



## Apilador eléctrico de barra timón

**ERC 212b-220b**

Altura de elevación: 2400-6000 mm / Capacidad de carga:  
1200-2000 kg



Technical drawing of a forklift showing side and top views with dimensions.

**Side View Dimensions:**

- $h_4$ : Total height to the top of the mast.
- $h_1$ : Height to the top of the operator's seat.
- $h_{14} \text{ max.}$ : Maximum height of the mast.
- $h_{14} \text{ min.}$ : Minimum height of the mast.
- 1092: Height from the ground to the top of the operator's seat.
- 900: Height from the ground to the top of the mast.
- 180: Height of the ground clearance.
- 393: Distance from the ground to the center of the mast.
- 229: Distance from the ground to the center of the mast.
- $l_2$ : Length of the mast.
- $y$ : Distance from the ground to the center of the mast.
- $l_1$ : Total length of the mast.
- $m_2$ : Mass of the mast.
- $c$ : Distance from the center of the mast to the load center.
- $Q$ : Load weight.
- $l$ : Distance from the center of the mast to the load center.
- $x$ : Distance from the center of the mast to the load center.
- $h_{13}$ : Height from the ground to the top of the mast.
- $h_2$ : Height from the ground to the top of the mast.
- $h_3$ : Height from the ground to the top of the mast.
- $s$ : Distance from the center of the mast to the load center.

**Top View Dimensions:**

- $l_6$ : Length of the mast.
- $Wa$ : Width of the mast.
- $b_{10}$ : Width of the operator's seat.
- 512: Width of the operator's seat.
- $b_3$ : Width of the mast.
- $b_5$ : Width of the mast.
- $b_{12}$ : Width of the mast.
- $b_4$ : Width of the mast.
- $b_{11}$ : Width of the mast.
- $b_1$ : Width of the mast.
- $a$ : Width of the mast.
- $a/2$ : Width of the mast.
- $Ast$ : Width of the mast.

**Dibujo acotado ERC 2b**

# ERC 212b-220b

| ERC 212b                      | Elevación (h3) | Altura del mástil de elevación replegado (h1) | Elevación libre (h2) | Altura del mástil de elevación extendido (h4) |
|-------------------------------|----------------|---|----------------------|---|
| Mástil de elevación doble ZT  | 2500 mm        | 1750 mm                                       | 100 mm               | 3070 mm                                       |
|                               | 2700 mm        | 1850 mm                                       | 100 mm               | 3270 mm                                       |
|                               | 2900 mm        | 1950 mm                                       | 100 mm               | 3470 mm                                       |
|                               | 3200 mm        | 2100 mm                                       | 100 mm               | 3770 mm                                       |
|                               | 3600 mm        | 2300 mm                                       | 100 mm               | 4170 mm                                       |
| Mástil de elevación doble ZZ  | 2500 mm        | 1700 mm                                       | 1225 mm              | 3070 mm                                       |
|                               | 2900 mm        | 1900 mm                                       | 1425 mm              | 3470 mm                                       |
|                               | 3200 mm        | 2050 mm                                       | 1575 mm              | 3770 mm                                       |
|                               | 3600 mm        | 2250 mm                                       | 1775 mm              | 4170 mm                                       |
| Mástil de elevación triple DZ | 4090 mm        | 1845 mm                                       | 1250 mm              | 4690 mm                                       |
|                               | 4300 mm        | 1915 mm                                       | 1430 mm              | 4870 mm                                       |
|                               | 4700 mm        | 2050 mm                                       | 1565 mm              | 5275 mm                                       |
| ERC 214b                      | Elevación (h3) | Altura del mástil de elevación replegado (h1) | Elevación libre (h2) | Altura del mástil de elevación extendido (h4) |
| Mástil de elevación doble ZT  | 2500 mm        | 1750 mm                                       | 100 mm               | 3070 mm                                       |
|                               | 2700 mm        | 1850 mm                                       | 100 mm               | 3270 mm                                       |
|                               | 2900 mm        | 1950 mm                                       | 100 mm               | 3470 mm                                       |
|                               | 3200 mm        | 2100 mm                                       | 100 mm               | 3770 mm                                       |
|                               | 3600 mm        | 2300 mm                                       | 100 mm               | 4170 mm                                       |
|                               | 4100 mm        | 2550 mm                                       | 100 mm               | 4670 mm                                       |
|                               | 4300 mm        | 2650 mm                                       | 100 mm               | 4870 mm                                       |
|                               | 4500 mm        | 2750 mm                                       | 100 mm               | 5070 mm                                       |
| Mástil de elevación doble ZZ  | 2500 mm        | 1700 mm                                       | 1130 mm              | 3070 mm                                       |
|                               | 2900 mm        | 1900 mm                                       | 1330 mm              | 3470 mm                                       |
|                               | 3200 mm        | 2050 mm                                       | 1480 mm              | 3770 mm                                       |
|                               | 3600 mm        | 2250 mm                                       | 1680 mm              | 4170 mm                                       |
|                               | 4100 mm        | 2500 mm                                       | 1930 mm              | 4670 mm                                       |
|                               | 4300 mm        | 2600 mm                                       | 2030 mm              | 4870 mm                                       |
| Mástil de elevación triple DZ | 4090 mm        | 1830 mm                                       | 1260 mm              | 4660 mm                                       |
|                               | 4300 mm        | 1900 mm                                       | 1330 mm              | 4870 mm                                       |
|                               | 4690 mm        | 2030 mm                                       | 1460 mm              | 5260 mm                                       |
|                               | 5350 mm        | 2250 mm                                       | 1680 mm              | 5920 mm                                       |
| ERC 214b, ERC 216b            | Elevación (h3) | Altura del mástil de elevación replegado (h1) | Elevación libre (h2) | Altura del mástil de elevación extendido (h4) |
| Mástil de elevación triple DZ | 6000 mm        | 2500 mm                                       | 1930 mm              | 6570 mm                                       |
| ERC 216b                      | Elevación (h3) | Altura del mástil de elevación replegado (h1) | Elevación libre (h2) | Altura del mástil de elevación                |

|                               |                |   |                         | extendido<br>(h4)   |
|-------------------------------|----------------|---|-------------------------|---|
| Mástil de elevación doble ZT  | 2400 mm        | 1750 mm   | 100 mm                  | 2970 mm   |
|                               | 2600 mm        | 1850 mm   | 100 mm                  | 3170 mm   |
|                               | 2800 mm        | 1950 mm   | 100 mm                  | 3370 mm   |
|                               | 3100 mm        | 2100 mm   | 100 mm                  | 3670 mm   |
|                               | 3500 mm        | 2300 mm   | 100 mm                  | 4070 mm   |
|                               | 3800 mm        | 2450 mm   | 100 mm                  | 4370 mm   |
|                               | 4000 mm        | 2550 mm   | 100 mm                  | 4570 mm   |
|                               | 4200 mm        | 2650 mm   | 100 mm                  | 4770 mm   |
|                               | 4400 mm        | 2750 mm   | 100 mm                  | 4970 mm   |
| Mástil de elevación doble ZZ  | 2400 mm        | 1700 mm   | 1130 mm                 | 2970 mm   |
|                               | 2800 mm        | 1900 mm   | 1330 mm                 | 3370 mm   |
|                               | 3100 mm        | 2050 mm   | 1480 mm                 | 3670 mm   |
|                               | 3500 mm        | 2250 mm   | 1680 mm                 | 4070 mm   |
|                               | 4000 mm        | 2500 mm   | 1930 mm                 | 4570 mm   |
|                               | 4200 mm        | 2600 mm   | 2030 mm                 | 4770 mm   |
| Mástil de elevación triple DZ | 3990 mm        | 1830 mm   | 1260 mm                 | 4560 mm   |
|                               | 4200 mm        | 1900 mm   | 1330 mm                 | 4770 mm   |
|                               | 4590 mm        | 2030 mm   | 1460 mm                 | 5160 mm   |
|                               | 5250 mm        | 2250 mm   | 1680 mm                 | 5820 mm   |
| ERC 220b                      | Elevación (h3) | Altura del mástil<br>de elevación<br>replegado (h1) | Elevación libre<br>(h2) | Altura del<br>mástil de<br>elevación<br>extendido<br>(h4) |
| Mástil de elevación doble ZT  | 2540 mm        | 1950 mm   | 100 mm                  | 3195 mm   |
|                               | 2840 mm        | 2100 mm   | 100 mm                  | 3495 mm   |
|                               | 3540 mm        | 2450 mm   | 100 mm                  | 4195 mm   |
| Mástil de elevación doble ZZ  | 2540 mm        | 1900 mm   | 1245 mm                 | 3195 mm   |
|                               | 2840 mm        | 2050 mm   | 1395 mm                 | 3495 mm   |
|                               | 3540 mm        | 2400 mm   | 1745 mm                 | 4195 mm   |
| Mástil de elevación triple DZ | 3750 mm        | 1900 mm   | 1218 mm                 | 4432 mm   |
|                               | 4200 mm        | 2050 mm   | 1368 mm                 | 4882 mm   |
|                               | 4800 mm        | 2250 mm   | 1568 mm                 | 5482 mm   |

# Tabla VDI

|                  |        |  |                             |                   |                  |                  |                 |
|------------------|--------|--|-----------------------------|-------------------|------------------|------------------|-----------------|
| Marca distintiva | 1.1    | Fabricante (abreviatura)   |                             | Jungheinrich      |                  |                  |                 |
|                  | 1.2    | Nomenclatura del fabricante  |                             | ERC 212b          | ERC 214b         | ERC 216b         | ERC 220b        |
|                  | 1.3    | Grupo de tracción  |                             | Eléctrico         |                  |                  |                 |
|                  | 1.4    | Manipulación   |                             | A pie             |                  |                  |                 |
|                  | 1.5    | Capacidad de carga/carga   | Q kg                        | 1200              | 1400             | 1600             | 2000            |
|                  | 1.6    | Distancia al centro de gravedad de la carga                            | c mm                        | 600               |                  |                  |                 |
|                  | 1.8    | Distancia a la carga   | x mm                        | 688               | 668              |                  |                 |
|                  | 1.9    | Distancia entre ejes   | y mm                        | 1339              | 1411             |                  |                 |
|                  | Pesos  | 2.1.1  | Peso propio (incl. batería) | kg                | 1170             | 1215             | 1250            |
| 2.2              |        | Peso por eje con carga delante/detrás                                  | kg                          | 900 / 1470        | 920 / 1730       | 920 / 1930       | 983 / 2332      |
| 2.3              |        | Peso por eje sin carga delante/detrás                                  | kg                          | 830 / 340         | 850 / 400        |                  | 906 / 410       |
| Ruedas / chasis  | 3.1    | Bandajes   |                             | Poliuretano (PU)  |                  |                  |                 |
|                  | 3.2    | Dimensiones de ruedas, delante   |                             | Ø 230 x 77        |                  |                  |                 |
|                  | 3.3    | Dimensiones de neumáticos, detrás                                      |                             | Ø 85 x 75         |                  |                  |                 |
|                  | 3.4    | Ruedas adicionales   |                             | Ø 140 x 54        |                  |                  |                 |
|                  | 3.5    | Ruedas, número delante/detrás (x = con tracción)                       |                             | 1x +1/4           |                  |                  |                 |
|                  | 3.6    | Ancho de vía, delante  | b10 mm                      | 515               |                  |                  |                 |
|                  | 3.7    | Ancho de vía, detrás   | b11 mm                      | 1000              |                  |                  |                 |
| Medidas básicas  | 4.2    | Altura del mástil de elevación replegado (h1)                          | h1 mm                       | 1950              |                  |                  | 2100            |
|                  | 4.3    | Elevación libre (h2)   | h2 mm                       | 100               |                  |                  |                 |
|                  | 4.4    | Elevación (h3)   | h3 mm                       | 2900              | 2800             | 2840             |                 |
|                  | 4.5    | Altura del mástil de elevación extendido (h4)                          | h4 mm                       | 3470              | 3370             | 3495             |                 |
|                  | 4.9    | Altura de la empuñadura de barra timón en posición de marcha mín./máx. | h14 mm                      | 1170 / 1390       |                  |                  |                 |
|                  | 4.19   | Longitud total   | l1 mm                       | 2030              | 2123             |                  |                 |
|                  | 4.20   | Longitud hasta dorsal de horquillas                                    | l2 mm                       | 880               | 973              |                  |                 |
|                  | 4.21.1 | Ancho total  | b1 mm                       | 1100              |                  |                  |                 |
|                  | 4.22   | Dimensiones de horquillas  | s/ e/l mm                   | 40 x 100 x 1150   |                  |                  | 40 x 120 x 1150 |
|                  | 4.23   | Clase de conexión del portahorquillas                                  |                             | 2A                |                  |                  | 2B              |
|                  | 4.24   | Ancho de carro portahorquillas   | b3 mm                       | 800               |                  |                  |                 |
|                  | 4.32   | Margen con el suelo, centro distancia entre ejes                       | m2 mm                       | 50                |                  |                  | 40              |
|                  | 4.34.1 | Ancho de pasillo de trabajo (palet 1000x1200 transversal)              | Ast mm                      | 2252              | 2322             |                  |                 |
|                  | 4.34.2 | Ancho de pasillo de trabajo (palet 800x1200 longitudinal)              | Ast mm                      | 2302              | 2372             |                  |                 |
|                  | 4.35   | Radio de giro  | Wa mm                       | 1570              | 1640             |                  |                 |
| Prestaciones     | 5.1    | Velocidad de marcha con/sin carga (Efficiency   drivePLUS)             | km/h                        | 6 / 6   9 / 11    |                  |                  | 6 / 6   8 / 10  |
|                  | 5.2    | Velocidad de elevación con/sin carga                                   | m/s                         | 0,2 / 0,4         | 0,16 / 0,3       | 0,15 / 0,3       | 0,11 / 0,34     |
|                  | 5.3    | Velocidad de descenso con/sin carga                                    | m/s                         | 0,45 / 0,35       |                  |                  | 0,5 / 0,35      |
|                  | 5.8    | Capacidad de rampa máx. con/sin carga (Efficiency   drivePLUS)         | %                           | 10 / 16   10 / 20 | 9 / 16   10 / 20 | 8 / 16   10 / 20 | 5 / 16   6 / 20 |
|                  | 5.10   | Freno de servicio  |                             | generador         |                  |                  |                 |

|  |       |  |        |             |             |             |          |
|--|-------|--|--------|-------------|-------------|-------------|----------|
| Motor eléctrico / sistema electrónico  | 6.1   | Motor de tracción, potencia S2 60 min (Efficiency   drivePLUS)                             | kW     | 2,8   3,2   |             |             |          |
|  | 6.2   | motor de elevación, potencia con S3  | kW     | 3           |             |             |          |
|  | 6.3   | Batería según DIN 43531/35/36  |        | DIN 43535 B |             |             |          |
|  | 6.4   | Tensión de batería/capacidad nominal   | V / Ah | 24 / 300    | 24 / 375    |             |          |
|  | 6.5   | Peso de la batería   | kg     | 238         | 273         |             |          |
|  | 6.6   | Consumo energético según ciclo VDI   | kWh/h  | -           |             |             | 1,45     |
|  | 6.6.1 | Consumo energético según ciclo EN (Efficiency   PLUS)                                      | kWh/h  | 0,63   0,64 | 0,81   0,74 | 0,86   0,83 | 1,07   - |
|  | 6.6.2 | Equivalente de CO2 según EN ISO 23308 (Efficiency   PLUS)                                  | kg/h0  | 0,3   0,3   | 0,4   0,4   | 0,5   0,4   | 0,6   -  |
|  | 6.7   | Rendimiento en el despacho de mercancías (Efficiency   PLUS)                               | t/h    | 56   57     | 64   65     | 71   73     | 85   -   |
|  | 6.8.1 | Consumo energético con máx. rendimiento en la expedición de mercancías (Efficiency   PLUS) | kWh/h  | 1,63   1,65 | 1,65   1,64 | 1,67   1,65 | 2,13   - |
| Otros  | 8.1   | Tipo de mando de tracción  |        | CA          |             |             |          |
|  | 10.7  | Nivel de presión acústica según EN12053  | dB (A) | 64          |             |             |          |
| - Esta hoja técnica conforme a la directiva VDI 2198 indica sólo los valores técnicos del equipo estándar. Un bandaje diferente, otros mástiles de elevación, dispositivos adicionales, etc, pueden dar otros valores. |       |  |        |             |             |             |          |

Los valores de la tabla son válidos para el compartimiento de la batería M-extracción vertical de la batería (M-VBE) (ERC 212b) / L-extracción vertical de la batería (L-VBE) (ERC 214b / 216b / 220b), mástil de elevación ZT de 2.800 / 2.840 / 2.900 mm, longitud de las horquillas 1.150 mm, ancho de vía 1.000 mm.

- N.º VDI 1.8 con ERC 212b / 214b / 216b: con mástil de elevación DZ: x - 3 mm.
- N.º VDI 1.8 con ERC 220b: con mástil de elevación DZ: x - 32 mm.
- N.º VDI 1.9 con ERC 214b / 216b / 220b: con compartimiento de la batería M litio-iones: y - 72 mm.
- N.º VDI 3.7: según el ancho de vía ajustado: 1.000 mm / 1.170 mm / 1.370 mm.
- N.º VDI 4.19 con ERC 212b / 214b / 216b: con mástil de elevación DZ: l1 + 3 mm.
- N.º VDI 4.19 con ERC 220b: con mástil de elevación DZ: l1 + 32 mm.
- N.º VDI 4.19 con ERC 214b / 216b / 220b: con compartimiento de la batería M litio-iones: l1 - 72 mm.
- N.º VDI 4.20 con ERC 212b / 214b / 216b: con mástil de elevación DZ: l2 + 3 mm.
- N.º VDI 4.20 con ERC 220b: con mástil de elevación DZ: l2 + 32 mm.
- N.º VDI 4.20 con ERC 214b / 216b / 220b: con compartimiento de la batería M litio-iones: l2 - 72 mm.
- N.º VDI 4.21: según el ancho de vía ajustado: 1.100 mm / 1.270 mm / 1.470 mm.
- N.º VDI 4.24: opcional: disponible en 975 mm.
- N.º VDI 4.34.1: diagonal según VDI: ancho de pasillo de trabajo + 203 mm / + 203 mm / + 259 mm (reticulado según ancho de vía).
- N.º VDI 4.34.1 con ERC 212b / 214b / 216b: Con mástil de elevación DZ: ancho de pasillo de trabajo + 3 mm.
- N.º VDI 4.34.1 con ERC 220b: Con mástil de elevación DZ: ancho de pasillo de trabajo + 32 mm.
- N.º VDI 4.34.1 con ERC 214b / 216b / 220b: con compartimiento de la batería M litio-iones: ancho de pasillo de trabajo - 72 mm.
- N.º VDI 4.34.2: diagonal según VDI: ancho de pasillo de trabajo + 133 mm / + 133 mm / + 209 mm (reticulado según ancho de vía).
- N.º VDI 4.34.2 con ERC 212b / 214b / 216b: Con mástil de elevación DZ: ancho de pasillo de trabajo + 3 mm.
- N.º VDI 4.34.2 con ERC 220b: Con mástil de elevación DZ: ancho de pasillo de trabajo + 32 mm.
- N.º VDI 4.34.2 con ERC 214b / 216b / 220b: con compartimiento de la batería M litio-iones: ancho de pasillo de trabajo - 72 mm.
- N.º VDI 4.35 con ERC 214b / 216b / 220b: con compartimiento de la batería M litio-iones: Wa - 72 mm.
- N.º VDI 5.1: con paquete de equipamiento Efficiency sin sistema de retención: 6,0 / 6,0 km/h; con sistema de retención: 9,0 / 9,0 km/h.
- N.º VDI 5.3: con mástil de elevación ZZ / DZ: la velocidad de descenso en la elevación libre es inferior a los valores especificados.

Jungheinrich de España, S.A.U.

C/ Sierra Morena, 5  
Área Empresarial Andalucía  
28320 Pinto (Madrid)  
Línea de atención al cliente  
Teléfono 902 120 895  
Línea de atención al cliente  
Teléfono 902 120 895  
info@jungheinrich.es  
www.jungheinrich.es

Las fábricas de producción alemanas de  
Norderstedt, Moosburg y Landsberg están  
certificadas, así como nuestro Centro de  
Recambios Originales en Kaltenkirchen.

ISO 9001  
ISO 14001

Las carretillas de Jungheinrich cumplen  
los requisitos de seguridad europeos.



**JUNGHEINRICH**