

Tracción, elevación y control de dirección potentes y eficientes de CA 3 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 destacada y estabilidad de carga en elevaciones a gran altura



ETV 318 / 320 / 325 y ETM 325

Montacargas Retráctil con Mástil Móvil con operador sentado (3,900-5,500 lb)

Las series ETV / ETM 3 del montacargas retráctil de mástil móvil ofrecen las soluciones correctas para una amplia gama de aplicaciones. ¿Qué características son más importantes para su negocio?

- **Desempeño** – Puede viajar hasta 8.7 mph¹⁾ (con carga o sin carga) con excelentes características de aceleración.
- **Consumo eficiente de energía** – La tecnología de CA de 4.ª generación de Jungheinrich® ofrece un alto rendimiento combinado con un bajo consumo de energía con la última tecnología de accionamiento y control.

- **Capacidades remanentes destacadas** – Al ofrecer alturas de elevación de más de 42 pies, este montacargas puede alcanzar sus anaqueles más altos conservando su plena capacidad por encima de los 27 pies (dependiendo de la configuración del montacargas retráctil).

La ergonomía de nivel superior viene estándar en todos nuestros montacargas retráctiles de mástil móvil. 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.

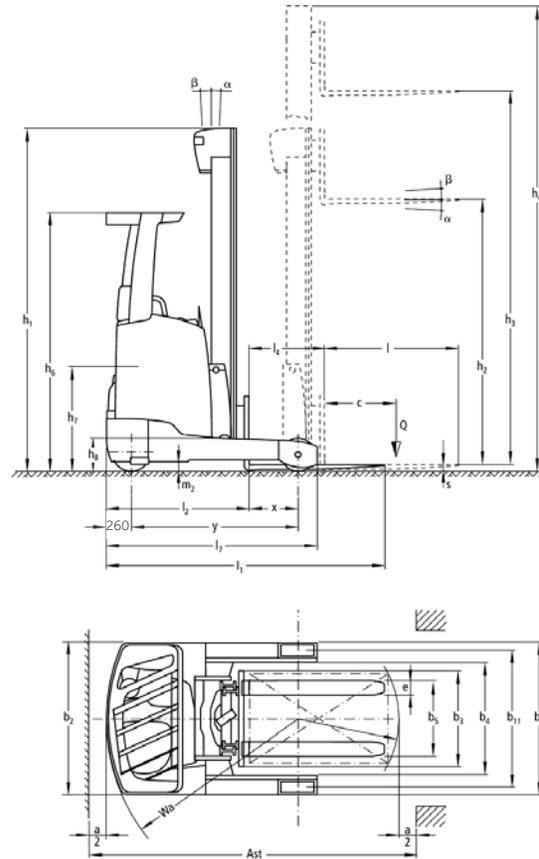
- La característica curveCONTROL (control de curvas), que ofrece una reducción automática de velocidad en curvas, le brinda confianza al operador al conducir el montacargas de extensión, particularmente al trabajar en áreas confinadas.

¹⁾ Con opción drivePLUS. Consulte la hoja de especificaciones para conocer las velocidades de recorrido convencionales.

Technical data

				Jungheinrich		Jungheinrich				
				ETV 318		ETV 320				
Características	1.1	Marca				eléctrica		eléctrica		
	1.2	Modelo				ETV 318		ETV 320		
	1.3	Tipo de energía				eléctrica		eléctrica		
	1.4	Posición del operador				asiento transversal		asiento transversal		
	1.5	Capacidad de carga en el centro de carga nominal	Q	lb	kg	3,900	1,800	4,400	2,000	
	1.6	Centro de carga nominal	c	pulg	mm	24	600	24	600	
	1.8	Distancia de carga, centro del eje de accionamiento a la cara de la horquilla	x	pulg	mm	14.3 ¹⁾	364 ¹⁾	16.2 ¹⁾	412 ¹⁾	
	1.8a	Distancia de carga adicional, mástil extendido al frente	x ₁	pulg	mm	8.1	205	9.1	230	
	1.9	Distancia entre ejes	y	pulg	mm	57.5	1,460	59.8	1,518	
Pesos	2.1a	Peso de servicio (incluyendo la batería)			lb	kg	7,765	3,522	8,047	3,650
	2.3	Carga del eje, sin carga, adelante / atrás			lb	kg	4,572 / 3,192	2,074 / 1,448	4,769 / 3,278	2,163 / 1,487
	2.4	Carga del eje, horquilla extendida, con carga adelante / atrás			lb	kg	983 / 10,750	446 / 4,876	1,230 / 11,226	558 / 5,092
	2.5	Carga del eje, horquilla retraída, con carga adelante / atrás			lb	kg	3,979 / 7,754	1,805 / 3,517	4,306 / 7,489	1,953 / 3,397
Ruedas, Chasis	3.1	Tipo / material de rueda			pulg	mm	Vulkollan®		Vulkollan®	
	3.2	Tamaño de rueda, delantera (carga)			pulg	mm	13.5 x 4.5	343 x 114	13.5 x 4.5	343 x 114
	3.3	Tamaño de rueda, trasera (impulsora)			pulg	mm	11.2 x 3.9	285 x 100	14.0 x 4.2	355 x 106
	3.5	Ruedas, número, impulsora / carga (x=impulsada)					1x / 2		1x / 2	
	3.7	Ancho de vía, impulsora / carga (centro de las ruedas)	b ₁₁	pulg	mm	44.7	1,136	45.5	1,155	
Dimensiones	4.1	Inclinación del mástil o del carro portahorquillas, adelante / atrás	a/β	grados °		consulta la table de mástil a continuación				
	4.2	Altura de mástil descendido	h ₁	pulg	mm	consulta la table de mástil a continuación				
	4.3	Altura de elevación libre de horquilla (consultar tablas)	h ₂	pulg	mm	consulta la table de mástil a continuación				
	4.4	Altura máxima de horquilla (consultar tablas)	h ₃	pulg	mm	consulta la table de mástil a continuación				
	4.5	Altura de mástil extendido (incluyendo LBR)	h ₄	pulg	mm	consulta la table de mástil a continuación				
	4.7	Altura de techo protector (parte superior)	h ₆	pulg	mm	86.2	2,190	86.2	2,190	
	4.8	Punto de índice suelo a asiento	h ₇	pulg	mm	41.6	1,057	41.6	1,057	
	4.10	Altura de brazos de rueda	h ₈	pulg	mm	12.4 ²⁾	315 ²⁾	15.2 ²⁾	385 ²⁾	
	4.19	Largo total (incluye horquillas)	l ₁	pulg	mm	95.2 ¹⁽⁶⁾	2,418 ¹⁽⁶⁾	96.8 ¹⁽⁶⁾	2,459 ¹⁽⁶⁾	
	4.20	Longitud a la cara de la horquilla (incluye el espesor de la horquilla)	l ₂	pulg	mm	51.4	1,306	51.8	1,316	
	4.21	Ancho total - chasis / patas de rueda	b ₁ /b ₂	pulg	mm	50.0 / 50.0	1,270 / 1,270	50.8 / 50.0	1,290 / 1,270	
	4.22	Dimensiones de horquilla – largo x ancho x espesor	l/e/s	pulg	mm	45.3x4.7x1.6	1,150x120x40	45.3x5.5x2.0	1,150x140x50	
	4.23	Tipo de carro porta-horquilla (para ISO 2328, clase / tipo A, B)					2/B		2/B	
	4.24	Ancho de carro porta-horquilla	b ₃	pulg	mm	32.7	830	32.7	830	
	4.25	Ancho total de horquilla	b ₅	pulg	mm	13.2 / 28.7	335 / 730	14.0 / 29.5	356 / 750	
	4.26	Distancia entre brazos de rueda	b ₄	pulg	mm	37.0	940	37.0	940	
4.28	Distancia de alcance	l ₄	pulg	mm	22.4 ¹⁾	569 ¹⁾	24.6 ¹⁾	624 ¹⁾		
4.32	Espacio libre al suelo en el centro de la distancia entre ejes	m ₂	pulg	mm	3.1	80	3.7	95		
4.32a	Espacio al piso en el punto más bajo			pulg	mm	1.2	30	1.2	30	
4.33	Ancho de pasillo (para tarimas de 40" x 48" L x A)	Ast	pulg	mm	108.5 ³⁾	2,756 ³⁾	109.0 ³⁾	2,768 ³⁾		
4.34	Ancho de pasillo (para tarimas de 48" x 48" L x A)	Ast	pulg	mm	114.7 ³⁾	2,913 ³⁾	115.0 ³⁾	2,921 ³⁾		
4.35	Radio de giro exterior mínimo	Wa	pulg	mm	65.5	1,663	67.3	1,710		
4.37	Longitud hasta la punta de los brazos de rueda	l ₇	pulg	mm	72.5	1,842	75.6	1,920		
Rendimiento	5.1	Velocidad de recorrido, cargado / sin carga			mph	km/h	8.7 ⁴⁾	14 ⁴⁾	8.7 ⁴⁾	14 ⁴⁾
	5.2	Velocidad de elevación, cargado / sin carga			fpm	m/s	74.8 / 126.0 ⁵⁾	0.38 / 0.64 ⁵⁾	74.8 / 126.0 ⁵⁾	0.38 / 0.64 ⁵⁾
	5.3	Velocidad de descenso, cargado / sin carga			fpm	m/s	108.3	0.55	108.3	0.55
	5.4	Velocidad de alcance, cargado / sin carga			fpm	m/s	39.4	0.2	39.4	0.2
	5.7	Capacidad para subir pendientes, cargado / descargado			%		7	11	7	11
	5.8	Capacidad para subir pendientes máxima, cargado / descargado			%		9	13	10	15
	5.9	Tiempo de aceleración, cargado / descargado			Seg		4.6 ⁴⁾	4.2 ⁴⁾	4.6 ⁴⁾	4.2 ⁴⁾
5.10	Frenos - servicio			tipo		eléctrica		eléctrica		
Motores	6.1	Potencia nominal del motor impulsor S ₂ 60 min.	HP	kW	11.4 ⁴⁾	8.5 ⁴⁾	11.4 ⁴⁾	8.5 ⁴⁾		
	6.2	Potencia nominal del motor de elevación en S ₃ 15%	HP	kW	20.8 ⁵⁾	15.5 ⁵⁾	20.8 ⁵⁾	15.5 ⁵⁾		
	6.4	Voltaje de la batería / capacidad nominal K ₅	V	Ah	48	620	48	620		
	6.5	Peso de la batería, mínimo / máximo	lb	kg	1,967 / 2,326 ¹⁾	892 / 1,055 ¹⁾	1,967 / 2,326 ¹⁾	892 / 1,055 ¹⁾		
	6.5.1	Dimensiones de la batería (largo x ancho x alto)	pulg	mm	13.97x48.15x30.87 ¹⁾	355 x 1,223 x 784 ¹⁾	13.97x48.15x30.87 ¹⁾	355 x 1,223 x 784 ¹⁾		
Otros detalles	8.1a	Sistema de control eléctrico - tracción / funciones hidráulicas			type		Impulso / Mosfet AC		Impulso / Mosfet AC	
	8.2	Presión hidráulica para aditamentos			PSI	bar	2,175	150	2,175	150
	8.3	Tasa de flujo hidráulico para aditamentos			gpm	lpm	5	20	5	20
	8.4	Nivel de presión del sonido en el oído del operador de conformidad con EN 12053			dB(A)		68		68	

1.1	Jungheinrich		Jungheinrich	
1.2	ETM 325		ETV 325	
1.3	eléctrica		eléctrica	
1.4	asiento transversal		asiento transversal	
1.5	5,500	2,500	5,500	2,500
1.6	24	600	24	600
1.8	15.3 ¹⁾	389 ¹⁾	19.2 ¹⁾	487 ¹⁾
1.8a	9.1	230	9.1	230
1.9	65.9	1,673	65.9	1,673
2.1a	8,587	3,895	8,157	3,700
2.3	5,013 / 3,574	2,274 / 1,621	4,991 / 3,574	2,264 / 1,621
2.4	807 / 13,292	366 / 6,029	1,327 / 12,341	602 / 5,598
2.5	4,535 / 9,564	2,057 / 4,338	4,480 / 9,189	2,032 / 4,168
3.1	Vulkollan®		Vulkollan®	
3.2	13.5 x 5.5	343 x 140	13.5 x 5.5	343 x 140
3.3	14.0 x 5.3	355 x 135	14.0 x 5.3	355 x 135
3.5	1x / 2		1x / 2	
3.7	40.7	1,034	46.6	1,184
4.1	consulta la table de mástil a continuación			
4.2	consulta la table de mástil a continuación			
4.3	consulta la table de mástil a continuación			
4.4	consulta la table de mástil a continuación			
4.5	consulta la table de mástil a continuación			
4.7	86.2	2,190	86.2	2,190
4.8	41.6	1,057	41.6	1,057
4.10	15.2 ²⁾	385 ²⁾	15.2 ²⁾	385 ²⁾
4.19	100.3 ¹⁾⁶⁾	2,547 ¹⁾⁶⁾	100.3 ¹⁾⁶⁾	2,547 ¹⁾⁶⁾
4.20	58.8	1,494	55.0	1,396
4.21	47.2 / 44.1	1,198 / 1,120	53.1 / 50.0	1,348 / 1,270
4.22	45.3x5.5x2.0	1,150x140x50	45.3 x 5.5 x 2.0	1,150x140x50
4.23	2/B		2/B	
4.24	32.7	830	32.7	830
4.25	14.0 / 22.8	356 / 580	14.0 / 29.5	356 / 750
4.26	31.1	790	37.0	940
4.28	27.7 ¹⁾	703 ¹⁾	29.0 ¹⁾	736 ¹⁾
4.32	3.7	95	3.7	95
4.32a	1.2	30	1.2	30
4.33	115.7 ³⁾	2,393 ³⁾	113.1 ³⁾	2,872 ³⁾
4.34	121.9 ³⁾	3,095 ³⁾	118.8 ³⁾	3,018 ³⁾
4.35	73.4	1,865	73.4	1,865
4.37	81.7	2,075	81.7	2,075
5.1	8.7	14	8.7	14
5.2	68.9 / 126.0	0.35 / 0.64	68.9 / 126.0	0.35 / 0.64
5.3	108.3	0.55	108.3	0.55
5.4	39.4	0.2	39.4	0.2
5.7	7	11	7	11
5.8	10	15	10	15
5.9	5.4	4.8	5.4	4.8
5.10	eléctrica		eléctrica	
6.1	11.4	8.5	11.4	8.5
6.2	20.8	15.5	20.8	15.5
6.4	48	620	48	620
6.5	2,344 / 2,802 ¹⁾	1,063 / 1,271 ¹⁾	1,967 / 2,326 ¹⁾	892 / 1,055 ¹⁾
	20.98x40.75x30.87 ¹⁾	533x1,035x784 ¹⁾	13.97x48.15x30.87 ¹⁾	355 x 1,223 x 784 ¹⁾
8.1a	Impulso / Mosfet AC		Impulso / Mosfet AC	
8.2	2,175	150	2,175	150
8.3	5	20	5	20
8.4	68		68	



- 1) Los diferentes tamaños de compartimento de batería cambian estos valores
- 2) Retire las cubiertas de las ruedas de carga, reste 1.2 pulgadas / 30mm
- 3) Para almacenamiento en el piso con espacio de maniobra de 8 pulgadas incluido
- 4) Con paquete de opciones drivePLUS
- 5) Con paquete de opciones liftPLUS
- 6) Diferentes longitudes de horquilla cambian estos valores

Nota: Equipar este modelo (estos modelos) con una fuente de alimentación (por ejemplo, iones de litio, pila de combustible de hidrógeno, etc.) que no haya sido aprobada previamente por la fábrica se considera una modificación. Según OSHA 1910.178 y ANSI / ITSDF B56.1, consulte con su representante de fábrica antes de instalar cualquier fuente de alimentación que no sea OEM que no haya sido aprobada previamente.

Esta hoja de especificaciones sólo proporciona valores técnicos para el montacargas estándar. Las llantas que no son estándar, los mástiles diferentes, el equipo adicional, etc., podrían producir otros valores. Derechos reservados para cambios y mejoras técnicas.

The Jungheinrich Advantage

Tecnología de CA Jungheinrich

- La tecnología de CA de 4^{ta} 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 con suspensión total de tela con ajustes hacia adelante y hacia atrás, del 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.
- easyACCESS- Tecla suave y código NIP easyACCESS.
- 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 de CA asistida eléctricamente con bajo esfuerzo.

- Pantalla a color de 4" de última generación.
- Proporciona una respuesta inmediata al operador y al técnico. La pantalla a color de 4" (opción de 6" disponible) con 480x272 pixeles ofrece advertencias en color de señal que ofrecen una mejor lectura y apariencia moderna.
- 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 las productividades 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

(la disponibilidad depende del modelo específico)

- La opción drivePLUS aumenta la velocidad de recorrido hasta 8.7 mph, que puede ser particularmente beneficiosa para aplicaciones en bodegas grandes.
- La opción liftPLUS aumenta la velocidad de elevación, que representa una ventaja en aplicaciones de elevación de gran altura.
- 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.

Mast Table ETV 318 / 320 / 325 and ETM 325

	Elevación h ₃		Altura del m stil cerrado h ₁		Elevación libre h ₂ *		Altura del m stil extendido h ₄ *		Inclinación de m stil hacia adelante / hacia atrás	Horquillas de inclinación hacia adelante / hacia atrás*
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	α° / β°	α° / β°
M stil DZ de tres etapas (Elevación libre total)	167	4,250	81	2,050	41	1,050	207	5,250	1 / 5	—
	185	4,700	87	2,200	47	1,200	225	5,700	1 / 5	—
	196	5,000	91	2,300	51	1,300	237	6,000	1 / 5	—
	208	5,300	95	2,400	55	1,400	249	6,300	1 / 5	—
	220	5,600	99	2,500	59	1,500	260	6,600	1 / 5	—
	232	5,900	103	2,600	62	1,600	272	6,900	0.5 / 2	—
	244	6,200	107	2,700	66	1,700	284	7,200	0.5 / 2	2 / 5
	255	6,500	111	2,800	70	1,800	296	7,500	0.5 / 2	2 / 5
	267	6,800	115	2,900	74	1,900	308	7,800	0.5 / 2	2 / 5
	291	7,400	123	3,100	82	2,100	331	8,400	0.5 / 1	2 / 5
	314	8,000	130	3,300	90	2,300	355	9,000	0.5 / 1	2 / 5
	331	8,420	136	3,440	96	2,440	371	9,420	0.5 / 1	2 / 5
	343	8,720	140	3,540	100	2,540	383	9,720	0.5 / 1	2 / 5
	358	9,110	145	3,670	105	2,670	399	10,110	0.5 / 1	2 / 5
	378	9,620	152	3,840	111	2,840	419	10,620	—	2 / 5
	391	9,950	156	3,950	116	2,950	432	10,950	—	2 / 5
	402	10,220	162	4,100	122	3,100	442	11,220	—	2 / 5
	414	10,520	166	4,200	125	3,200	454	11,520	—	2 / 5
	421	10,700	168	4,260	128	3,260	461	11,700	—	2 / 5
	428	10,880	171	4,320	130	3,320	468	11,880	—	2 / 5
437	11,120	174	4,400	133	3,400	478	12,120	—	2 / 5	
453	11,510	179	4,530	138	3,530	493	12,510	—	2 / 5	
Solo ETV 320 / 325	473	12,020	186	4,700	145	3,700	513	13,020	—	2 / 5
	493	12,530	192	4,870	152	3,870	533	13,530	—	2 / 5
	505	12,830	196	4,970	156	3,970	545	13,830	—	2 / 5
	511	13,000	198	5,026	158	4,026	552	14,000	—	2 / 5

*Incluye respaldo carga estándar con altura de 39.5 pulgadas.