

Ahorro de espacio gracias a la tecnología de mástil retráctil

Óptima eficiencia energética

Puesto de mando generosamente dimensionado

Manipulación suave y precisa

Adaptación según las necesidades



## ETV 110/112

Carretilla de mástil retráctil eléctrica (1.000/1.200 kg)

Construcción compacta, altas prestaciones, tecnología innovadora y condiciones de trabajo ergonómicamente óptimas: estos son los puntos fuertes de nuestras carretillas de mástil retráctil ETV 110/112. No importa si se trata de estanterías de palets, por gravedad o drive-in, de alturas de paso especialmente bajas o estrechas, o bien de aplicaciones a uno o a varios turnos: Las carretillas de mástil retráctil ETV 110/112 ofrecen la mejor solución para todo tipo de aplicaciones.

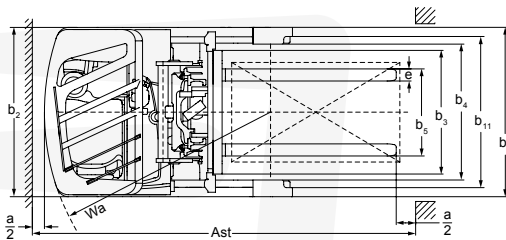
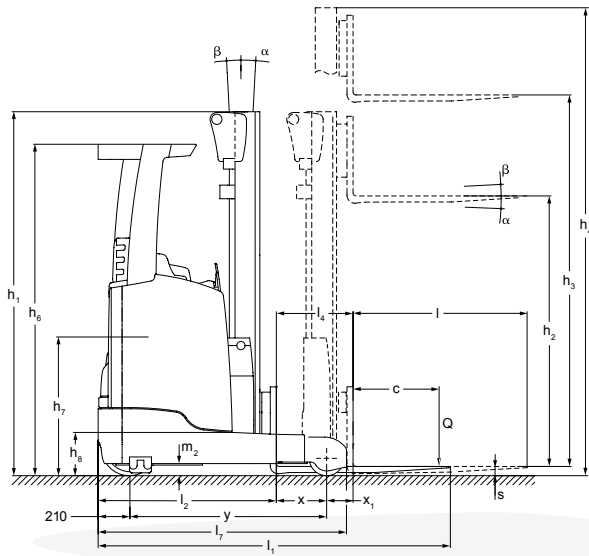
Las ventajas principales de esta serie son las siguientes:

- Más espacio gracias a anchos de pasillo reducidos a partir de 2.664 mm. Gracias a sus esbeltos brazos portadores y a pesar de sus anchos exteriores de tan sólo 1.120 mm, las ETV 110/112 son capaces de cargar un europalet entre los brazos portadores. De esta forma se crea un mayor margen de maniobra en aplicaciones con tráfico en ambos sentidos, en almacenes compactos o en estanterías drive-in.
- Alto rendimiento en la expedición de mercancías y bajo consumo energético al mismo tiempo. Esto se consigue gracias a la más moderna tecnología de mando y tracción.

Ergonomía y tecnología que fomentan el rendimiento:

- Espacio generoso y excelente visibilidad, tanto durante la marcha como en las labores de apilado y desapilado.
- Disposición de los pedales análoga a la de los automóviles.
- Reducción automática de la velocidad de marcha en las curvas gracias a curveCONTROL.
- Dirección de 180° y 360°: Posibilidad de elección entre un radio de giro mínimo y una gran rapidez en la inversión de marcha.
- Palanca de mando soloPILOT: apilado suave y preciso incluso a grandes alturas de elevación.

Configuración adaptada a sus necesidades: Un amplio catálogo de opciones con múltiples sistemas de asistencia y modelos de batería de 310 a 620 Ah, garantiza una adaptación idónea a cualquier aplicación.





## Datos técnicos según VDI 2198

Versión: 05/2016

				Jungheinrich	
Características	1.1	Fabricante (abreviatura)		ETV 110   ETV 112	
	1.2	Nomenclatura del fabricante (modelo)		Eléctrico	
	1.3	Grupo de tracción		Asiento transversal	
	1.4	Manipulación manual, a pie, plataforma, asiento, preparadora			
	1.5	Capacidad de carga/carga	Q t	1	1,2
	1.6	Distancia al centro de gravedad de la carga	c mm	600	
	1.8	Distancia a la carga	x mm	339 <sup>3)</sup>	424 <sup>3)</sup>
	1.8.1	Distancia a la carga, mástil extendido	x <sub>1</sub> mm	170	
	1.9	Distancia entre ejes	y mm	1.300	1.385
Pesos	2.1.1	Peso propio incl. batería (véase línea 6.5)	kg	2.560	2.580
	2.3	Peso por eje sin carga delante/detrás	kg	1.587 / 973	1.587 / 993
	2.4	Peso por eje horquillas adelante con carga delante/detrás	kg	634 / 2.926	516 / 3.264
	2.5	Peso por eje horquillas atrás con carga delante/detrás	kg	1.282 / 2.278	1.361 / 2.419
	3.1	Bandajes		Vulkollan ®	
Ruedas/chasis	3.2	Dimensiones de ruedas, delante	mm	Ø 343 x 114	
	3.3	Dimensiones de ruedas, detrás	mm	Ø 230 x 85	
	3.5	Ruedas, número delante/detrás (× = con tracción)		1x / 2	
	3.7	Ancho de vía, detrás	b <sub>11</sub> mm	993	
	Medidas básicas	4.1	Inclinación mástil de elevación/carro portahorquillas adelante/atrás	α/β °	1/3 <sup>2)</sup>
4.2		Altura del mástil de elevación (replegado)	h <sub>1</sub> mm	2.300	
4.3		Elevación libre	h <sub>2</sub> mm	1.658	
4.4		Elevación	h <sub>3</sub> mm	5.300	
4.5		Altura de mástil de elevación extendido	h <sub>4</sub> mm	5.942	
4.7		Altura del tejadillo (cabina)	h <sub>6</sub> mm	2.190	
4.8		Altura de asiento/plataforma	h <sub>7</sub> mm	1.057	
4.10		Altura brazos porteadores	h <sub>8</sub> mm	265 <sup>1)</sup>	
4.19		Longitud total	l <sub>1</sub> mm	2.321 <sup>3)</sup>	
4.20		Longitud hasta dorsal de horquillas	l <sub>2</sub> mm	1.174 <sup>3)</sup>	
4.21		Ancho total	b <sub>1</sub> /b <sub>2</sub> mm	1.120 / 1.120	
4.22		Medidas de las horquillas	s/e/l mm	40 / 80 / 1.150	
4.23		Carro portahorquillas ISO 2328, clase/tipo A, B		2B	
4.24		Ancho carro portahorquillas	b <sub>3</sub> mm	800	
4.25		Ancho exterior sobre horquillas	b <sub>5</sub> mm	296 / 677	
4.26		Ancho entre brazos porteadores/superficies de carga	b <sub>4</sub> mm	900	
4.28		Empuje	l mm	509 <sup>3)</sup>	594 <sup>3)</sup>
4.32	Margen con el suelo, centro distancia entre ejes	m <sub>2</sub> mm	80		
4.32.1	Margen con el suelo, posición más baja	mm	30		
4.33	Ancho de pasillo con palet 1000 x 1200 transversal	Ast mm	2.608 <sup>3)</sup>	2.627 <sup>3)</sup>	
4.34	Ancho de pasillo con palet 800 x 1200 longitudinal	Ast mm	2.664 <sup>3)</sup>	2.668 <sup>3)</sup>	
4.35	Radio de giro	W <sub>a</sub> mm	1.515	1.595	
4.37	Longitud sobre los brazos porteadores	l <sub>7</sub> mm	1.640	1.725	
Prestaciones	5.1	Velocidad de marcha con/sin carga	km/h	11	
	5.2	Velocidad de elevación con/sin carga	m/s	0,48 / 0,7	0,43 / 0,7
	5.3	Velocidad de descenso con/sin carga	m/s	0,5 / 0,5	
	5.4	Velocidad de empuje con/sin carga	m/s	0,2 / 0,2	
	5.7	Capacidad de rampa con/sin carga	%	7 / 10	
	5.8	Capacidad de rampa máx. con/sin carga	%	10 / 15	
	5.9	Tiempo de aceleración con/sin carga	S	5,1 / 4,8	
Sistema eléctrico	6.1	Motor de tracción, potencia S2 60 min.	kW	6,0	
	6.2	Motor de elevación, potencia con S3 15%	kW	13,3	
	6.3	Batería según DIN 43531/35/36 A, B, C, no		DIN 43531 - B	
	6.4	Tensión de batería/capacidad nominal K5	V/Ah	48 / 280	
	6.5	Peso de la batería	kg	556	
	6.6	Consumo energético según ciclo VDI	kWh/h	2,6	2,9
	6.7	Rendimiento en la expedición de mercancías	t/h	44	53
	6.8	Consumo energético con máx. rendimiento en la expedición de mercancías	kWh/h	2,7	2,9
Otros	8.1	Tipo de mando de tracción		Impuls/ Mosfet AC	
	8.2	Presión de trabajo para implementos	bar	150	
	8.3	Caudal para implementos	l/min	20	
	8.4	Nivel sonoro según EN 12053, al oído del conductor	dB (A)	68	

<sup>1)</sup> Con cubierta de rueda porteadora: + 30 mm

<sup>2)</sup> En función del mástil de elevación

<sup>3)</sup> Otras capacidades de batería modifican estos valores

Esta hoja técnica conforme a la directiva VDI 2198 indica sólo los valores técnicos del equipo estándar. Bandajes diferentes, otros mástiles de elevación, otros dispositivos adicionales, etc., pueden resultar en otros valores.



## Aprovechar las ventajas



Bastidor compacto



Perfecta visibilidad gracias al tejadillo panorámico



soloPILOT



Pantalla de color

### Así de estrecho puede llegar a ser un bastidor ancho

El ancho de bastidor apropiado para cualquier aplicación:

- Las ETV 110/112 disponen de un ancho exterior de 1.120 mm, ideal para estanterías drive-in o el almacenaje compacto.
- De este modo es posible cargar europalets en sentido longitudinal entre los brazos portadores como si fuera una carretilla elevadora con un mayor ancho de bastidor.

### Puesto de mando ergonómico

Gran rendimiento y trabajo confortable gracias a un puesto de conductor ideal.

- Asiento de tela con posibilidad de ajuste de posición del asiento, respaldo y peso del conductor.
- Diferentes bandejas portaobjetos.
- Los elementos de mando importantes se alcanzan fácilmente sin tener que desplazar la mano.
- Espacios generosamente dimensionados, incluso para conductores altos.
- Dirección eléctrica, a elegir entre 180° y 360°. Durante la marcha recta, el pomo del volante se encuentra siempre en la posición ergonómicamente óptima.
- Disposición de los pedales análoga a la de los automóviles.
- Perfecta visibilidad sobre la carga elevada gracias al techo protector panorámico opcional.

### Palanca de mando soloPILOT

- La palanca de mando permite ejecutar todas las funciones hidráulicas, así como invertir la marcha y pulsar el claxon.
- Todos los elementos de mando se encuentran dentro del campo visual del conductor. La función asignada a cada elemento es inequívoca.
- Accionamiento lógico del inversor de marcha.
- Posicionamiento con exactitud milimétrica gracias al control de precisión de todas las funciones.
- Con el soloPILOT se pueden manejar incluso implementos adicionales como, por ejemplo, un posicionador de horquillas opcional.
- multiPILOT disponible de manera opcional.

### Display del conductor de fácil lectura

Los datos operativos más importantes de un vistazo:

- indicador del sentido de marcha e indicador de posición de rueda.
- Estado de la batería con indicador de tiempo restante hasta la recarga.
- Pueden ajustarse 3 programas de marcha para adaptarse individualmente a todas las necesidades.
- Contador de horas operativas y reloj.
- Altura de elevación (opcional).
- Peso de la carga (opcional).
- easyACCESS, sistema de acceso sin llave mediante tecla de función, código PIN o tarjeta de transpondedor opcional.

### Mástiles de elevación de alto rendimiento

Nuestros mástiles de elevación garantizan un máximo de seguridad y un aprovechamiento efectivo del espacio disponible en el almacén hasta grandes alturas. Los puntos fuertes:

- Excelente visibilidad de la carga.
- Desplazador lateral integrado.
- Alturas de paso reducidas con grandes alturas de elevación.
- Vida útil extremadamente larga gracias a los perfiles de alta calidad.
- Elevadas capacidades restantes hasta en grandes alturas de elevación.
- Mástiles de elevación triples con alturas de elevación de hasta 7.100 mm e inclinación del mástil.

### Sistemas de asistencia (opcional)

- Apilado fácil y rápido sin pulsar teclas adicionales gracias a positionCONTROL con función Snap.
- Cámara en las horquillas con monitor ajustable de forma ergonómica. Para un apilado y desapilado especialmente seguro y eficaz.
- Control del peso pulsando un botón. Esto proporciona la agradable sensación de que no se supera la capacidad restante. Al pulsar el botón se muestra el peso de la carga en la pantalla del conductor (tolerancia de 50 kg).

Jungheinrich de España S.A.U. y las fábricas alemanas de Norderstedt Moosburg y Landsberg están certificadas.

ISO 9001  
ISO 14001

Las carretillas de Jungheinrich cumplen los requisitos de seguridad europeos.

