

# SERIE E50-60XNL

---

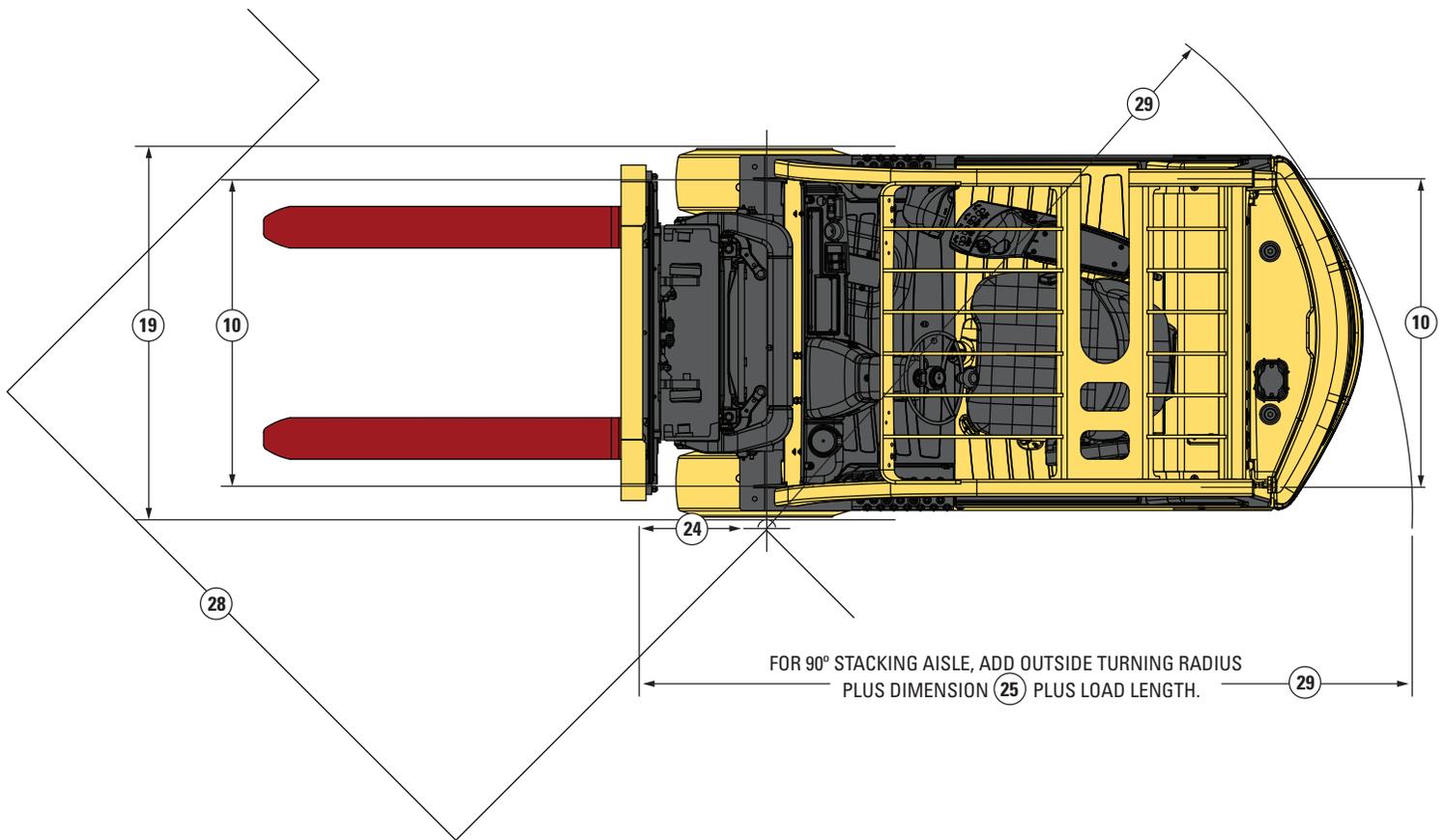


**MONTACARGAS CONTRABALANCEADO CON  
BATERÍA DE IONES DE LITIO INTEGRADA**

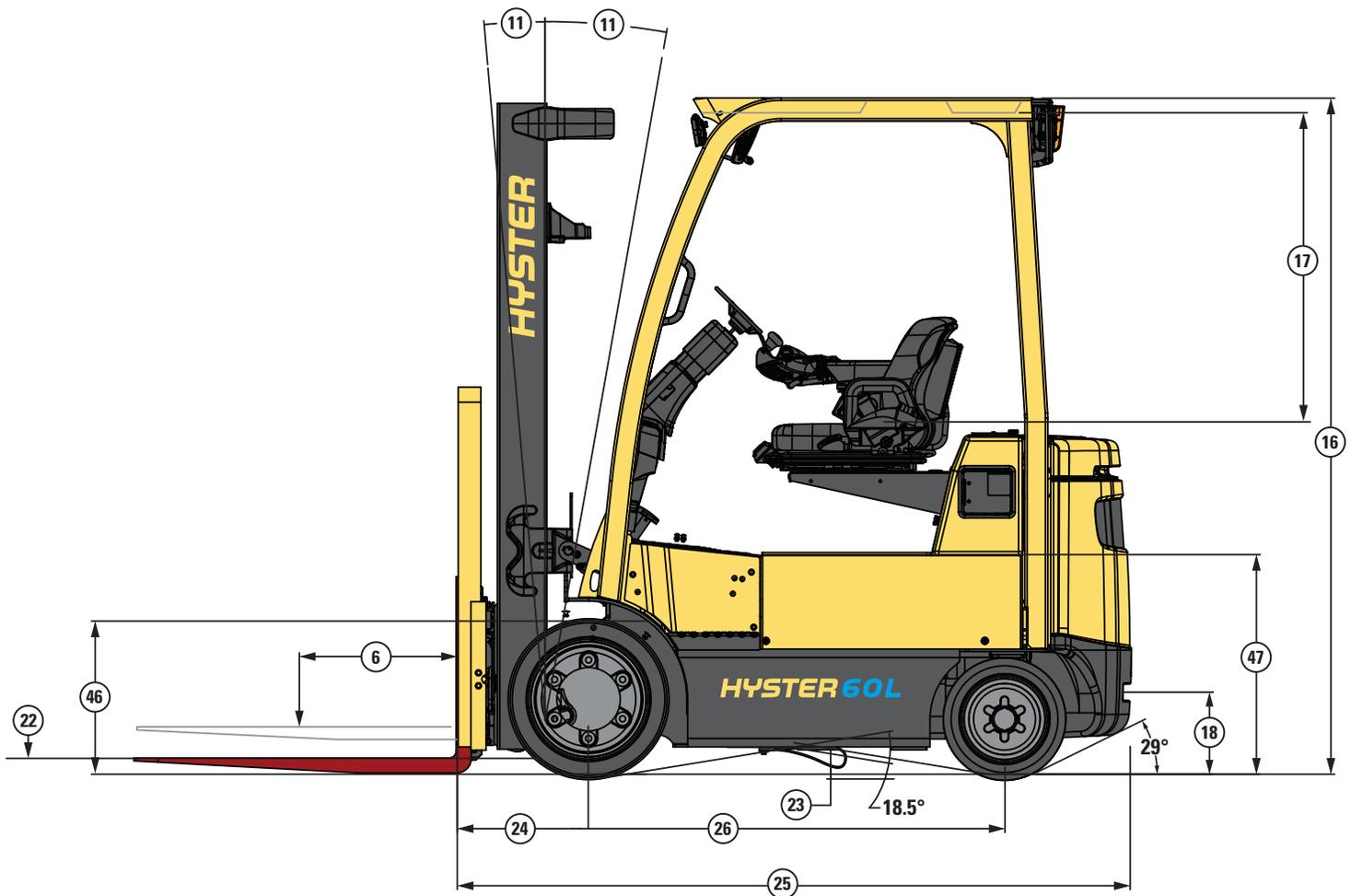
**GUÍA TÉCNICA DEL PRODUCTO**



# DIMENSIONES



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).



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).

# E50-60XNL: ESPECIFICACIONES

GENERAL	1		Fabricante		Hyster	
	2		Designación del modelo		E50XNL	E60XNL
GENERAL	3		Energía		Eléctrica	
	4		Operación		Sentado	
	5		Capacidad nominal		lb (kg)	5000 (2268)   6000 (2722)
	6		Centro de carga		pulgadas (mm)	24 (610)
	7		Tipo de llanta: maciza, sólida, neumática, etc.		Tracción/dirección	
	8		Tamaño de la llanta		Maciza/maciza	
LLANTAS	9		Ruedas: cantidad		Tracción/dirección	pulgadas
	10		Banda de rodadura		21 x 7 x 15 / 16 x 5 x 10,5   21 x 8 x 15 / 16 x 6 x 10,5	
DIMENSIONES	11		Inclinación del mástil		Tracción/dirección	2X/2
	12		Mástil: altura descendida		X=Impulsada	
	13		Elevación libre: parte superior de la horquilla		Llantas Est. Impulsión/Anchura Impulsión/Dirección	
	14		Mástil opc. de elevación libre completa 2 etapas con/sin respaldo para carga		pulgadas (mm)	35,1/41,9/37 (892/1064/940)   35,6/40,9/36 (905/1039/915)
	15		Altura de elevación: parte superior de la horquilla		Est. Opc. Opc.	
	16		Mástil: altura extendida		Est. Opc. Opc.	
	17		Pto. de ref. del asiento (SIP) hasta abajo resguardo superior est.		Mástil estándar	
	18		Altura del pasador para remolcado		Mástil estándar de elevación libre limitada de 2 etapas	
	19		Anchura total		Mástil estándar con/sin respaldo para carga	
	20		Horquillas		Mástil estándar de elevación libre limitada de 2 etapas	
	21		Anchura de carro portahorquillas estándar		Mástil estándar con/sin respaldo para carga	
	22		Espacio libre con respecto al piso		Mástil estándar con/sin respaldo para carga	
	23		Espacio libre con respecto al piso		Mástil estándar con/sin respaldo para carga	
	24		Distancia de carga		Mástil estándar con/sin respaldo para carga	
	25		Longitud a la cara de las horquillas		Mástil estándar con/sin respaldo para carga	
	26		Distancia entre ejes		Mástil estándar con/sin respaldo para carga	
	27		Apilado en ángulo recto		Mástil estándar con/sin respaldo para carga	
	28		Pasillos iguales		Mástil estándar con/sin respaldo para carga	
	29		Radio de giro exterior		Mástil estándar con/sin respaldo para carga	
	PESO	30		Peso del montacargas		SC
31		Carga del eje: impulsión		SC/CN		
32		Carga del eje: dirección		SC/CN		
33		Velocidad de desplazamiento		SC/CN		
PESO	34		Velocidad de elevación		SC/CN	
	35		Velocidad de descenso		SC/CN	
	36		Capacidad de ascenso en pendiente		SC/CN	
	37		Tiro de barra de tracción		SC/CN	
	38		Frenos		SC/CN	
	39		Batería		SC/CN	
	40		Motor de tracción		SC/CN	
	41		Motor de la bomba		SC/CN	
	42		Motor de tracción		SC/CN	
	43		Motor de la bomba		SC/CN	
	44		Número de velocidades		SC/CN	
	ELÉCTRICO	45		Altura de estribo		SC/CN
46		Altura del piso		SC/CN		
47		Presión de alivio de los accesorios		SC/CN		
48		Flujo de aceite auxiliar		SC/CN		
49		Nivel de sonido		SC/CN		
OTROS	40		Motor de tracción		SC/CN	
	41		Motor de la bomba		SC/CN	
	42		Motor de tracción		SC/CN	
	43		Motor de la bomba		SC/CN	
	44		Número de velocidades		SC/CN	

Los siguientes cargadores están aprobados para su uso con la batería de iones de litio E50-60XNL:

- Posicharge ProCORE (80 V) – cable sencillo de 10 kW, 15 kW, 20 kW o 30 kW
- EcoTec Fast Charge Access (80 V) – 80-500-32FC o 80-650-32FC

A menos que se indique de otro modo, las especificaciones anteriores corresponden a un montacargas estándar sin equipamiento opcional.

El apilado en ángulo recto y el pasillo de intersección equivalente se calculan utilizando una paleta de 40" de ancho.

SC = Sin carga, CN = Carga nominal

## E50XNL: DIMENSIONES DEL MÁSTIL

Altura máxima de la horquilla (parte superior de horquillas)	Altura retraída total	Altura total extendida		Elevación libre (parte superior de la horquilla)		Peso total aprox. del montacargas equipado estándar
		con respaldo para carga	sin respaldo para carga	con respaldo para carga	sin respaldo para carga	E50XNL
pulgadas (mm)	pulgadas (mm)	pulgadas (mm)	pulgadas (mm)	pulgadas (mm)	pulgadas (mm)	lb (kg)

### MÁSTIL VISTA® PLUS DE ELEVACIÓN LIBRE LIMITADA (LFL) DE 2 ETAPAS

125 (3192)	83 (2085)	174 (4415)	147 (3749)	5 (140)	5 (140)	9180 (4170)
133 (3392)	86 (2185)	182 (4615)	155 (3949)	5 (140)	5 (140)	9220 (4185)
137 (3492)	88 (2235)	186 (4715)	159 (4049)	5 (140)	5 (140)	9240 (4195)

### MÁSTIL VISTA® DE ELEVACIÓN LIBRE COMPLETA (FFL) DE 2 ETAPAS

126 (3202)	83 (2085)	175 (4425)	148 (3759)	33 (862)	60 (1528)	9220 (4185)
133 (3402)	86 (2185)	183 (4625)	155 (3959)	37 (964)	64 (1628)	9260 (4205)
137 (3502)	88 (2235)	186 (4725)	159 (4059)	39 (1012)	66 (1678)	9280 (4215)

### MÁSTIL VISTA® PLUS DE ELEVACIÓN LIBRE COMPLETA DE 3 ETAPAS

189 (4800)	83 (2085)	238 (6023)	210 (5399)	33 (862)	60 (1546)	9560 (4340)
194 (4950)	85 (2135)	243 (6173)	216 (5489)	36 (917)	62 (1596)	9580 (4350)
200 (5100)	88 (2235)	249 (6323)	222 (5639)	39 (1012)	66 (1696)	9630 (4370)
218 (5550)	94 (2385)	267 (6773)	239 (6089)	45 (1162)	72 (1846)	9720 (4415)
236 (6000)	102 (2585)	285 (7223)	257 (6539)	53 (1362)	80 (2046)	9910 (4500)

### MÁSTIL VISTA® DE ELEVACIÓN LIBRE COMPLETA (FFL) DE 4 ETAPAS

240 (6098)	84 (2133)	289 (7321)	263 (6678)	35 (910)	61 (1553)	10 100 (4585)
252 (6404)	88 (2235)	301 (7627)	275 (6984)	39 (1012)	65 (1655)	10 160 (4610)
264 (6710)	92 (2336)	313 (7933)	287 (7290)	43 (1113)	69 (1756)	10 220 (4640)

## E60XNL: DIMENSIONES DEL MÁSTIL

Altura máxima de la horquilla (parte superior de horquillas)	Altura retraída total	Altura total extendida		Elevación libre (parte superior de la horquilla)		Peso total aprox. del montacargas equipado estándar
		con respaldo para carga	sin respaldo para carga	con respaldo para carga	sin respaldo para carga	E60XNL
pulgadas (mm)	pulgadas (mm)	pulgadas (mm)	pulgadas (mm)	pulgadas (mm)	pulgadas (mm)	lb (kg)

### MÁSTIL VISTA® PLUS DE ELEVACIÓN LIBRE LIMITADA (LFL) DE 2 ETAPAS

118 (3009)	83 (2085)	167 (4237)	143 (3654)	5 (150)	5 (150)	10240 (4650)
126 (3209)	86 (2185)	175 (4437)	151 (3854)	5 (150)	5 (150)	10 280 (4665)
130 (3309)	88 (2235)	179 (4537)	155 (3954)	5 (150)	5 (150)	10 300 (4675)

### MÁSTIL VISTA® DE ELEVACIÓN LIBRE COMPLETA (FFL) DE 2 ETAPAS

118 (3010)	83 (2085)	167 (4237)	144 (3655)	33 (857)	56 (1440)	10 280 (4665)
126 (3210)	86 (2185)	175 (4437)	151 (3855)	37 (957)	60 (1540)	10 320 (4685)
130 (3310)	88 (2235)	179 (4537)	155 (3955)	39 (1007)	62 (1590)	10 340 (4695)

### MÁSTIL VISTA® PLUS DE ELEVACIÓN LIBRE COMPLETA DE 3 ETAPAS

175 (4468)	83 (2085)	225 (5696)	200 (5095)	33 (857)	57 (1458)	10 610 (4815)
181 (4618)	85 (2135)	231 (5846)	206 (5245)	35 (907)	59 (1508)	10 640 (4830)
187 (4768)	88 (2235)	237 (5996)	212 (5395)	39 (1007)	63 (1608)	10 660 (4840)
205 (5218)	94 (2385)	254 (6446)	230 (5845)	45 (1157)	69 (1758)	10 770 (4890)
223 (5668)	102 (2585)	272 (6896)	248 (6295)	53 (1357)	77 (1958)	10 910 (4955)

### MÁSTIL VISTA® DE ELEVACIÓN LIBRE COMPLETA (FFL) DE 4 ETAPAS

240 (6098)	84 (2133)	289 (7321)	263 (6678)	35 (910)	61 (1553)	11 000 (4995)
252 (6404)	88 (2235)	301 (7627)	275 (6984)	39 (1012)	65 (1655)	11 060 (5020)
264 (6710)	92 (2336)	313 (7933)	287 (7290)	43 (1113)	69 (1756)	11 120 (5050)

## ESPECIFICACIONES DE LA BATERÍA

Las tablas de tiempo de funcionamiento de la batería y tiempo de carga de la batería son una guía útil para visualizar el tiempo de funcionamiento del montacargas con diferentes baterías en diferentes aplicaciones. (Las tablas son solo una guía y no reemplazan 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 E50XNL

APLICACIÓN	TAMAÑO DE LA BATERÍA		
	33,6 kWh	25,2 kWh	16,8 kWh
Pesado	7 h 15 min	5 h 30 min	3 h 30 min
Intermedio	10 h 15 min	7 h 45 min	5 h 0 min
Ligero	13 h 45 min	10 h 15 min	6 h 45 min

### TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO DE LA BATERÍA DEL E60XNL

APLICACIÓN	TAMAÑO DE LA BATERÍA		
	33,6 kWh	25,2 kWh	16,8 kWh
Pesado	6 h 45 min	5 h 0 min	3 h 15 min
Intermedio	9 h 45 min	7 h 15 min	4 h 45 min
Ligero	13 h 0 min	9 h 45 min	6 h 30 min

### E50-60XNL: TIEMPO DE CARGA DE LA BATERÍA

TAMAÑO DEL CARGADOR	TAMAÑO DE LA BATERÍA		
	33,6 kWh	25,2 kWh	16,8 kWh
30 kW	1 h 15 min	1 h 0 min*	1 h 0 min*
20 kW	1 h 45 min	1 h 15 min	1 h 0 min*
15 kW	2 h 15 min	1 h 45 min	1 h 15 min
10 kW	3 h 30 min	2 h 45 min	1 h 45 min
5 kW	6 h 45 min	5 h 15 min	3 h 30 min

RENDIMIENTO	EST.	OPC.
Sistema eléctrico de 80 V	x	
Batería de 80 V @ 420 Ah	x	
Batería de 80 V @ 315 Ah		x
Batería de 80 V @ 210 Ah		x
Paquete de rendimiento Prémium	x	
Motores de bomba y tracción CA (completamente libres de escobillas)	x	
Control de bomba y conducción por transistor	x	
VSM (Administrador del sistema del vehículo) avanzado	x	
Sistema de manejo térmico progresivo	x	
Sistema de velocidad en reversa		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 Hi-Vis™2 de elevación libre limitada (LFL) de 2 etapas con altura máxima de horquilla de 125" (3192 mm) (E50XNL) o 118" (4800 mm) (E60XNL).	x	
Opción de inclinación del mástil: 5° hacia adelante /5° hacia atrás	x	
Mástil Hi-Vis™ de elevación libre completa (FFL) de 2 etapas		x
Mástil Hi-Vis™2 de elevación libre completa (FFL) de 3 etapas		x
Mástil Hi-Vis™ de elevación libre completa (FFL) de 4 etapas		x
Opción de inclinación del mástil: 10° hacia adelante/5° hacia atrás		x
Opción de inclinación del mástil: 5° hacia adelante /4° hacia atrás		x
MANIPULACIÓN	EST.	OPC.
Carro tipo gancho de 980 mm (38,5") de ancho clase II (E50XNL) o clase III (E60XNL) con extensión de respaldo para carga de 980 mm (38,5") de altura	x	
Longitud de las horquillas 42" (1067 mm)	x	
Carro portahorquillas con desplazamiento lateral integrado		x
Carro portahorquillas con posicionador de horquillas de desplazamiento lateral integrado		x
Carros portahorquillas de fijación		x
Retorno a la inclinación establecida		x
Acumulador		x
Indicador del peso de la carga		x
Tubos de extensión para accesorios hidráulicos con aditamentos de desconexión rápida		x
ERGONOMÍA	EST.	OPC.
Volante de dirección de 12" con perilla de giro integral	x	
Asiento de vinilo sin suspensión	x	
Cinturón de seguridad negro, antiapriete con Retractor de Bloqueo de Emergencia (ELR)	x	
Con pedal/freno de estacionamiento de liberación manual	x	
Control de dirección de pedal MONOTROL®	x	
Dirección hidráulica a demanda	x	
Sistema servoasistido de frenos	x	
Sistema de desaceleración automática (ADS) con freno regenerativo	x	
Pantalla multifuncional	x	
Fácil ingreso y egreso con el escalón bajo y agarre contorneado	x	
Estación con comodidades para el operador: áreas de almacenamiento, portabebidas y portapapeles	x	
Controles de minipalanca electrohidráulica TouchPoint con reposabrazos totalmente ajustable	x	
Columna de dirección con inclinación ajustable y capó de bajo perfil	x	
Alfombra de piso acolchada	x	

ERGONOMÍA (continuación)	EST.	OPC.
Botón de desconexión de energía al lado del asiento	x	
Paquete de frigorífico/congelador: temperatura de funcionamiento de -20 °F a +120 °F		x
Asiento con suspensión Air Ride		x
Asiento sin suspensión (tela)		x
Asiento con suspensión total (vinilo o tela)		x
Asiento giratorio con suspensión total (vinilo o tela)		x
Control direccional a un lado del asiento		x
Freno de mano electromecánico y automático		x
Columna de dirección telescópica con memoria de inclinación		x
Paquetes de luces de trabajo LED y halógenas		x
Luces LED de domo y de lectura		x
Paquetes de luces LED básicos y Prémium para las luces de freno, cola y reversa		x
Luces controladas por interruptor de llave		x
Manija para conducción trasera con botón de bocina integrado		x
Espejos – vista lateral o panorámica dobles		x
Pantalla de montaje bajo		x
OPERACIÓN	EST.	OPC.
Construcción estándar	x	
Encendido por interruptor con llave	x	
Resguardo superior estilo rejilla de 88,5"	x	
Válvula de control hidráulico de 3 funciones	x	
Comunicación CANbus totalmente integrada	x	
Sistema de estabilidad de Hyster (HSS®)	x	
Correa estática	x	
Pasador para remolcado	x	
Software incorporado: programa, prueba y diagnóstico, protegido con contraseña	x	
Bocina electrónica con relé integral (larga vida útil/sin ajustes)	x	
Válvula de control hidráulico de 4 funciones		x
Resguardo superior estilo rejilla de 86,5"		x
Resguardo superior de placa plana de 84,1"		x
Resguardo superior de estantería Drive-In estilo rejilla de 88,5"		x
Encendido sin llave (con interruptor de llave auxiliar)		x
Alarma audible: operación en reversa (manualmente ajustable a 87, 97 o 102 dB)		x
Luz estroboscópica ámbar visible: continuamente activada, instalada en el resguardo superior		x
Monitor de impactos		x
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
Extintor de incendios: polvo químico de 2,5 lb		x
Dirección sincrónica		x
Cinturón de seguridad rojo, de alta visibilidad, antiapriete, con o sin bloqueo inicial		x
COMPLEMENTARIO	EST.	OPC.
Garantía del montacargas total de 12 meses/2000 horas	x	
Garantía de 36 meses o 6000 horas para el sistema de tren de potencia	x	
Garantía de la batería de iones de litio de 84 meses/12 000 horas	x	
Manual de operación	x	



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

© 2024 Hyster-Yale Materials Handling, Inc., todos los derechos reservados. Hyster y  son marcas comerciales de Hyster-Yale Materials Handling, Inc. Los productos Hyster están sujetos a cambios sin previo aviso. Es posible que los montacargas se exhiban con equipos opcionales.

CERTIFICACIÓN: Los montacargas Hyster cumplen con los requisitos de diseño y construcción B56.1-1969, según la sección 1910.178(a)(2) de la OSHA, 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.