

Elevada eficiencia energética gracias al motor de tracción trifásico sin mantenimiento

Versión de alto rendimiento con elevadas capacidades de despacho de mercancías

Fácil manejo gracias a la dirección eléctrica con volante JetPilot

Accesorios variados para adaptaciones individuales

Preparación de pedidos desde el 2º nivel de la estantería mediante plataforma de pie elevable (opcional)



## ECE 220/225

### Preparadoras horizontales (2.500 kg)

La ECE 220/225 de Jungheinrich combina altas prestaciones técnicas con un gran número de ventajas ergonómicas facilitando una optimización de los tiempos y costes en la preparación de pedidos.

El motor de tracción de 24 V en tecnología de corriente trifásica ofrece un alto rendimiento. Sus ventajas: potente aceleración y alta velocidad final. Al mismo tiempo, un importante ahorro de energía, mayor autonomía y necesidades mínimas de mantenimiento (sin escobillas de carbón). Esto es posible gracias a la optimización del grado de rendimiento, el perfecto acoplamiento entre motor y mando de tracción así como el frenado generador.

A todo ello se añaden las ventajas ergonómicas en la interacción operario/máquina/carga: la gran proximidad del conductor a la carga, así como la plataforma de pie son requisitos indispensables para llevar a cabo la preparación de pedidos de forma rápida, segura y eficaz. La plataforma de pie elevable (opcional) ofrece la posibilidad de preparar los pedidos también en el segundo nivel de las estanterías con suma comodidad.

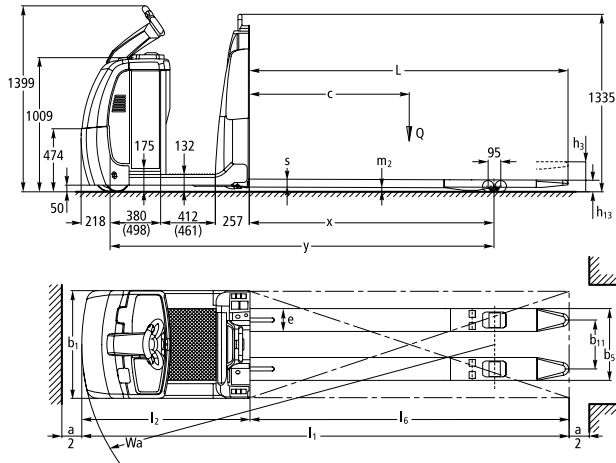
Para la ECE pueden elegirse dos sistemas de dirección eléctricos diferentes: la dirección por barra timón o la dirección con volante "JetPilot". Ventajas de la dirección por barra timón: conducción sumamente fácil que permite un giro de la rueda de dirección de 90° con un ángulo

de giro de la barra timón de sólo 60°. Tanto el operario como la barra timón permanecen siempre protegidos dentro del contorno del vehículo. Las ventajas de la dirección con volante JetPilot: confort de marcha excepcional gracias al manejo intuitivo como en un automóvil y detención segura. Evita tener que girar el cuerpo al tomar una curva (y por tanto, no carga el cuello y la columna). Manejo con una sola mano y reajuste automático del volante cada vez en desplazamientos en línea recta.

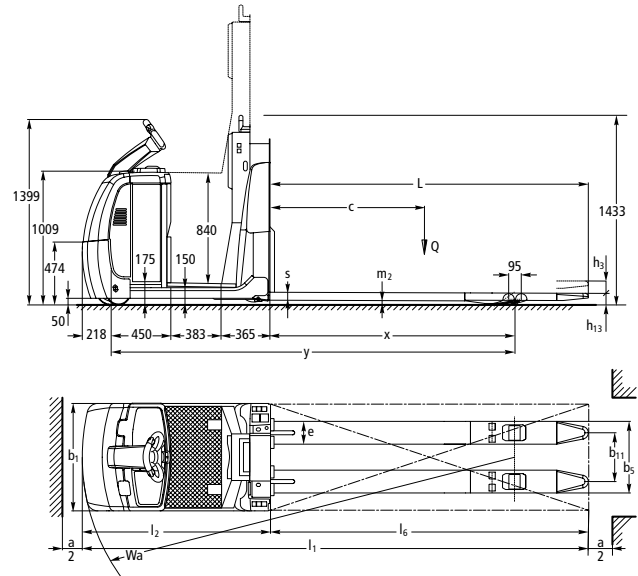
Debido a sus altas prestaciones de marcha y al puesto de mando optimizado, la ECE cumple sin problema las exigencias más duras.

# ECE 220/225

ECE 225



ECE 225



Los valores entre paréntesis son válidos para XL

HP = plataforma elevable

Medidas en función de la longitud de horquilla

Longitud de horquilla l (mm)	Voladizo de horquilla (mm)	Capacidad de carga Q (t)	longitud total <sup>1)</sup> l <sub>1</sub> (mm)	Distancia entre ejes y (mm)	Radio de giro Wa (mm)	Distancia a la carga x (mm)	Ancho del pasaje de trabajo Ast
1000	186	2,0	2267	1863	2081	814	2467
1150	186	2,0	2417	2013	2231	964	2667
1250	186	2,0	2517	2113	2331	1064	2717
1400	186	2,5	2667	2263	2481	1214	2867
1400	560	2,0	2667	1891	2109	842	2867
1450	560	2,0	2717	1941	2159	892	2917
1600	186	2,5	2867	2463	2681	1414	3067
1600	560	2,0	2867	2091	2309	1042	3067
1880	560	2,5	3147	2371	2589	1322	3347
1950	560	2,5	3217	2441	2659	1392	3467
2180	800	2,5	3447	2429	2647	1380	3647
2280	800	2,5	3547	2529	2747	1482	3747
2310	186	2,5	3577	3173	3391	2124	3797
2400	560	2,5	3667	2889	3107	1480	3867
2400	800	2,5	3667	2649	2867	1600	3867
2430	900	2,5	3697	2597	2797	1530	3905
2550	800	2,5	3817	2799	3017	1750	4017
2850	800	2,5	4117	3099	3317	2050	4317
2900	800	2,5	4167	3149	3367	2100	4367
3100	800	2,5	4367	3349	3567	2300	4567

<sup>1</sup>ECE 220/225 XL: Valores + 167 mm; ECE 220/225 HP: Valores + 150 mm

<sup>2</sup>Con la parte de carga levantada = valores - 89 mm

# Datos técnicos según VDI 2198

Matrícula	1.1	Fabricante (abreviatura)		Jungheinrich		
	1.2	Denominación de tipos del fabricante		ECE 225		
				Estándar	XL	HP
	1.3	Tracción		Eléctrico		
	1.4	Manejo manual, a pie, en plataforma, sentado, en carretillas recogepedidos		Carretilla recogepedidos		
	1.5	Capacidad de carga/carga	Q t	2.5		
	1.6	Distancia al centro de gravedad de la carga	c mm	1200		
	1.8	Distancia a la carga	x mm	1600		
	1.9	Distancia entre ejes	y mm	2649 <sup>2)</sup>	2816 <sup>2)</sup>	2799 <sup>2)</sup>
Pesos	2.1.1	Tara incl. batería (véase línea 6.5)	kg	1114	1215	1270
	2.2	Peso de eje con carga delante/detrás	kg	1173 / 2441	1233 / 2842	1465 / 2305
	2.3	Peso por eje sin carga delante/detrás	kg	853 / 261	933 / 282	970 / 300
Ruedas/chasis	3.1	Bandaje		Vulkollan		
	3.2	Tamaño de neumáticos, delanteros	mm	Ø 230 x 77		
	3.3	Tamaño de neumáticos, traseros	mm	Ø 85 x 85		
	3.4	Ruedas adicionales (medidas)	mm	Ø 180 x 65		
	3.5	Ruedas, cantidad delante/detrás (x = motrices)		1+1x/4		
	3.6	Ancho de vía, delante	b <sub>10</sub> mm	485		
	3.7	Ancho de vía, detrás	b <sub>11</sub> mm	338 / 368 / 498		
Dimensiones básicas	4.4	Elevación	h <sub>3</sub> mm	125		
	4.9	Altura de la barra timón en posición de marcha mín./máx.	h <sub>14</sub> mm	1399		
	4.15	Altura bajada	h <sub>13</sub> mm	90		
	4.19	Longitud total	l <sub>1</sub> mm	3667	3834	3817
	4.20	Longitud hasta dorsal de horquillas	l <sub>2</sub> mm	1267	1434	1417
	4.21	Ancho total	b <sub>1</sub> /b <sub>2</sub> mm	810		
	4.22	Medidas de las horquillas	s/e/l mm	60 / 172 / 2400		
	4.25	Ancho exterior sobre horquillas	b <sub>5</sub> mm	510 / 540		
	4.32	Margen con el suelo, centro distancia entre ejes	m <sub>2</sub> mm	30		
	4.34	Ancho del pasillo de trabajo con palet 800 x 1200 longitudinalmente	Ast mm	3867 <sup>1)</sup>	4034 <sup>1)</sup>	4017 <sup>1)</sup>
4.35	Radio de giro	W <sub>a</sub> mm	2867	3034	3017	
Prestaciones	5.1	Velocidad de marcha con/sin carga	km/h	9.5 / 12.5	9.3 / 12.3	9.5 / 12.5
	5.2	Velocidad de elevación con/sin carga	m/s	0.06 / 0.07		
	5.3	Velocidad de descenso con/sin carga	m/s	0.06 / 0.05		
	5.8	Capacidad máx. de ascenso con/sin carga	%	6 / 15		
	5.10	Freno de servicio		eléctrico		
Sistema eléctrico	6.1	Motor de tracción, potencia S2 60 min.	kW	2,8		
	6.2	Motor de elevación, potencia con S3 10%	kW	1.5		
	6.3	Batería según DIN 43531/35/36 A, B, C, no		No		
	6.4	Tensión de la batería/capacidad nominal K5	V/Ah	24 / 465	24 / 620	24 / 465
	6.5	Peso de la batería	kg	370	450	370
	6.6	Consumo energético según ciclo VDI	kWh/h	0.59	0.61	0.59
	6.7	Capacidad de transbordo de mercancías	t/h	161	163	
	6.8	Consumo energético con máx. rendimiento en el despacho de mercancías	kWh/h	0.64	0.65	
Otros	8.1	Tipo de mando		AC SpeedControl		
	8.4	Nivel de ruido (presión acústica) según EN 12053, medido en el oído del conductor	dB (A)	67		

<sup>1)</sup> Diagonal según VDI: +94 mm

<sup>2)</sup> Parte de carga bajada: + 90 mm

# Aprovechar las ventajas



Marcha confortable y preparación de pedidos rápida



Picking en el segundo nivel de estanterías con plataforma de conductor elevable



JetPilot – exclusivo de Jungheinrich

## Innovadora tecnología trifásica

Mayor rendimiento y a la vez reducción de los gastos de explotación. Aprovechése de las ventajas:

- Elevado grado de rendimiento con un excelente ahorro de energía.
- Aceleración muy potente para arranques frecuentes.
- Cambio más rápido del sentido de la marcha sin el habitual "segundo de espera".
- Sin escobillas de carbón: el motor de tracción no necesita mantenimiento.
- Garantía de dos años sobre el motor de tracción.

## Marcha confortable

El mando por impulsos "SpeedControl" permite una traslación segura y cómoda que se adapta a cualquier aplicación:

- La velocidad seleccionada con el controler se mantiene en cualquier situación de marcha, incluso en bajadas/subidas.
- 3 programas de marcha individualmente configurables permiten una adaptación óptima a cualquier aplicación.
- Frenado generador con recuperación de energía al reducir la velocidad de marcha.

## Construcción robusta para aplicaciones intensas

- Chasis robusto formado por elementos de acero de alta calidad con un grosor de 8 mm.
- Faldón del chasis especialmente alto en la tapa frontal.

- Brazos portadores resistentes a la torsión con cinemática de barras tirantes. Ni siquiera con cargas pesadas y horquillas largas se produce torsión alguna al pasar por encima de irregularidades del suelo (pasarelas, recodos, etc.)
- Capacidad de carga de 2,5 t para la carga simultánea de hasta 3 palets.

## Picking confortable y seguro

La plataforma del conductor elevable hidráulicamente (opcional) ofrece las mejores condiciones para frecuentes operaciones de picking en y desde el segundo nivel de estanterías.

- Elevación rápida y segura de la plataforma del conductor hasta la altura de la tapa de la batería.
- Manejo cómodo de la plataforma con pulsador de pie lo cual permite mantener las manos libres para el picking.
- Gran rendimiento de picking gracias a la gran proximidad del conductor con respecto a la carga.
- Es posible subir el JetPilot junto con la plataforma para facilitar el posicionamiento de la máquina incluso con la plataforma elevada (opcional).

## Periodos operativos largos

La tecnología de corriente trifásica ahorra energía y brinda, junto con las grandes capacidades de batería, largos periodos operativos:

- Versión estándar: Batería 3 EPzS 465 Ah.
- Versión de alto rendimiento XL: Batería 4 EPzS 465/620 Ah
- Posibilidad de extracción lateral de batería (opcional) para un servicio a varios turnos

## Información permanente

Numerosos instrumentos de control y múltiples posibilidades de ajuste permiten un control a primera vista:

- "CanDis" (opcional) informa sobre el estado de carga de la batería, las horas de servicio (cuentahoras) y los códigos de fallos.
- Activación de la máquina mediante PIN y selección de 3 programas de marcha mediante teclado (opcional).
- Parámetros de marcha ajustables a través de CanDis y CanCode (opcional).

## Dirección personalizada

Sistemas de dirección distintos para aplicaciones a su medida:

- Dirección eléctrica con barra timón y desmultiplicación de dirección.
- Dirección eléctrica con el volante Jet-Pilot.
- Curve Control (opcional): máximo nivel de seguridad gracias a la reducción automática de la velocidad al tomar las curvas.

## Equipamiento adicional

Un gran número de accesorios permite adaptar la máquina a las aplicaciones individuales:

- Pulsadores de marcha lenta a ambos lados del respaldo para el servicio de conductor acompañante.
- Distintas versiones de respaldo.
- Protección antichoque adicional de acero y/o goma.
- Distintos accesorios para el picking en el segundo nivel de estanterías.
- Soporte para componentes de radio-frecuencia.

Partner of

**JUNGHEINRICH**

**CT CATER**

CARRETTILLAS TERRASSA, S.L.

C/. Miño, 112, nave 2  
Pol. Ind. Santa Margarita  
08223 TERRASSA (Barcelona)  
Tel. 937 847 878  
Fax 937 318 395

e-mail: info@cater-sl.com  
www.cater-sl.com

Las fábricas alemanas de Norderstedt y Moosburg están certificadas. **ISO 9001**  
**ISO 14001**

Las carretillas de Jungheinrich cumplen los requisitos de seguridad europeos.



**JUNGHEINRICH**  
Machines. Ideas. Solutions.