

Tracción, elevación y control de dirección potentes y eficientes de CA tri-fásica.

Compartimiento del operador ergonómico y espacioso

Diseño compacto para una maniobrabilidad superior

El paquete de desempeño de tracción y elevación adecuado para satisfacer sus necesidades de manejo de materiales

Retención de capacidad superior y estabilidad de carga en elevaciones a gran altura



## ETV 110 / 112

### Montacargas Retráctil con Mástil Móvil con operador sentado (2,200-2,600 lb)

La serie ETV 1 del montacargas retráctil de mástil móvil ofrece las soluciones correctas para una amplia gama de aplicaciones.

- **Desempeño** – Puede viajar hasta 6.8 mph (con carga o sin carga) con excelentes características de aceleración.
- **Consumo eficiente de energía** – La tecnología de CA de Jungheinrich® 4<sup>ta</sup> generación permite que el montacargas funcione hasta dos turnos con una sola carga de batería en la mayoría de las aplicaciones.
- **Capacidades remanentes destacadas** – Al ofrecer alturas de elevación de más de 23 pies, este montacargas puede alcanzar sus anaqueles más altos y normalmente puede conservar su plena capacidad por encima de los 22 pies (dependiendo de la configuración del montacargas retráctil).

- **Chasis extremadamente compacto** – El diseño ahorrador de espacio del Jungheinrich permite que el operador trabaje de manera eficiente y efectiva en pasillos con un ancho muy por debajo de los 9 pies.<sup>1)</sup>

La ergonomía de nivel superior viene de serie en todos los montacargas retráctiles de mástil móvil Jungheinrich. Esto incluye:

- Compartimiento del operador espacioso y altamente ajustable, adecuado para una amplia variedad de operadores.
- Los pedales de conducción tipo automóvil permiten una operación intuitiva.
- Las palancas de control soloPilot y multiPILOT no sólo son ergonómicas, sino también altamente productivas. El interruptor de dirección de recorrido es más visible al tener un color diferente, y el botón del claxon está integrado en el área delantera para agilizar su operación. El multiPILOT tiene un botón

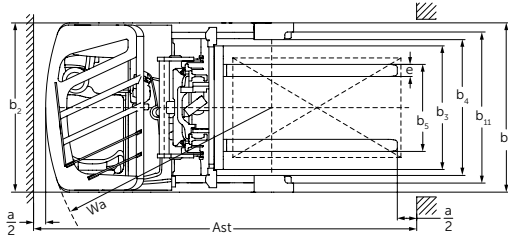
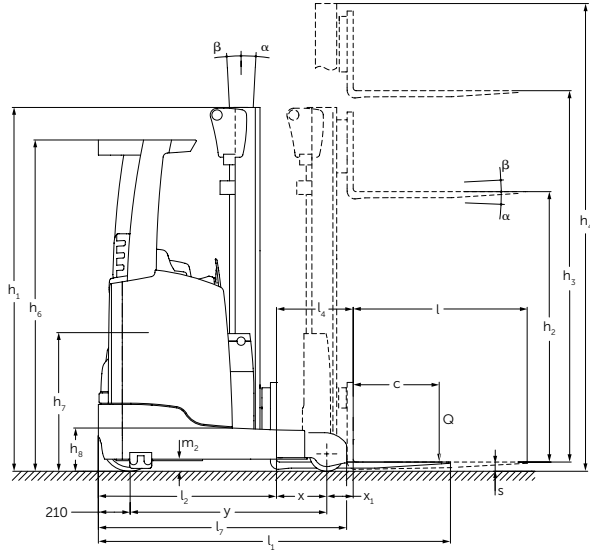
de reconocimiento integrado opcional para aditamentos con pinza.

- La característica curveCONTROL (control de curvas), que ofrece una reducción automática de velocidad en curvas, le brinda confianza al operador al conducir el montacargas retráctil, particularmente al trabajar en áreas confinadas.

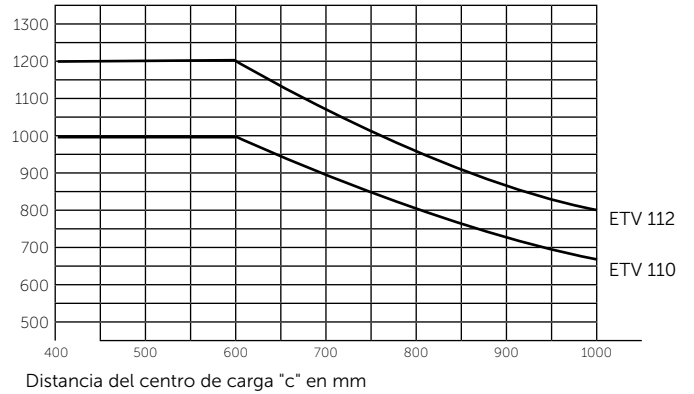
<sup>1)</sup> El ancho de pasillo mínimo depende de muchos factores. Consulte a su distribuidor Jungheinrich local para solicitar más información.

**JUNGHEINRICH®**

# ETV 110 /112



Capacidad



		Características								
		Elevación a <sub>3</sub>		Mástil descendido a <sub>1</sub>		Elevación libre a <sub>2</sub>		Altura del mástil extendido a <sub>4</sub> *		Inclinación de mástil hacia adelante / hacia atrás (α/β)
		pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	grados (°)
Triplex DZ		179.0	4,550	81.0	2,050	55.0	1,408	243.5	5,192	1 / 3
		196.5	5,000	87.0	2,200	61.0	1,558	261.5	5,642	1 / 3
		206.0	5,240	90.0	2,280	64.0	1,638	270.5	5,882	1 / 3
		208.5	5,300	91.0	2,300	65.0	1,658	273.0	5,942	1 / 3
		220.0	5,600	95.5	2,400	69.0	1,758	285.0	6,242	1 / 3
		232.0	5,900	98.5	2,500	73.0	1,858	296.5	6,542	1 / 3
		244.0	6,200	102.5	2,600	77.0	1,958	308.5	6,842	1 / 3
		255.5	6,500	106.5	2,700	81.0	2,058	320.5	7,142	0.5 / 2
		267.5	6,800	110.5	2,800	84.5	2,158	332.0	7,442	0.5 / 2
	279.5	7,100	114.5	2,900	88.5	2,258	344.0	7,742	0.5 / 2	

\*Incluye respaldo carga estándar con altura de 39.4 pulgadas.

# Datos técnicos

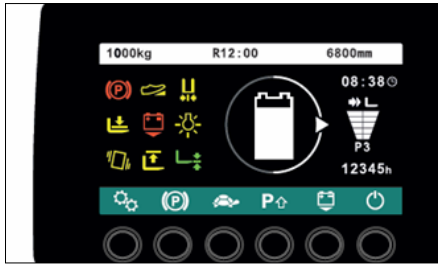
a partir de: 12/2016

Características	1.1 Fabricante		Jungheinrich		Jungheinrich					
	1.2 Modelo		ETV 110		ETV 112					
	1.3 Tracción		Eléctricos		Eléctricos					
	1.4 Operación manual, peatón, de pie, sentado levanta-pedidos		Asiento transversal		Asiento transversal					
	1.5 Capacidad de carga / nominal		lb	kg	2,205	1,000	2,646	1,200		
	1.6 Distancia de centro de carga		pulg.	mm	24	610	24	610		
	1.8 Distancia de carga		pulg.	mm	13.4 <sup>1)</sup>	339 <sup>1)</sup>	16.7 <sup>1)</sup>	424 <sup>1)</sup>		
Peso	1.81 Distancia de carga, mástil extendido al frente		pulg.	mm	6.7	170	6.7	170		
	1.9 Distancia entre ejes		pulg.	mm	51.2	1,300	54.5	1,385		
	2.1 Peso de servicio sin batería		lb	kg	4,418	2,004	4,462	2,024		
	2.1.1 Peso de servicio incluyendo batería (consultar línea 6.5)		lb	kg	5,644	2,560	5,688	2,580		
	2.3 Carga del eje, sin carga, adelante / atrás		lb	kg	3,499 / 2,145	1,587 / 973	3,499 / 2,189	1,587 / 993		
Ruedas / Chasis	2.4 Carga del eje, horquilla extendida, con carga adelante / atrás		lb	kg	1,398 / 6,451	634 / 2,926	1,138 / 7,196	516 / 3,264		
	2.5 Carga del eje, horquilla retraída, con carga adelante / atrás		lb	kg	2,826 / 5,022	1,282 / 2,278	3,000 / 5,333	1,361 / 2,419		
	3.1 Tipo / material de rueda				Vulkollan®		Vulkollan®			
	3.2 Tamaño de rueda, impulsora		pulg.	mm	13.5 x 4.5	343 x 114	13.5 x 4.5	343 x 114		
	3.3 Tamaño de la rueda, carga		pulg.	mm	9.1 x 3.3	230 x 85	9.1 x 3.3	230 x 85		
Dimensiones	3.5 Ruedas, número, impulsora / carga (x=impulsada)				1x / 2		1x / 2			
	3.7 Ancho de vía, impulsora / carga (centro de las ruedas)		b11	pulg.	mm	39.1	993	39.1	993	
	4.1 Inclinación del mástil o del carro portahorquillas, adelante / atrás		α/β	grado °		1° / 3° <sup>2)</sup>		1° / 3° <sup>2)</sup>		
	4.2 Altura del mástil descendido (consultar las tablas) (OACH)		a1	pulg.	mm	91.0 <sup>2)</sup>	2,300 <sup>2)</sup>	91.0 <sup>2)</sup>	2,300 <sup>2)</sup>	
	4.3 Altura de elevación libre de horquilla (consultar tablas) (FFH)		a2	pulg.	mm	65.0 <sup>2)</sup>	1,658 <sup>2)</sup>	65 <sup>2)</sup>	1,658 <sup>2)</sup>	
	4.4 Altura máxima de horquilla (consultar tablas) (MFH)		a3	pulg.	mm	208.5 <sup>2)</sup>	5,300 <sup>2)</sup>	208.5 <sup>2)</sup>	5,300 <sup>2)</sup>	
	4.5 Altura del mástil extendido (incluyendo LBR) (OAE)		a4	pulg.	mm	273.0 <sup>2) 5)</sup>	5,942 <sup>2) 5)</sup>	273.0 <sup>2) 5)</sup>	5,942 <sup>2) 5)</sup>	
	4.7 Altura de techo protector (parte superior)		a6	pulg.	mm	86.2	2,190	86.2	2,190	
	4.8 Altura del asiento / Punto de índice del suelo al asiento		a7	pulg.	mm	37.8	960	37.8	960	
	4.10 Altura de brazos de rueda		a8	pulg.	mm	11.6	295	11.6	295	
	4.19 Longitud total (incl. horquillas) (consultar línea 4.22)		l1	pulg.	mm	91.4 <sup>1) 6)</sup>	2,321 <sup>1) 6)</sup>	91.4 <sup>1) 6)</sup>	2,321 <sup>1) 6)</sup>	
	4.20 Longitud a la superficie de la horquilla (incl. espesor de la horquilla) (consultar línea 4.22)		l2	pulg.	mm	46.2 <sup>1)</sup>	1,174 <sup>1)</sup>	46.2 <sup>1)</sup>	1,174 <sup>1)</sup>	
	4.21 Ancho total - chasis / patas de rueda		b1 / b2	pulg.	mm	441 / 441	1,120 / 1,120	441 / 441	1,120 / 1,120	
	4.22 Dimensiones de la horquilla - largo / ancho / espesor		l / e / s	pulg.	mm	45.3 / 3.1 / 1.6	1,150 / 80 / 40	45.3 / 3.1 / 1.6	1,150 / 80 / 40	
	4.23 Tipo de carro porta-horquilla (para ISO 2328, clase / tipo A, B)				2 / B		2 / B			
	Rendimiento	4.24 Ancho de carro porta-horquilla		b3	pulg.	mm	31.5	800	31.5	800
		4.25 Ancho total de la horquilla (mínimo / máximo)		b5	pulg.	mm	11.7 / 26.6	296 / 677	11.7 / 26.6	296 / 677
4.26 Distancia entre brazos de rueda (BLO)		b4	pulg.	mm	35.4	900	35.4	900		
4.28 Distancia de extensión		l4	pulg.	mm	20.0 <sup>1)</sup>	509 <sup>1)</sup>	23.4 <sup>1)</sup>	594 <sup>1)</sup>		
4.32 Espacio libre al suelo en el centro de la distancia entre ejes		m2	pulg.	mm	3.1	80	3.1	80		
4.32.1 Espacio al piso en el punto más bajo			pulg.	mm	1.2	30	1.2	30		
4.33 Ancho del pasillo (para tarimas de 40 x 48 L x A)		Ast	pulg.	mm	103.5 <sup>1) 3)</sup>	2,626 <sup>1) 3)</sup>	104.5 <sup>1) 3)</sup>	2,645 <sup>1) 3)</sup>		
4.34 Ancho del pasillo (para tarimas de 48 x 48 L x A)		Ast	pulg.	mm	110.0 <sup>1) 3)</sup>	2,785 <sup>1) 3)</sup>	110.5 <sup>1) 3)</sup>	2,797 <sup>1) 3)</sup>		
4.35 Radio de giro exterior mínimo		Wa	pulg.	mm	59.6	1,515	62.8	1,595		
4.37 Longitud hasta la punta de los brazos de rueda		l7	pulg.	mm	64.6	1,640	68.0	1,725		
Motores	5.1 Velocidad de recorrido, cargado / sin carga		mph	km/h	6.8 / 6.8 <sup>4)</sup>	11 / 11 <sup>4)</sup>	6.8 / 6.8 <sup>4)</sup>	11 / 11 <sup>4)</sup>		
	5.2 Velocidad de elevación, cargado / sin carga		fpm	m/s	94.5 / 137.8	0.48 / 0.70	84.7 / 137.8	0.43 / 0.70		
	5.3 Velocidad de descenso, cargado / sin carga		fpm	m/s	98.4 / 98.4	0.5 / 0.5	98.4 / 98.4	0.5 / 0.5		
	5.4 Velocidad de alcance, cargado / vacío		fpm	m/s	39.4 / 39.4 <sup>2)</sup>	0.2 / 0.2 <sup>2)</sup>	39.4 / 39.4 <sup>2)</sup>	0.2 / 0.2 <sup>2)</sup>		
	5.7 Capacidad para subir pendientes cargado/vacío				7 / 10		7 / 10			
	5.8 Capacidad máxima para subir pendientes cargado/vacío				10 / 15		10 / 15			
Misc.	5.9 Tiempo de aceleración, cargado / vacío		Seg		5.1 / 4.8		5.1 / 4.8			
	5.10 Frenos - servicio		tipo		eléctrica		eléctrica			
	6.1 Motor impulsor (potencia nominal 60 minutos)		HP	kW	8.0	6.0	8.0	6.0		
	6.2 Motor de elevación potencia nominal al 15%		HP	kW	17.8	13.3	17.8	13.3		
Misc.	6.4 Voltaje de la batería / capacidad nominal K5		V	Ah	48	280	48	280		
	6.5 Peso de la batería, mínimo / máximo		lb	kg	1,571 / 2,326 <sup>1)</sup>	713 / 1,055 <sup>1)</sup>	1,571 / 2,326 <sup>1)</sup>	713 / 1,055 <sup>1)</sup>		
	6.5.1 Dimensiones de la batería (largo x ancho x altura)		pulg.	mm	13.97x48.15x30.87 <sup>1)</sup>	355x1,223x784 <sup>1)</sup>	13.97x48.15x30.87 <sup>1)</sup>	355x1,223x784 <sup>1)</sup>		
Misc.	8.1 Tipo de control de tracción				Impulso / Mosfet AC		Impulso / Mosfet AC			
	8.2 Presión de operación para aditamentos		PSI	bar	2,175	150	2,175	150		
	8.3 Tasa de flujo hidráulico para aditamentos		gpm	lpm	5.3	20	5.3	20		
	8.4 Nivel de presión del sonido en el oído del operador		dB (A)		68		68			

1) Las diferencias de tamaños de compartimiento de batería cambian estos valores  
 2) Dependiendo del tipo de mástil  
 3) Para almacenamiento en piso con espacio para maniobras de 8 pulgadas incluido

4) En dirección de carga 6.2 mph (9.98 km/hr)  
 5) Incluye respaldo con altura de 39.4 pulgadas / 1,000 mm  
 6) Las diferencias en longitudes de horquilla cambian estos valores

# La Ventaja de Jungheinrich



Pantalla informativa



Control hidráulico multiPILOT (opcional)

## Tecnología de CA Jungheinrich

- La tecnología de CA de 4<sup>ta</sup> generación de Jungheinrich proporciona un desempeño mejorado y un consumo eficiente de energía.
- Los motores, controladores y conectores sellados proporcionan una mayor durabilidad, especialmente al trabajar en aplicaciones donde hay polvo o humedad.
- La dirección de CA asistida eléctricamente ofrece una mayor capacidad de servicio, así como un mejor desempeño y consumo eficiente de energía.
- Los motores de CA reducen los costos de mantenimiento ya que eliminan los elementos de desgaste que se encuentran comúnmente en los motores CD, tales como contactores, cepillos y resortes.

## Ergonomía superior

- Asiento de tela con suspensión total y ajustes hacia adelante y hacia atrás, de respaldo y peso.
- Compartimiento del operador altamente ajustable, que permite que los operadores de distintas alturas trabajen en forma cómoda y productiva.
- Controles del operador ergonómicos e intuitivos.
- Todas las funciones de tracción e hidráulicas se controlan de manera cómoda con las palancas de control ya sea la multiPILOT o la soloPILOT.
- Dirección asistida eléctricamente de CA

- con bajo esfuerzo.
- La pantalla LED a color de última generación de 4" proporciona información inmediata al operador y al técnico.
- La pantalla a color de 4" (opción de 6" disponible) ofrece advertencias a color y permiten una mejor lectura.
- Indicador de dirección de 360°.
- Indicador de descarga de la batería.
- Tres modos de desempeño, que pueden modificarse para adaptarse a cualquier aplicación.
- Lecturas opcionales, como el indicador de altura de elevación y la visualización del peso de la carga.

## Diseño del mástil robusto y durable

- Capacidades remanentes elevadas.
- Buena visibilidad tanto a través del mástil como a su alrededor.
- La amortiguación de la extensión del mástil, patentada y exclusiva, permite una mejora en la productividad de la operación.
- El descenso regenerativo opcional puede alargar aún más la vida de la batería, especialmente en aquellas aplicaciones de elevaciones muy considerables.
- Se puede integrar un láser en la punta de la horquilla para proyectar una línea roja sobre una tarima o viga para mejorar la conciencia del nivel de trabajo, especialmente cuando las horquillas son elevadas (CSM).

## Opciones que mejoran el desempeño para adaptarse a su aplicación

- Opción Regulación del deslizamiento en aceleración (ASR) para aceleración controlada en superficies lisas o mojadas.
- Una amplia gama de opciones de límites de elevación y descenso.

## Partes disponibles cuando las requiera

La Garantía de Partes Rápido o Partes Gratis de Jungheinrich asegura la entrega el siguiente día hábil de las 5:00 PM de todas las partes Jungheinrich en los Estados Unidos, o éstas serán sin costo, incluyendo el flete. Para clientes en Canadá y en México, la garantía asegura el embarque de partes en menos de 24 horas después de que el distribuidor colocó el pedido. Consulte a su distribuidor local de Jungheinrich para detalles del programa.

- \* Los programas pueden estar sujetos a cambios sin notificación y pueden variar de acuerdo con la región. Por favor consulte a su distribuidor Jungheinrich local para conocer los términos y condiciones completos.