

Todos los grupos de traslación, elevación y dirección en tecnología de corriente trifásica para un rendimiento más alto

Ahorro de espacio debido a su geometría de construcción optimizada

Puesto de mando ergonómico y funcional

Gran rentabilidad debido a la recuperación de energía en el frenado y descenso

Palanca de mando MULTI-PILOT

Curve Control de Jungheinrich para una seguridad de marcha óptima



ETM 320/ETV 320/ETM 325/ETV 325

Carretilla apiladora eléctrica de mástil retráctil (2000, 2500 kg)

Una construcción compacta que proporciona un gran ahorro de espacio, excelentes prestaciones y condiciones de trabajo ergonómicamente óptimas son los fuertes de las carretillas apiladoras retráctiles 320/325 de Jungheinrich.

Las ventajas: Más espacio debido a los reducidos anchos de pasillo de trabajo a partir de 2804 mm (según VDI, toma de un palet en sentido longitudinal). Mayor rendimiento en el despacho de mercancías y, al mismo tiempo, menos gastos de mantenimiento gracias al empleo sistemático de la tecnología de corriente trifásica. Conductores motivados que trabajan sin fatiga gracias a una ergonomía que fomenta el rendimiento.

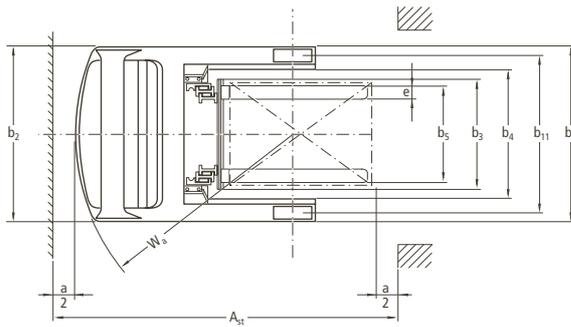
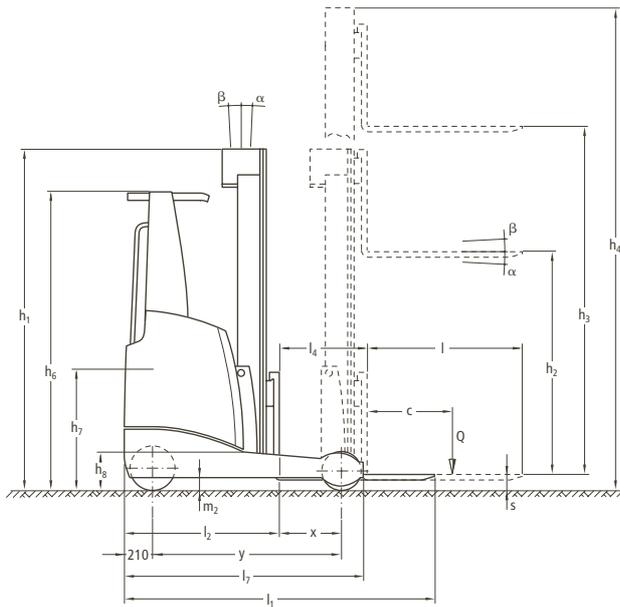
El conductor nota este plus de confort desde el primer momento: Mediante un acceso bajo sube cómodamente al puesto de mando equipado con un asiento de confort de triple ajuste, apoyabrazos regulable, palanca de mando MULTI-PILOT así como volante regulable en continuo verticalmente y horizontalmente.

Los indicadores e instrumentos de servicio dispuestos delante de él, le permiten consultar todos los datos relevantes para la seguridad y la manipulación de la máquina y seleccionar diferentes programas de marcha. La disposición y ejecución de los instrumentos, la visibilidad excelente a través del mástil panorámico o el

tejadillo protector son algunos de los factores que contribuyen decisivamente a la seguridad operativa.

Las carretillas apiladoras retráctiles 320/325 de Jungheinrich ofrecen por lo tanto las mejores condiciones para el apilado y desapilado rentable a grandes alturas y en espacios muy estrechos. No importa si se usan en combinación con estanterías de paletización, estanterías por gravedad o estanterías drive-in, en pasillos estrechos o con alturas de paso reducidos, en el servicio a un turno o a varios turnos – las carretillas apiladoras retráctiles 320/325 brindan siempre una solución acorde a las necesidades del usuario.

ETM 320/ETV 320/ETM 325/ETV 325



Capacidad de carga

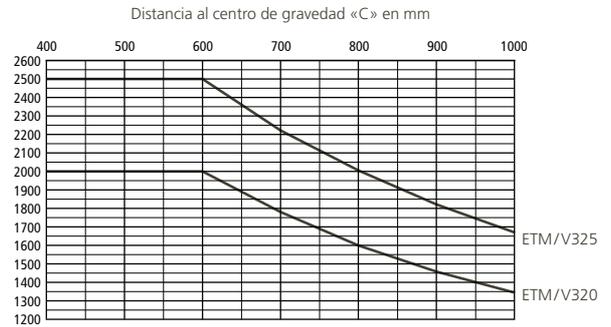


Tabla de mástiles de elevación ETM 320 / ETV 320 / ETM 325 / ETV 325						
Denominación	Altura de construcción mástil replegado h_1 mm	Elevación h_3 mm	Elevación libre h_2 mm	Altura de construcción mástil extendido h_4 mm	Inclinación mástil adelante/atrás α°/β°	Inclinación horquilla*) adelante/atrás α°/β°
Mástil telescópico DZ	2050	4250	1320	4996	1/5	-
	2200	4700	1470	5446	1/5	-
	2300	5000	1570	5746	1/5	-
	2400	5300	1670	6046	1/5	-
	2480	5560	1750	6306	1/3	-
	2500	5600	1770	6346	1/3	-
	2600	5900	1870	6646	0,5/2	-
	2650	6050	1920	6796	0,5/2	-
	2700	6200	1970	6946	0,5/2	2/5
	2900	6800	2170	7546	0,5/2	2/5
	2950	6950	2220	7696	0,5/2	2/5
	3100	7400	2370	8146	0,5/1	2/5
	3300	8000	2570	8746	0,5/1	2/5
	3440	8420	2710	9166	0,5/1	2/5
	3540	8720	2810	9466	0,5/1	2/5
	3670	9110	2940	9856	-	2/5
	3840	9620	3110	10366	-	2/5
	3950	9950	3220	10696	-	2/5
	4040	10220	3310	10966	-	2/5
	4140	10520	3410	11266	-	2/5
4200	10700	3470	11446	-	2/5	
4260	10880	3530	11626	-	2/5	
4340	11120	3610	11866	-	2/5	
4470	11510	3740	12256	-	2/5	
4640	12020	3910	12766	-	2/5	

* solo ETV 320/325

Características	1.1	Fabricante (abreviatura)	Jungheinrich	Jungheinrich	Jungheinrich	Jungheinrich	1.1	
	1.2	Nomenclatura del fabricante (modelo)	ETM 320 DZ	ETV 320 DZ	ETM 325 DZ	ETV 325 DZ	1.2	
		G = horquillas; E = desplazador integrado	GE	GE	GE	GE		
	1.3	Tracción	eléctrico	eléctrico	eléctrico	eléctrico	1.3	
	1.4	Manipulación	asiento	asiento	asiento	asiento	1.4	
	1.5	Capacidad de carga	Q (t)	2	2	2,5	2,5	1.5
	1.6	Distancia al centro de gravedad de la carga	c (mm)	600	600	600	600	1.6
	1.8	Distancia a la carga	x (mm)	313 ¹⁾	401 ¹⁾	468 ¹⁾	501 ¹⁾	1.8
		Mástil extendido	x ₁ (mm)	223	223	223	223	
1.9	Distancia entre ejes	y (mm)	1512	1512	1667	1667	1.9	
Peso	2.1	Peso propio	kg	3550 ¹⁾	3650 ¹⁾	3600 ¹⁾	3700 ¹⁾	2.1
	2.3	Peso de eje sin carga delante/detrás	kg	2152/1398	2212/1438	2204/1396	2264/1436	2.3
	2.4	Peso de eje horquillas delante con carga delante/detrás	kg	572/4978	582/5068	592/5508	602/5598	2.4
	2.5	Peso de eje horquillas atrás con carga delante/detrás	kg	1805/3745	1845/3805	1997/4103	2032/4168	2.5
Ruedas, chasis	3.1	Bandajes	Vulkollan®	Vulkollan®	Vulkollan®	Vulkollan®	3.1	
	3.2	Dimensiones ruedas, delante	343 x 140	343 x 140	343 x 140	343 x 140	3.2	
	3.3	Dimensiones ruedas, atrás	355 x 106	355 x 106	355 x 135	355 x 135	3.3	
	3.5	Ruedas, cantidad delante/detrás (x = con tracción)	1x/2	1x/2	1x/2	1x/2	3.5	
	3.6	Ancho de vía, delante	b ₁₀ (mm)	–	–	–	–	3.6
	3.7	Ancho de vía, detrás	b ₁₁ (mm)	1005	1155	1034	1184	3.7
Medidas básicas	4.1	Inclinación de mástil/porta horquillas, delante/detrás	α/β (°)	1/5 ²⁾	1/5 ²⁾	1/5 ²⁾	1/5 ²⁾	4.1
	4.2	Altura de mástil replegado	h ₁ (mm)	2400	2400	2400	2400	4.2
	4.3	Elevación libre	h ₂ (mm)	1670	1670	1670	1670	4.3
	4.4	Elevación	h ₃ (mm)	5300	5300	5300	5300	4.4
	4.5	Altura de mástil extendido	h ₄ (mm)	6046	6046	6046	6046	4.5
	4.7	Altura del tejadillo (cabina)	h ₆ (mm)	2150	2150	2150	2150	4.7
	4.8	Altura de asiento/plataforma	h ₇ (mm)	960	960	960	960	4.8
	4.10	Altura brazos portadores	h ₈ (mm)	355 ³⁾	355 ³⁾	355 ³⁾	355 ³⁾	4.10
	4.19	Longitud total	l ₁ (mm)	2547 ¹⁾	2459 ¹⁾	2547 ¹⁾	2547 ¹⁾	4.19
	4.20	Longitud hasta dorsal de horquillas	l ₂ (mm)	1397 ¹⁾	1309 ¹⁾	1397 ¹⁾	1364 ¹⁾	4.20
	4.21	Ancho total	b ₁ /b ₂ (mm)	1140/1120	1290/1270	1198/1120	1348/1270	4.21
	4.22	Medidas de las horquillas	s/e/l (mm)	50/140/1150	50/140/1150	50/140/1150	50/140/1150	4.22
	4.23	Carro portahorquillas ISO 2328, clase/tipo A, B		2/B	2/B	2/B	2/B	4.23
	4.24	Ancho carro portahorquillas	b ₃ (mm)	800	800	800	800	4.24
	4.25	Ancho exterior sobre horquillas	b ₅ (mm)	356/737	356/737	356/737	356/737	4.25
	4.26	Ancho entre brazos/superficie de carga	b ₄ (mm)	790	940	790	940	4.26
	4.28	Empuje	l ₄ (mm)	536 ¹⁾	624 ¹⁾	703 ¹⁾	736 ¹⁾	4.28
	4.32	Margen con el suelo, centro distancia entre ejes	m ₂ (mm)	95	95	95	95	4.32
	4.33	Ancho de pasillo con palet 1000 x 1200 transversal	Ast (mm)	2822/2597 ⁴⁾	2758/2509 ⁴⁾	2867/2442 ⁴⁾	2845/2564 ⁴⁾	4.33
	4.34	Ancho de pasillo con palet 800 x 1200 longitudinal	Ast (mm)	2883/2797 ⁴⁾	2804/2709 ⁴⁾	2899/2642 ⁴⁾	2870/2764 ⁴⁾	4.34
	Diagonal de máquina	D (mm)	2092	2182	2237	2327		
4.35	Radio de giro	Wa (mm)	1710	1710	1865	1865	4.35	
4.37	Longitud sobre los brazos portadores	l ₇ (mm)	1920	1920	2075	2075	4.37	
Prestaciones	5.1	Velocidad de marcha con/sin carga	km/h	14/14	14/14	14/14	14/14	5.1
	5.2	Velocidad de elevación con/sin carga	m/s	0,32/0,60 ²⁾	0,32/0,60 ²⁾	0,30/0,60 ²⁾	0,30/0,60 ²⁾	5.2
	5.3	Velocidad de descenso con/sin carga	m/s	0,5/0,5 ²⁾	0,5/0,5 ²⁾	0,5/0,5 ²⁾	0,5/0,5 ²⁾	5.3
	5.4	Velocidad de empuje con/sin carga	m/s	0,1 ²⁾	0,1 ²⁾	0,12 ²⁾	0,12 ²⁾	5.4
	5.7	Capacidad de rampa con/sin carga	%	7/11	7/11	6/10	6/10	5.7
	5.8	Capacidad de rampa máx. con/sin carga	%	10/15	10/15	10/15	10/15	5.8
	5.9	Tiempo de aceleración con/sin carga	s	5,3/4,6	5,3/4,6	5,4/4,6	5,4/4,6	5.9
	5.10	Freno de servicio		eléctrico	eléctrico	eléctrico	eléctrico	5.10
Motor eléctrico	6.1	Motor de tracción, potencia S ₂ 60 min.	kW	6,9	6,9	6,9	6,9	6.1
	6.2	Motor de elevación, potencia S ₃ 15 %	kW	10/14 ⁵⁾	10/14 ⁵⁾	10/14 ⁵⁾	10/14 ⁵⁾	6.2
	6.3	Batería según DIN 43531/35/36 A, B, C, no		DIN 43531 (Conexión B)	DIN 43531 (Conexión C)	DIN 43531 (Conexión B)	DIN 43531 (Conexión C)	6.3
	6.4	Tensión de la batería, capacidad nominal K _s	V/Ah	48/560 ¹⁾	48/560 ¹⁾	48/560 ¹⁾	48/560 ¹⁾	6.4
	6.5	Peso de la batería	kg	937 ¹⁾	937 ¹⁾	937 ¹⁾	937 ¹⁾	6.5
Otros datos	8.1	Tipo de mando		Mando MOSFET AC	Mando MOSFET AC	Mando MOSFET	Mando MOSFET	8.1
	8.2	Presión de trabajo para implementos	bar	160	160	160	160	8.2
	8.3	Caudal para implementos	l/min	15	15	15	15	8.3
	8.4	Nivel sonoro al oído del conductor según EN 12053	dB (A)	70	70	70	70	8.4

1) otros tamaños de batería cambian los valores
2) dependiente del mástil

3) con tapa de rueda portadora + 30 mm
4) en almacenaje sobre el suelo

5) con la opción de descenso útil

Aprovechar ventajas

Mástil de alto rendimiento

Los mástiles de elevación de Jungheinrich garantizan un máximo de seguridad y permiten aprovechar el espacio disponible en el almacén hasta grandes alturas.

- Vista excelente a la carga a través de los perfiles del mástil.
- Amortiguación de avance del mástil patentada. Adicionalmente, al final de la elevación libre, la velocidad de traslación se reduce automáticamente.
- Desplazador lateral integrado.
- Alturas de paso (gálibo) mínimas con grandes alturas de elevación.
- Opcionalmente inclinación del mástil o inclinación de las horquillas.
- Vida útil extremadamente larga gracias a perfiles de alta calidad.
- Grandes capacidades restantes hasta grandes alturas de elevación.
- Alturas de elevación de hasta 12020 mm.

Puesto de mando ergonómico

El puesto de mando ofrece condiciones de trabajo ideales para un máximo rendimiento y un trabajo sin fatiga.

- El asiento de confort regulable (posición del asiento, respaldo, peso del conductor) se adapta a las necesidades de cualquier conductor.
- Numerosas bandejas y portapapeles.
- Los elementos de mando se alcanzan fácilmente sin tener que desplazar la mano.
- Generosa oferta de espacio.
- Dirección de corriente trifásica (conmutable entre 180° y 360°) con posición de volante optimizada.
- Posicionamiento automático del desplazador lateral (posición central) mediante pulsador (opcional).



Puesto de mando ergonómico



MULTI-PILOT

- Posicionamiento automático de las horquillas en posición horizontal (con inclinación de horquillas) mediante pulsador (opcional).

Palanca de mando MULTI-PILOT

La palanca de mando central permite ejecutar todas las funciones hidráulicas, 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.
- Incluso al emplear funciones hidráulicas adicionales (p.e. posicionador de horquillas, opcional) no es preciso desplazar la mano.
- Rendimiento máximo en el despacho de mercancías gracias a la ejecución simultánea de dos funciones hidráulicas (p.e. elevación y empuje).



Display

- Movimientos extremadamente precisos gracias a la hidráulica proporcional en todas las funciones.

Display

Instrumento de control de alta calidad para la visualización de los datos operativos más importantes:

- Indicación del sentido de marcha y de la posición de las ruedas.
- Modo de dirección 180°/360°.
- Estado de la batería con indicador de tiempo restante.
- 3 programas de marcha configurables para adaptaciones individuales a cualquier aplicación.
- Cuentahoras y reloj.
- Altura de elevación (opcional).
- Posición central del desplazador lateral (opcional).

Ordenador de a bordo (opcional)

El ordenador de a bordo reúne un gran número de funciones en un único elemento de servicio. Estas funciones garantizan un alto grado de rentabilidad y fiabilidad en las aplicaciones diarias de alto rendimiento.

- Gran pantalla de color (display TFT).
- Autorización de acceso mediante PIN y administración de usuarios.
- Indicación de la velocidad.
- Entrada de la altura preseleccionada para un apilado más rápido a grandes alturas de elevación (opcional).
- Monitor de control para la cámara de vídeo a color (opcional).

Tecnología de corriente trifásica

La potente tecnología de corriente trifásica para los grupos de traslación, elevación y dirección ofrece una serie de ventajas respecto a los motores convencionales de corriente continua:

- Aceleración potente.
- Inversión de marcha rápida sin el «segundo de espera» habitual.
- Alto grado de disponibilidad debido a motores sin escobillas y sin mantenimiento.
- Periodos operativos más largos gracias a la recuperación de energía al reducir la velocidad de marcha y al bajar la carga (descenso útil opcional).
- Motores de tracción y de elevación con 2 años de garantía.

Jungheinrich de España, S.A.U.

Polígono Industrial El Barcelonés

C/ Hostal del Pi, 9

08630 Abrera (Barcelona)

Teléfono 937 738 200 · Fax 937 738 221

Línea de atención al cliente

Teléfono 902 120 895 · Fax 937 738 239

info@jungheinrich.es

www.jungheinrich.es



Las carretillas de Jungheinrich cumplen las normativas de seguridad europeas

JUNGHEINRICH
Convence