

**Eficiencia energética óptima con el motor de tracción de corriente trifásica sin mantenimiento**

**Versión de alto rendimiento para el máximo rendimiento en el despacho de mercancías**

**Fácil manipulación gracias a la dirección eléctrica con volante JetPilot**

**Numerosos accesorios para adaptaciones individuales**

**Picking en el segundo nivel de estanterías gracias a la plataforma del conductor elevable (opcional)**



## ECE 220/225

### Carretilla recogepedidos horizontal (2000/2500 kg)

La carretilla recogepedidos horizontal 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: una fuerte aceleración y una alta velocidad final. Al mismo tiempo proporciona un importante ahorro energético, periodos operativos más largos y gastos de mantenimiento minimizados (gracias a la supresión de las escobillas de carbón). El grado de rendimiento optimizado, el perfecto acoplamiento entre motor de tracción y mando de tracción así como el frenado generador lo hacen posible.

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

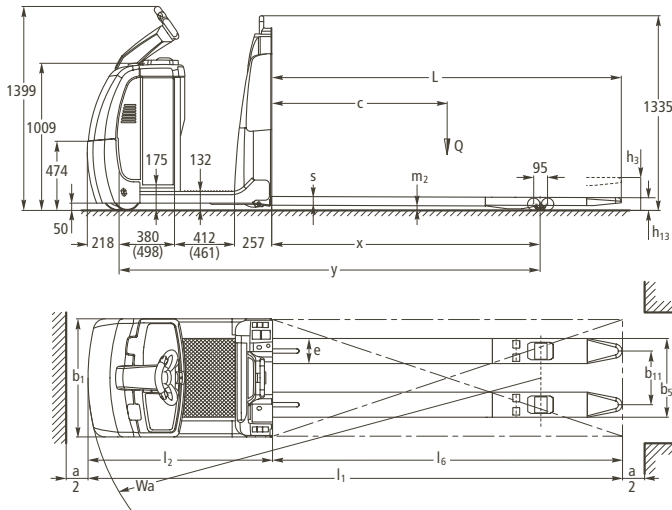
Según la aplicación, la ECE puede equiparse con dos sistemas de dirección eléctrica distintos: la dirección con barra timón o la dirección con volante «JetPilot». Las ventajas de la dirección con barra timón: conducción sumamente fácil

con un ángulo de giro de la barra timón de sólo 60° para un giro de la rueda de dirección de 90°. Tanto el conductor como la barra timón permanecen siempre protegidos dentro del contorno de la máquina. Las ventajas del volante JetPilot: confort de marcha excepcional gracias al manejo intuitivo como en un automóvil y al apoyo seguro al tomar las curvas sin que fuera necesario torcer el cuerpo (y por tanto, sin cargar la nuca y la columna vertebral). Manipulación con una sola mano y reajuste automático de la marcha recta cada vez que se suelta el controler.

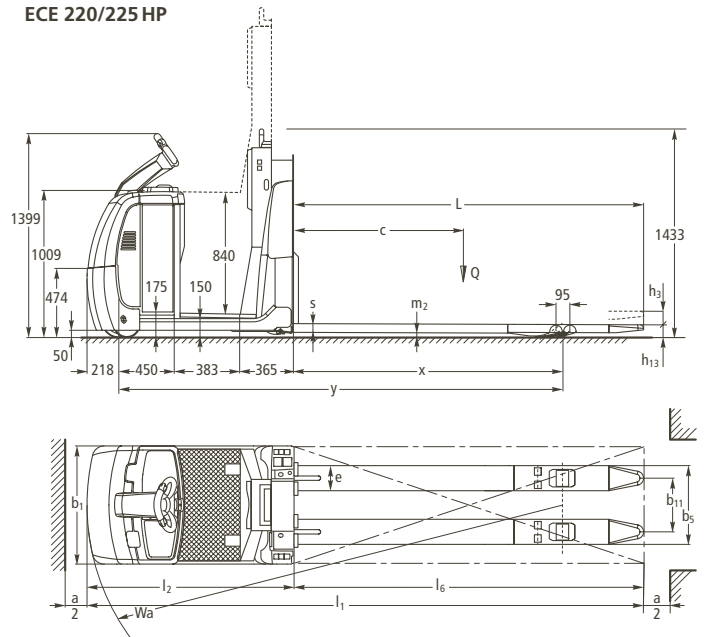
Debido a sus altas prestaciones de marcha y al puesto de mando optimizado la ECE cumple sin problema con las tareas más duras y exigentes.

# ECE 220/225

ECE 220/225



ECE 220/225 HP



Los valores entre paréntesis se refieren al ECE 220/225 XL

Medidas de horquillas ECE 220/225 incl. XL y HP (mm)							
l	Saledizo de horquillas	Capacidad de carga (t)	$l_1^{1)}$	$y^{1)2)}$	$Wa^{1)2)}$	$x^{2)}$	$Ast^{1)}$
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	2891	3107	1840	3867
2400	800	2,5	3667	2649	2867	1600	3867
2430	900	2,5	3697	2579	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

1) ECE 220/225 XL: valores +167 mm; ECE 220/225 HP: valores +150 mm

2) Con parte de carga elevada - 89 mm

Características	1.1	Fabricante (abreviatura)	Jungheinrich	Jungheinrich	Jungheinrich	1.1	
	1.2	Nomenclatura del fabricante (modelo)	<b>ECE 225</b>	<b>ECE 225 XL</b>	<b>ECE 225 HP</b>	1.2	
	1.3	Tracción	eléctrico	eléctrico	eléctrico	1.3	
	1.4	Manipulación	preparador	preparador	preparador	1.4	
	1.5	Capacidad de carga	Q (t)	2,5	2,5	2,5	1.5
	1.6	Distancia al centro de gravedad de la carga	c (mm)	1200	1200	1200	1.6
	1.8	Distancia a la carga	x (mm)	1600	1600	1600	1.8
	1.9	Distancia entre ejes	y (mm)	2649 <sup>1)</sup>	2816 <sup>1)</sup>	2799 <sup>1)</sup>	1.9
	Peso	2.1	Peso propio incl. batería (ver punto 6.5)	kg	1114	1215	1270
2.2		Peso de eje con carga delante/detrás	kg	1173/2441	1233/2482	1465/2305	2.2
2.3		Peso de eje sin carga delante/detrás	kg	853/261	933/282	970/300	2.3
Ruedas, chasis	3.1	Bandajes	Vulkollan®	Vulkollan®	Vulkollan®	3.1	
	3.2	Dimensiones ruedas, delante	mm	∅ 230 x 78	∅ 230 x 78	∅ 230 x 78	3.2
	3.3	Dimensiones ruedas, atrás	mm	∅ 85 x 85	∅ 85 x 85	∅ 85 x 85	3.3
	3.4	Ruedas adicionales (medidas)	mm	∅ 180 x 65	∅ 180 x 65	∅ 180 x 65	3.4
	3.5	Ruedas, cantidad delante/detrás (x = con tracción)		1 + 1 x/4	1 + 1 x/4	1 + 1 x/4	3.5
	3.6	Ancho de vía, delante	b <sub>10</sub> (mm)	485	485	485	3.6
	3.7	Ancho de vía, detrás	b <sub>11</sub> (mm)	338/368/498	338/368/498	338/368/498	3.7
Medidas básicas	4.4	Elevación	h <sub>3</sub> (mm)	125	125	125	4.4
	4.9	Altura de la barra timón en posición de marcha min/max	h <sub>14</sub> (mm)	1399	1399	1399	4.9
	4.15	Longitud total	h <sub>13</sub> (mm)	90	90	90	4.15
	4.19	Longitud total	l <sub>1</sub> (mm)	3667	3834	3817	4.19
	4.20	Longitud hasta dorsal de horquillas	l <sub>2</sub> (mm)	1267	1434	1417	4.20
	4.21	Ancho total	b <sub>1</sub> /b <sub>2</sub> (mm)	810/-	810/-	810/-	4.21
	4.22	Medidas de las horquillas	s/e/l (mm)	60/172/2400	60/172/2400	60/172/2400	4.22
	4.25	Ancho exterior sobre horquillas	b <sub>3</sub> (mm)	510/540/670	510/540/670	510/540/670	4.25
	4.32	Margen con el suelo, centro distancia entre ejes	m <sub>2</sub> (mm)	30	30	30	4.32
	4.34	Ancho de pasillo con palet 800 x 1200 longitudinal	Ast (mm)	3867 <sup>2)</sup>	4034 <sup>2)</sup>	4017 <sup>2)</sup>	4.34
	4.35	Radio de giro	Wa (mm)	2867	3034	3017	4.35
Prestaciones	5.1	Velocidad de marcha con/sin carga	km/h	9,5/12,5	9,3/12,3	9,5/12,5	5.1
	5.2	Velocidad de elevación con/sin carga	m/s	0,06/0,07	0,06/0,07	0,06/0,07	5.2
	5.3	Velocidad de descenso con/sin carga	m/s	0,06/0,05	0,06/0,05	0,06/0,05	5.3
	5.8	Capacidad de rampa máx. con/sin carga	%	6/15	6/15	6/15	5.8
	5.10	Freno de servicio		electromagnético	electromagn./generatorio	electromagnético	5.10
Motor eléctrico	6.1	Motor de tracción, potencia S <sub>2</sub> 60 min	kW	2,8	2,8	2,8	6.1
	6.2	Motor de elevación, potencia S <sub>3</sub> 15 %	kW	1,5	1,5	1,5	6.2
	6.3	Batería según DIN 43531/35/36 A, B, C, no		no	no	no	6.3
	6.4	Tensión de la batería, capacidad nominal K <sub>3</sub>	V/Ah	24/465	24/620	24/465	6.4
	6.5	Peso de la batería	kg	370	450	370	6.5
	6.6	Consumo energético según ciclo VDI	kWh/h	0,74	0,76	-	6.6
Otros datos	8.1	Tipo de mando		AC SpeedControl	AC SpeedControl	AC SpeedControl	8.1
	8.4	Nivel sonoro al oído del conductor según EN 12 053	dB (A)	67	67	67	8.4

1) Parte de carga bajada: +90 mm  
2) Diagonal según VDI: +94 mm

# Aprovechar ventajas

## Tecnología innovadora de corriente trifásica

Mayor rendimiento y más potencia reduciendo al mismo tiempo los costes de explotación. Aproveche estas ventajas:

- Alto grado de rendimiento con un excelente balance energético.
- Aceleración muy potente para arranques frecuentes.
- Inversión de marcha rápida sin el «segundo de espera» habitual.
- Sin escobillas de carbón – un motor de tracción sin mantenimiento.
- Motor de tracción con dos años de garantía.

## 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.



Marcha confortable y picking rápido

## 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



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

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, periodos operativos largos:

- Versión estándar: batería 3 PzS 465 Ah.
- Versión de alto rendimiento XL: batería 4 PzS 465/620 Ah.
- Posibilidad de extracción lateral de batería 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.



JetPilot – exclusivo de Jungheinrich

- Dirección eléctrica con el volante JetPilot.
- 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 radiofrecuencia.

## 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