODUCTO

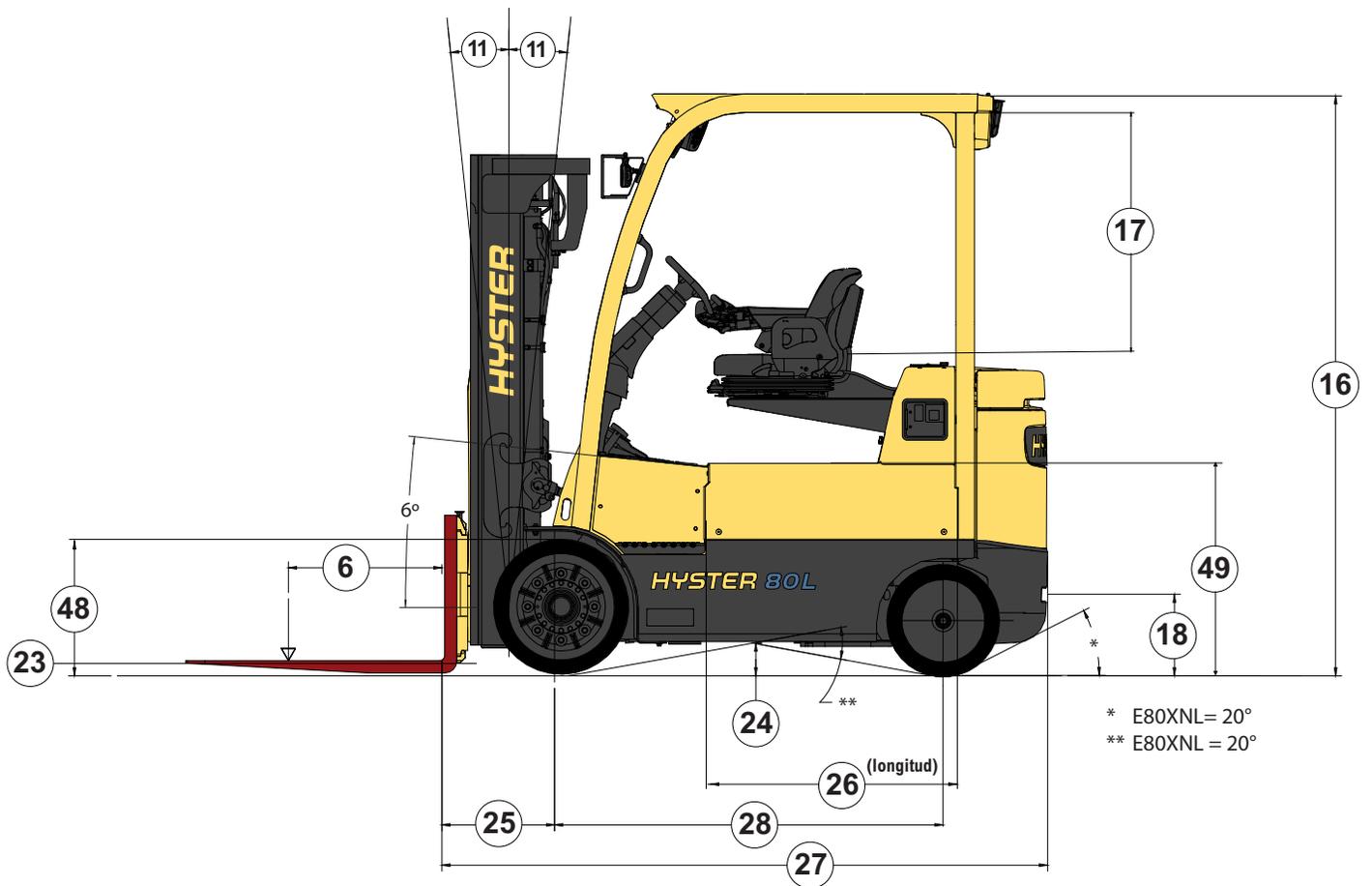


# DIMENSIONES DEL E80XNL



Las dimensiones encerradas en círculos corresponden a los números de línea en el cuadro tabulado que se incluye en la Guía técnica. Las dimensiones se muestran en pulgadas (milímetros).

# DIMENSIONES DEL E80XNL



Las dimensiones encerradas en círculos corresponden a los números de línea en el cuadro tabulado que se incluye en la Guía técnica. Las dimensiones se muestran en pulgadas (milímetros).

# ESPECIFICACIONES DEL E80XNL

GENERAL	1	Fabricante			Hyster	
	2	Designación del modelo			E80XNL	
	3	Energía			Eléctrico	
	4	Funcionamiento			Sentado	
	5	Capacidad nominal		lb (kg)	8000 (3629)	
	6	Centro de carga		pulgadas (mm)	24 (610)	
LLANTAS/ RUEDAS	7	Tipo de llanta: maciza, sólida, neumática, etc.		Impulsión/Dirección	Maciza/Maciza	
	8	Tamaño de la llanta		Impulsión/Dirección	22 x 9 x 16 / 18 x 7 x 12,1	
	9	Ruedas - Número	X=Impulsada	Impulsión/Dirección	2x/2	
	10	Banda de rodadura	Centro de las llantas	Impulsión estrecha / impulsión amplia / dirección	37/41/38,3 (941/1041/972)	
DIMENSIONES	11	Inclinación del mástil		Est. Opc.	grados	
	12	Mástil - Altura descendida		Mástil estándar	5 adelante/5 atrás 8 adelante/5 atrás	
	13	Elevación libre - parte superior de la horquilla	Mástil estándar de elevación libre limitada de 2 etapas		pulgadas (mm)	84,1 (2134)
			Mástil opc. de elevación libre completa 2 etapas con/sin respaldo para carga		pulgadas (mm)	5 (150)
	14	Altura de elevación - Parte superior de la horquilla	Mástil estándar de elevación libre limitada de 2 etapas		pulgadas (mm)	35/53 (900/1352)
	15	Mástil - Altura extendida	Mástil estándar con/sin respaldo para carga		pulgadas (mm)	120 (3050)
	16	Altura de resguardo superior	Est./opc./placa plana opc.		pulgadas (mm)	169/149 (4284/3783)
	17	Pto. de ref. del asiento (SIP) hasta abajo resguardo superior est.	Susp. en punto medio	Suspensión/giratorio/Air ride	pulgadas (mm)	94/91/87,1 (2388/2311/2212)
	18	Altura del pasador para remolcado	Centro vertical del pasador		pulgadas (mm)	39,0/38,9/38,5 (991/989/979)
	19	Anchura total	Banda de rodadura estándar / ancha		pulgadas (mm)	12,7 (324)
	20	Horquillas	Grosor x Anchura x Longitud		pulgadas (mm)	47,2/50 (1200/1270)
	21	Anchura de carro portahorquillas estándar	Clase III		pulgadas (mm)	2 x 4,9 x 42 (50 x 125 x 1067)
	22	Espacio libre con respecto al piso	Punto más bajo	SC/CN	pulgadas (mm)	42 (1067)
	23	Espacio libre con respecto al piso	Centro del montacargas	SC/CN	pulgadas (mm)	3,8/3,5 (96/90)
	24	Distancia de carga	Centro de ruedas a cara de horquillas		pulgadas (mm)	5,3/5,1 (134/130)
	25	Longitud a la cara de las horquillas	Longitud del chasis		pulgadas (mm)	17,6 (447)
	26	Distancia entre ejes			pulgadas (mm)	100,3 (2548)
	27	Apilado en ángulo recto			pulgadas (mm)	62 (1574)
	28	Pasillos iguales	Pasillo de intersección de 90°		pulgadas (mm)	154 (3911)
	29	Radio de giro exterior			pulgadas (mm)	83 (2107)
PESO	30	Peso del montacargas	Con/sin batería	SC	pulgadas (mm)	88,2 (2240)
	31	Carga del eje: conducción	Estático con peso máximo de la batería	SC/CN	lb (kg)	16 420 (7448)/15 470 (7017)
	32	Carga del eje: viraje	Estático con peso máximo de la batería	SC/CN	lb (kg)	7120 (3230)/20 860 (9462)
	33				lb (kg)	9340 (4237)/3300 (1497)
RENDIMIENTO	<b>RENDIMIENTO ESTÁNDAR</b>					
				VOLTIOS	80	
	34	Velocidad de desplazamiento	Función de turno extendido apagada	SC/CN	mph (km/h)	11,7/11,2 (18,8/18)
			Función de turno extendido encendida	SC/CN	mph (km/h)	10,9/10,8 (17,5/17,4)
	35	Velocidad de elevación	Mástil est. de elevación libre limitada de 2 etapas	SC/CN	pies/min (m/s)	118/73 (0,6/0,37)
			Mástil opc. de elevación libre completa de 2 etapas	SC/CN	pies/min (m/s)	107/66 (0,542/0,334)
			Mástil opc. de elevación libre completa de 3 etapas	SC/CN	pies/min (m/s)	110/68 (0,56/0,345)
	36	Velocidad de descenso	Mástil est. de elevación libre limitada de 2 etapas	SC/CN	pies/min (m/s)	94/104 (0,48/0,53)
			Mástil opc. de elevación libre completa de 2 etapas	SC/CN	pies/min (m/s)	75/91 (0,38/0,46)
			Mástil opc. de elevación libre completa de 3 etapas	SC/CN	pies/min (m/s)	77/98 (0,39/0,5)
	37	Capacidad de inclinación	Tiempo nominal de 5 minutos	SC/CN	%	30,1/18,3
			Tiempo nominal de 60 minutos	SC/CN	%	10,9/7
	38	Tiro de barra de tracción	Tiempo nominal de 5 minutos	SC/CN	LBF	4104/3941
			Tiempo nominal de 60 minutos	SC/CN	LBF	1541/1526
39	Freno	Método de control	Servicio/Estacionamiento		Hidráulico/aplicado por resorte	
		Método de operación	Servicio/Estacionamiento		Pie/Automático	
ELÉCTRICO	40	Tipo de	batería		Iones de litio	
	<b>RENDIMIENTO ESTÁNDAR</b>					
				VOLTIOS	80	
	41	Motor de tracción	Tiempo nominal de 60 minutos	hp (kW)	28,2 (21)	
	42	Motor de la bomba	15 % de capacidad nominal	hp (kW)	48,3 (36)	
	43	Motor de tracción	Tipo/Método de control		CA/Transistor	
	44	Motor de la bomba	Tipo/Método de control		CA/Transistor	
	45	Número de velocidades	Tracción/Bomba		Variaciones ilimitadas/Variaciones ilimitadas	
OTRO	46	Altura de estribo		pulgadas (mm)	21,1 (536)	
	47	Altura del piso	Punto más bajo	pulgadas (mm)	33,7 (855)	
	48	Presión de alivio de los accesorios		psi (bar)	2250 (155)	
	49	Flujo de aceite auxiliar	3ª y 4ª función		gal/min (l/min)	16 (60)
50	Nivel de sonido	Medido por ANSI B56.11.5		dB (A)	69/66	

Los siguientes cargadores están aprobados para usarse con la batería de iones de litio E80XNL:  
 • Posicharge ProCORE (80 V) – 10 kW, 15 kW, 20 kW o 30 kW cable sencillo  
 • EcoTec Fast Charge Access (80 V): Disponible en 5 kW-28 kW (tensión en función de la entrada del cargador) Comuníquese con su distribuidor local para obtener más información sobre cargadores aprobados.

A menos que se indique de otro modo, las especificaciones corresponden a un montacargas estándar sin equipamiento opcional. Las dimensiones del apilado en ángulo recto y el pasillo de intersección equitativa se suministran con una paleta de 48" de largo y 40" de ancho, lo que implica una distancia libre de cero.

**CERTIFICACIÓN:** Los montacargas Hyster® cumplen con los requisitos de diseño y construcción de B56.1-1969, según la Sección 1910.178 (a) (2) de OSHA, y también cumplen con la revisión B56.1 vigente al momento de la 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.

La siguiente tabla es una guía útil para visualizar el tiempo de funcionamiento del montacargas con diferentes baterías en diferentes aplicaciones. (La tabla es solo una guía y no reemplaza una inspección del sitio y un estudio de potencia total).

**Pesado:** alto rendimiento, normalmente funciona a plena capacidad, utiliza accesorios o tiene elevaciones altas.

**Intermedio:** alto rendimiento, funciona cerca de su capacidad sin accesorios ni elevaciones altas.

**Ligero:** menor rendimiento, funciona por debajo de la capacidad nominal sin accesorios ni elevaciones altas.

Nota: El tiempo de funcionamiento es desde el 100 % hasta el bloqueo de la elevación. El tiempo de carga es desde el bloqueo de la elevación hasta el 100 %.

Los tiempos de carga marcados con \* se limitan a carga 1C (es decir, no se puede cargar más rápido que 1 hora).

## TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO DE LA BATERÍA DEL E80XNL

APLICACIÓN	TAMAÑO DE LA BATERÍA		
	52,4 kWh	43,7 kWh	34,9 kWh
Pesado	5 h 45 m	4 h 45 m	3 h 45 m
Intermedio	8 h 0 m	6 h 45 m	5 h 30 m
Ligero	11 h 0 m	9 h 0	7 h 0 m

## TIEMPO DE CARGA DE LA BATERÍA DEL E80XNL

TAMAÑO DEL CARGADOR	TAMAÑO DE LA BATERÍA		
	52,4 kWh	43,7 kWh	34,9 kWh
30 kW	1 h 45 m	1 h 30 m	1 h 15 m
20 kW	2 h 45 m	2 h 15 m	1 h 45 m
15 kW	3 h 30 m	3 h 0 m	2 h 30 m
10 kW	5 h 30 m	4 h 30 m	3 h 30 m
5 kW	10 h 30 m	8 h 45 m	7 h 0 m

## DIMENSIONES DEL MÁSTIL DEL E80XNL

Altura máxima de las horquillas (TOF) +	Altura retraída total	Altura total extendida con respaldo para carga	Altura extendida total sin respaldo para carga	Elevación libre (TOF) con respaldo para carga	Elevación libre (TOF) sin respaldo para carga
pulgadas (mm)	pulgadas (mm)	pulgadas (mm)	pulgadas (mm)	pulgadas (mm)	pulgadas (mm)
<b>MÁSTIL DE ELEVACIÓN LIBRE LIMITADA (LFL) DE 2 ETAPAS</b>					
120 (3050)	84 (2134)	176 (4455)	149 (3783)	5 (150)	5 (150)
143 (3650)	96 (2434)	193 (4884)	173 (4383)	5 (150)	5 (150)
<b>MÁSTIL DE ELEVACIÓN LIBRE COMPLETA (FFL) DE 2 ETAPAS</b>					
121 (3075)	84 (2134)	170 (4309)	152 (3857)	35 (900)	53 (1352)
144 (3675)	96 (2434)	194 (4909)	176 (4457)	47 (1200)	65 (1652)
<b>MÁSTIL DE ELEVACIÓN LIBRE COMPLETA (FFL) DE 3 ETAPAS</b>					
173 (4415)	84 (2134)	223 (5649)	205 (5197)	35 (900)	53 (1352)
185 (4715)	88 (2234)	235 (5949)	217 (5497)	39 (1000)	57 (1452)
194 (4950)	92 (2334)	244 (6184)	226 (5732)	43 (1100)	61 (1552)
218 (5550)	100 (2534)	268 (6784)	250 (6332)	51 (1300)	69 (1752)

RENDIMIENTO	EST.	OPC.
Sistema eléctrico de 80 voltios	x	
• Batería de 83,2 V a 630 Ah	x	
• Batería de 83,2 V a 525 Ah		x
• Batería de 83,2 V a 420 Ah		x
Motores de bomba y tracción CA (completamente libre de escobilla)	x	
Control de bomba y conducción por transistor	x	
VSM (Administrador del sistema del vehículo) avanzado	x	
Frenado regenerativo	x	
TRANSMISIÓN	EST.	OPC.
Llantas de tracción y llantas de dirección con banda de rodadura suave de goma	x	
Llantas con banda de rodadura de goma, con patrón de bloques o que no deja marcas.		x
Llantas de rodadura ancha		x
ELEVACIÓN	EST.	OPC.
Mástil de elevación libre limitada (LFL) de 2 etapas con altura máxima de horquillas de 120" (3050 mm) (E80XNL)	x	
Inclinación del mástil 5° hacia adelante y 5° hacia atrás	x	
Mástil de elevación libre completa de 2 etapas		x
Mástil de elevación libre completa de 3 etapas		x
Inclinación de 8° hacia adelante y 5° hacia atrás		x
MANIPULACIÓN	EST.	OPC.
Carro portahorquillas tipo gancho de 42" (1067 mm) de anchura con extensión para respaldo para carga de 48" (1219 mm)	x	
Horquillas de 42" (1067 mm) de longitud	x	
Carro portahorquillas tipo gancho de 48" (1220 mm) de anchura con respaldo para carga de 48" (1220 mm)		x
Desplazamiento lateral integrado de 42" de anchura (1067 mm) (E80XNL)		x
Carro portahorquillas con desplazamiento lateral integrado de 48" (1220 mm)		x
Diversas longitudes de horquillas		x
Retorno a la inclinación establecida		x
Tubos de extensión para accesorios hidráulicos con o sin aditamentos de desconexión rápida		x
Indicador del peso de la carga		x
Acumulador		x
ERGONOMÍA	EST.	OPC.
Pedal de control direccional	x	
Minipalancas TouchPoint	x	
Volante de dirección con perilla de giro integrada	x	
Asiento de vinilo con suspensión completa	x	
Cinturón de seguridad negro, antiapriete con Retractor de Bloqueo de Emergencia (ELR, por sus siglas en inglés)	x	
Freno de estacionamiento	x	
Sistema servoasistido de frenos	x	
Dirección hidrostática servoasistida a demanda	x	
Sistema de desaceleración automática (ADS, por sus siglas en inglés)	x	
Pantalla multifuncional (montaje alto)	x	
Fácil ingreso y egreso con el escalón bajo y agarre contorneado	x	
Estación de conveniencia del operador	x	
Columna de dirección con inclinación ajustable	x	
Sistema de presencia del operador (OPS)	x	
Estera de piso acolchada	x	
Botón de desconexión de energía al lado del asiento	x	
Asiento de tela con suspensión completa		x
Asiento Air-ride (vinilo o tela)		x

ERGONOMÍA (CONTINUACIÓN)	EST.	OPC.
Asiento giratorio con suspensión total (vinilo o tela)		x
Control direccional a un lado del asiento		x
Columna de dirección telescópica con memoria de inclinación		x
Luces LED de domo y de lectura		x
Manija para conducción trasera con botón de bocina		x
Espejos retrovisores dobles		x
Espejo retrovisor panorámico		x
Cinturón de seguridad rojo, antiapriete de alta visibilidad con o sin interbloqueo		x
Pantalla de montaje bajo		x
FUNCIONAMIENTO	EST.	OPC.
Construcción medioambiental estándar	x	
Encendido por interruptor con llave	x	
Protección superior de estilo rejilla de 94"	x	
Válvula de control hidráulico de 3 funciones	x	
Comunicación CANbus integrada	x	
Correa estática	x	
Pasador para remolcado	x	
Sistema de estabilidad de Hyster (HSS®)	x	
Paquete frigorífico/congelador - temperaturas de funcionamiento de -20 °F a +120 °F (0 a 49 °C)		x
Válvula de control hidráulico de 4 funciones		x
Extracción de la batería horizontal (rodillos)		x
Encendido sin llave (con interruptor de llave auxiliar)		x
Paquetes de luces LED para frenos/cola/reversa		x
Paquetes de luces de trabajo LED y halógenas		x
Luces controladas por interruptor de llave		x
Alarma audible: operación en reversa (manualmente ajustable a 87, 97 o 102 dB)		x
Luz estroboscópica ámbar visible - continuamente activada, instalada en la protección superior		x
Extintor de incendios: polvo químico de 2,5 lb		x
Monitor de impactos con función de apagado		x
Bloqueo de arranque con contraseña del operador		x
Lista de verificación diaria del operador		x
Monitor del sistema: indicador hidráulico de nivel bajo de fluido e indicador de servicio del filtro hidráulico		x
Recordador de mantenimiento programable		x
Fuente de alimentación eléctrica auxiliar de 12 voltios		x
Convertidor de CC-CC auxiliar		x
Protección superior de estilo rejilla de 91"		x
Resguardo superior de placa plana de 87"		x
Hyster Reaction™		x
Ventilador de enfriamiento de la batería		x
Paneles laterales ventilados		x
COMPLEMENTARIO	EST.	OPC.
Manual de operación	x	
Garantía del montacargas total de 12 meses/2000 horas	x	
Garantía de 36 meses/6000 horas para el sistema de tren de potencia	x	
Garantía de 84 meses/12 000 horas para la batería de iones de litio integrada instalada de fábrica	x	
SISTEMA DE ENERGÍA	EST.	OPC.
Iones de litio integrada	x	



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

© 2024 Hyster Company. Todos los derechos reservados. 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.