



# J40XNL

---



**MONTACARGAS ELÉCTRICO CONTRABALANCEADO DE 4  
RUEDAS CON BATERÍA DE IONES DE LITIO**

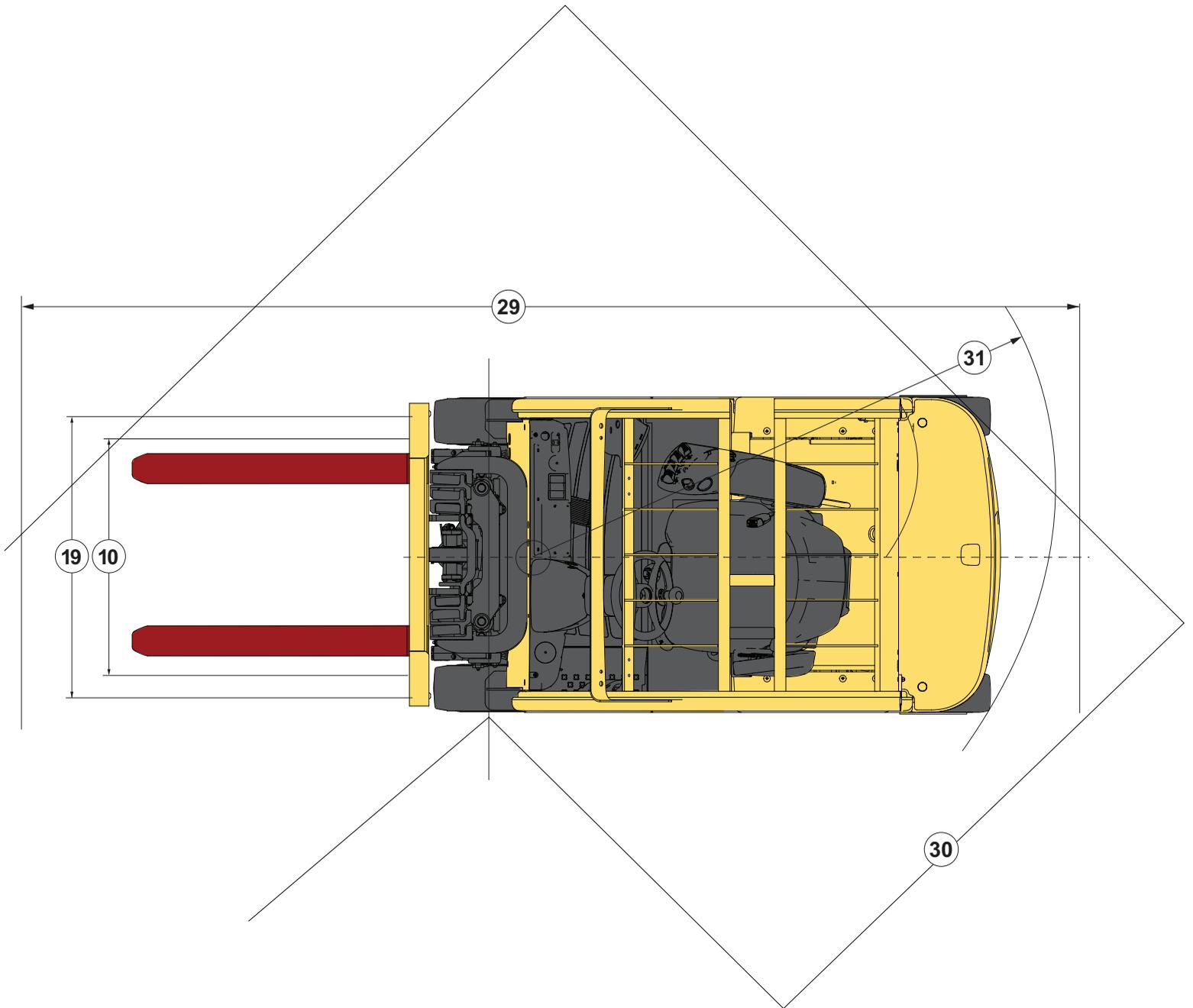
**GUÍA TÉCNICA DEL PRODUCTO**



[WWW.HYSTER.COM](http://WWW.HYSTER.COM)

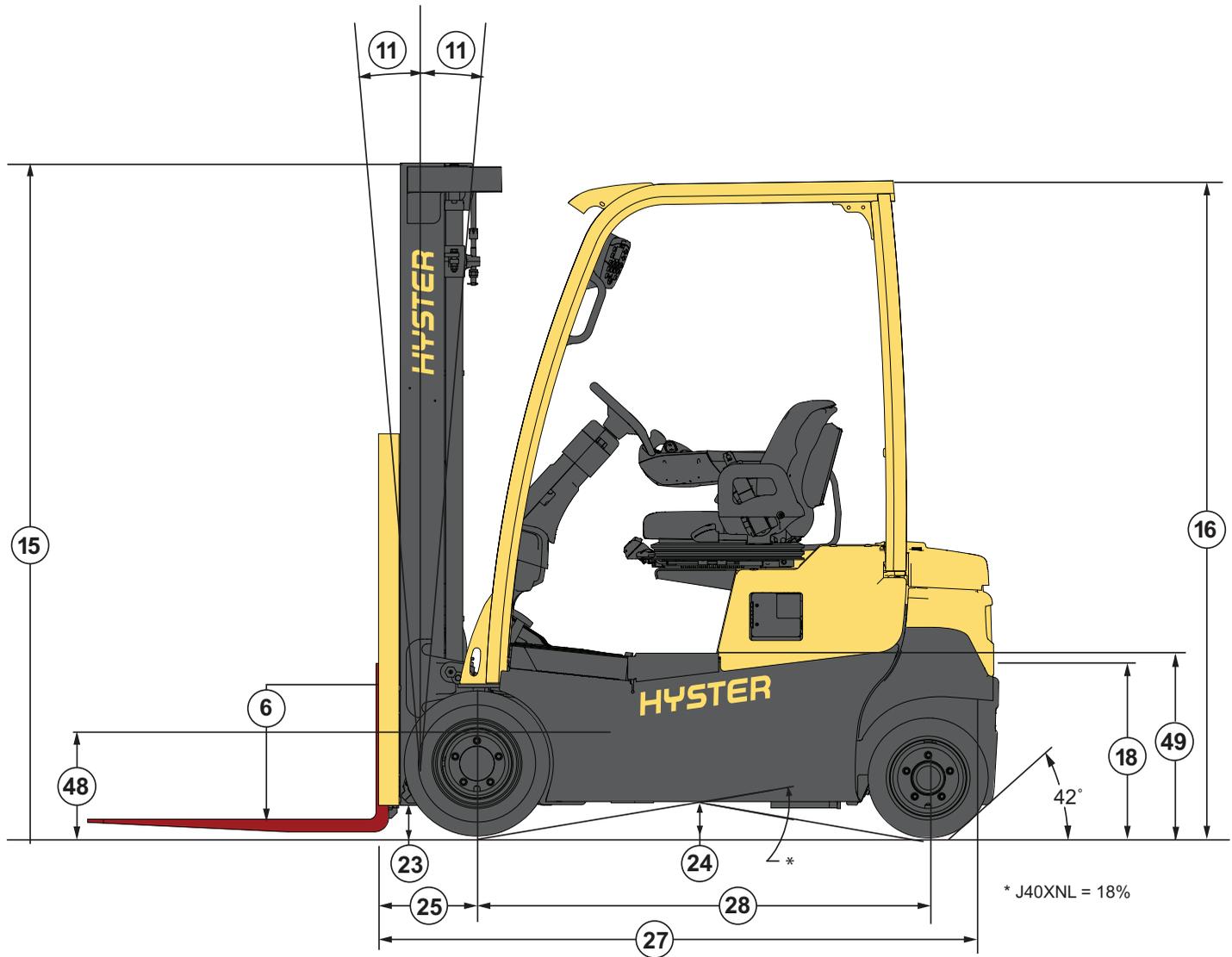


# DIMENSIONES



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).

# 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).

## DIMENSIONES DEL MÁSTIL Y ESPECIFICACIONES DE LA BATERÍA

### J40XNL: 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)	
		con respaldo para carga	sin respaldo para carga	con respaldo para carga	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>					
119 (3032)	78 (1980)	168 (4262)	142 (3606)	5 (140)	5 (140)
127 (3232)	82 (2080)	176 (4462)	150 (3806)	5 (140)	5 (140)
<b>MÁSTIL DE ELEVACIÓN LIBRE COMPLETA (FFL) DE 2 ETAPAS</b>					
118 (3018)	78 (1980)	168 (4262)	143 (3613)	29 (750)	55 (1405)
126 (3218)	82 (2080)	176 (4462)	151 (3813)	33 (850)	59 (1505)
<b>MÁSTIL DE ELEVACIÓN LIBRE COMPLETA (FFL) DE 3 ETAPAS</b>					
175 (4450)	78 (1980)	224 (5025)	198 (5025)	29 (750)	55 (1405)
187 (4750)	82 (2080)	236 (5325)	210 (5325)	33 (850)	59 (1505)
192 (4900)	84 (2130)	238 (5375)	212 (5375)	35 (900)	61 (1555)
198 (5050)	88 (2230)	248 (5625)	222 (5625)	39 (1000)	65 (1655)
216 (5500)	94 (2380)	265 (6075)	240 (6075)	45 (1150)	71 (1805)
<b>MÁSTIL DE ELEVACIÓN LIBRE COMPLETA (FFL) DE 4 ETAPAS</b>					
241 (6121)	84 (2121)	291 (7380)	265 (6721)	34 (873)	59 (1511)
259 (6578)	90 (2273)	309 (7837)	283 (7179)	40 (1025)	65 (1663)

La tabla de tiempo de funcionamiento y tiempo de carga de la batería que aparece a continuación es 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 %.

### J40XNL: ESPECIFICACIONES DE LA BATERÍA

APLICACIÓN	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO   Tamaño de la batería 20,1 kWh
Pesado	3 h 45 min
Intermedio	5 h 15 min
Ligero	7 h 15 min
TAMAÑO DEL CARGADOR	TIEMPO DE CARGA   Tamaño de la batería 20,1 kWh
30 kW	0 h 45 min
20 kW	1 h 15 min
15 kW	1 h 30 min
10 kW	2 h 15 min
5 kW	4 h 15 min

# J40XNL: ESPECIFICACIONES

GENERAL	1	Fabricante		Hyster		
	2	Designación del modelo		J40XNL		
	3	Energía		Eléctrica		
	4	Operación		Sentado		
	5	Capacidad nominal		4000 (1814)		
	6	Centro de carga		24 (610)		
LLANTAS	7	Tipo de llanta (impulsión/dirección)		Neumáticas sólidas conformadas a presión/ neumáticas sólidas conformadas a presión		
	8	Tamaño de la llanta (impulsión/dirección)	pulgadas	200/50-10/15 x 4,5-8		
	9	Ruedas - cantidad x = impulsadas (impulsión/dirección)		2x/2		
	10	Banda de rodadura: centro de llantas (tracción/dirección)	pulgadas (mm)	35,7/7 (908/179)		
DIMENSIONES	11	Inclinación del mástil	Est. Opc. Opc.	grados	5 ADELANTE/5 ATRÁS 10 ADELANTE/5 ATRÁS 5 ADELANTE/4 ATRÁS	
	12	Mástil: altura descendida	Mástil estándar	pulgadas (mm)	78 (1980)	
	13	Elevación libre: parte superior de la horquilla	Mástil estándar de elevación libre limitada de 2 etapas	pulgadas (mm)	5 (140)	
			Mástil opc. de elevación libre completa de 2 etapas con/sin RESPALDO PARA CARGA	pulgadas (mm)	29/55 (750/1405)	
	14	Altura de elevación: parte superior de la horquilla	Mástil estándar de elevación libre limitada de 2 etapas	pulgadas (mm)	119 (3032)	
	15	Mástil: altura extendida	Mástil estándar con/sin RESPALDO PARA CARGA	pulgadas (mm)	168/142 (4262/3606)	
	16	Altura de resguardo superior	Estándar/placa plana/estantería Drive in	pulgadas (mm)	81,5/77,9/81,5 (2070/1979/2070)	
	17	Pto. de ref. del asiento (SIP) hasta abajo del resguardo superior est.	Nominal	Est./susp./giratorio	pulgadas (mm)	38,9/39,2/38,7 (989/997/985)
	18	Altura del pasador para remolcado	Centro vertical del pasador	pulgadas (mm)	21,2 (540)	
	19	Anchura total		pulgadas (mm)	43,9 (1116)	
	20	Horquillas	Grosor x Anchura x Longitud	pulgadas (mm)	1,6 x 3,9 x 42 / 40 x 100 x 1067	
	21	Anchura de carro portahorquillas estándar		pulgadas (mm)	38,5 (977)	
	22	Espacio libre con respecto al piso	Punto más bajo (SC/CN)	pulgadas (mm)	2,8 / 2,8 (70 / 70)	
	23	Espacio libre con respecto al piso	Centro del montacargas (SC/CN)	pulgadas (mm)	3,7/3,5 (95/90)	
	24	Distancia de carga	Centro de ruedas a cara de horquillas	pulgadas (mm)	12,6 (321)	
	25	Longitud a la cara de las horquillas	Longitud del chasis	pulgadas (mm)	74,9 (1903)	
	26	Distancia entre ejes		pulgadas (mm)	54,6 (1386)	
	27	Apilado en ángulo recto		pulgadas (mm)	122,7 (3117)	
	28	Pasillos iguales	Pasillo de intersección de 90°	pulgadas (mm)	71,5 (1816)	
	29	Radio de giro exterior		pulgadas (mm)	62,1 (1577)	
PESO	30	Peso del montacargas		lb (kg)	7550 (3435)	
	31	Carga del eje: impulsión	Estático(SC/CN)	lb (kg)	3675 (1665)/10 375 (4705)	
	32	Carga del eje: dirección	Estático(SC/CN)	lb (kg)	3900 (1765)/1200 (545)	
	33	Velocidad de desplazamiento	Función de turno extendido desactivada (SC/CN)	mph (km/h)	9,8/9,8 (15,7/15,7)	
RENDIMIENTO			Función de turno extendido activada (SC/CN)	mph (km/h)	8,7/8,7 (14,0/14,0)	
	34	Velocidad de elevación	Mástil est. de elevación libre limitada (LFL) de 2 etapas (SC/CN)	pies/min (min/s)	134/83 (0,68/0,42)	
			Mástil opc. de elevación libre completa (FFL) de 2 etapas (SC/CN)	pies/min (min/s)	120/81 (0,61/0,41)	
			Mástil opc. de elevación libre completa (FFL) de 3 etapas (SC/CN)	pies/min (min/s)	120/81 (0,61/0,41)	
			Mástil opc. de elevación libre completa (FFL) de 4 etapas (SC/CN)	pies/min (min/s)	126/89 (0,64/0,45)	
	35	Velocidad de descenso	Mástil est. de elevación libre limitada (LFL) de 2 etapas (SC/CN)	pies/min (min/s)	93/100 (0,47/0,51)	
			Mástil opc. de elevación libre completa (FFL) de 2 etapas (SC/CN)	pies/min (min/s)	77 (93)/0,41 (0,47)	
			Mástil opc. de elevación libre completa (FFL) de 3 etapas (SC/CN)	pies/min (min/s)	81/93 (0,41/0,47)	
			Mástil opc. de elevación libre completa (FFL) de 4 etapas (SC/CN)	pies/min (min/s)	94/98 (0,48/0,50)	
	36	Capacidad de ascenso en pendiente	Tiempo nominal de 5 minutos(SC/CN)	%	34,0/21,0	
			Tiempo nominal de 60 minutos (SC/CN)	%	9,2/5,6	
	37	Tiro de barra de tracción	Tiempo nominal de 5 minutos	LBF	2480/2410 (11 025/10 715)	
		Tiempo nominal de 60 minutos (SC/CN)	LBF	730/660 (3260/2950)		
38	Frenos	Método de control (servicio/estacionamiento)		Hidráulico/mecánico		
		Método de funcionamiento (servicio/operación)		Pie/automático		
ELÉCTRICO	39	Batería	Tipo		Litio	
	40	Batería de doble voltaje	Tamaño (descarga/carga)		48 V @ 420 Ah/96 V @ 210 Ah	
	41	Motores de tracción (dual)	Tiempo nominal de 60 minutos (cada uno)	hp (kW)	6,7 (5,0)	
	42	Motor de la bomba	Tiempo nominal de 15 minutos	hp (kW)	16,1 (12,0)	
	43	Motores 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		
OTROS	46	Altura de estribo		pulgadas (mm)	19,1 (484)	
	47	Altura del piso	Punto más bajo	pulgadas (mm)	21,9 (557)	
	48	Presión de alivio de los accesorios		psi (bar)	2611/2248 (180/155)	
	49	Flujo de aceite auxiliar	3ª y 4ª función	gal/min (l/min)	5,3/10,6 (20/40)	
	50	Nivel de sonido	Medido según ANSI B56.11.5	dB	69	

SC = Sin carga, CN = Carga nominal

**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.

# CARACTERÍSTICAS Y OPCIONES

RENDIMIENTO	EST.	OPC.
Sistema eléctrico de 48 voltios	x	
Tecnología de batería de litio de doble voltaje	x	
Motores de bomba y tracción CA (completamente libres de escobillas)	x	
Sistema de dirección hidrostática	x	
Control de bomba y conducción por transistor	x	
VSM (Administrador del sistema del vehículo) avanzado	x	
Motor de accionamiento doble	x	
Frenos de disco húmedos	x	
Frenado regenerativo	x	
Sistema de velocidad en reversa		x
TRANSMISIÓN	EST.	OPC.
Llantas de tracción y llantas de dirección neumáticas sólidas conformadas a presión	x	
Llantas de tracción y llantas de dirección macizas de goma con banda de rodadura suave		x
ELEVACIÓN	EST.	OPC.
Mástil de elevación libre limitada (LFL) de 2 etapas con altura máxima de horquillas de 119"	x	
Inclinación del mástil: 5° hacia adelante/5° hacia atrás	x	
Mástil de elevación libre completa de 2 etapas		x
Mástil de elevación libre completa de 3 etapas		x
Mástil de elevación libre completa 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 portahorquillas Clase II de 38,5" de anchura con extensión de respaldo para carga de 48" 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
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
ERGONOMÍA	EST.	OPC.
Control de dirección de pedal MONOTROL®	x	
Minipalancas hidráulicas TouchPoint	x	
Volante de dirección de 12" con perilla de giro integral y columna con inclinación	x	
Asiento de vinilo sin suspensión	x	
Cinturón de seguridad negro, antiapriete con Retractor de Bloqueo de Emergencia (ELR)	x	
Freno de estacionamiento automático	x	
Sistema servoasistido de frenos	x	
Dirección hidrostática servoasistida a demanda	x	
Sistema de desaceleración automática	x	
Pantalla multifuncional (y todas sus subcaracterísticas)	x	
Fácil ingreso y egreso con el escalón bajo y agarre contorneado	x	
Estación con comodidades para el operador	x	
Columna de dirección con inclinación ajustable y capó de bajo perfil	x	
Sistema de detección de presencia del operador (OPS)	x	
Alfombra de piso acolchada	x	
Correa estática	x	
Pasador para remolcado	x	

ERGONOMÍA (CONTINUACIÓN)	EST.	OPC.
Botón de desconexión de energía al lado del asiento	x	
Cubiertas laterales para la batería	x	
Software incorporado: programa, prueba y diagnóstico, protegido con contraseña	x	
Bocina electrónica con relé integral (larga vida útil/sin ajustes)	x	
Asiento de tela sin suspensión		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
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
Manija para conducción trasera con botón de bocina		x
Espejos – retrovisores dobles – montados lateralmente a derecha e izquierda del resguardo superior		x
Espejo – panorámico simple – montado en el resguardo superior		x
Pantalla de montaje bajo		x
OPERACIÓN	EST.	OPC.
Construcción medioambiental estándar	x	
Encendido por interruptor con llave	x	
Resguardo superior estilo rejilla de 81,5"	x	
Válvula hidráulica de 3 funciones	x	
Comunicación CANbus totalmente integrada	x	
Paquete de frigorífico/congelador: temperatura de funcionamiento de 0 a +120 °F		x
Congelador SubZero: temperatura de funcionamiento de -40 °F a +120 °F		x
Válvula de control hidráulico de 4 funciones		x
Resguardo superior de placa plana de 77,9"		x
Resguardo superior de estantería Drive-In estilo rejilla de 81,5"		x
Encendido sin llave (con interruptor de llave auxiliar)		x
Paquetes de luces LED básicos y Premium para las luces de freno, cola y reversa		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 el resguardo superior		x
Extintor de incendios: polvo químico de 2,5 lb		x
Monitor de impactos		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
Recordatorio de mantenimiento programable		x
Dirección sincrónica		x
Cinturón de seguridad rojo, de alta visibilidad, antiapriete, con o sin bloqueo inicial		x
COMPLEMENTARIO	EST.	OPC.
Garantía de la batería de iones de litio de 84 meses/12 000 horas	x	
Manual de operación	x	
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	



**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 registradas 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.