



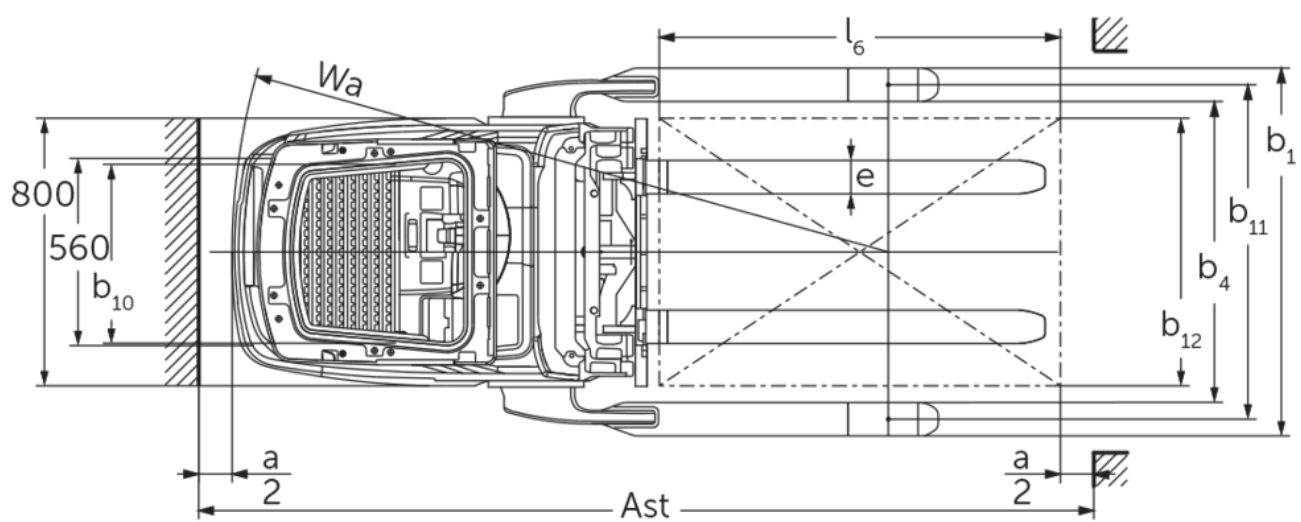
## Apilador eléctrico de barra timón

### ERC 214bi-216bi

Altura de elevación: 2400-6000 mm / Capacidad de carga:  
1400-1600 kg

Technical drawing of a truck chassis showing dimensions and forces. The drawing includes the following labels and dimensions:

- Dimensions:**
  - $h_4$ : Total height from the ground to the top of the chassis.
  - $h_6$ : Height from the ground to the top of the cab.
  - $1271$ : Height from the ground to the top of the chassis.
  - $h_{14}$ : Height from the ground to the top of the chassis.
  - $195$ : Height from the ground to the top of the chassis.
  - $631$ : Distance from the front axle to the rear axle.
  - $l_2$ : Distance from the front axle to the center of gravity.
  - $l_1$ : Distance from the front axle to the rear axle.
  - $y$ : Distance from the front axle to the center of gravity.
  - $631$ : Distance from the front axle to the rear axle.
  - $l_2$ : Distance from the front axle to the center of gravity.
  - $l_1$ : Distance from the front axle to the rear axle.
  - $h_3$ : Height from the ground to the top of the chassis.
  - $h_1$ : Height from the ground to the top of the chassis.
  - $h_2$ : Height from the ground to the top of the chassis.
  - $h_{13}$ : Height from the ground to the top of the chassis.
- Forces and Distances:**
  - $S$ : Force acting downwards on the chassis.
  - $Q$ : Force acting downwards on the chassis.
  - $c$ : Distance from the front axle to the point of application of force  $Q$ .
  - $l$ : Distance from the front axle to the center of gravity.
  - $x$ : Distance from the front axle to the center of gravity.
  - $m_2$ : Mass of the chassis.



# ERC 214bi-216bi

| ERC 214bi                     | 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        | 1800 mm                                       | 100 mm               | 3025 mm                                       |
|                               | 2760 mm        | 1930 mm                                       | 100 mm               | 3285 mm                                       |
|                               | 2900 mm        | 2000 mm                                       | 100 mm               | 3425 mm                                       |
|                               | 3160 mm        | 2130 mm                                       | 100 mm               | 3685 mm                                       |
|                               | 3600 mm        | 2350 mm                                       | 100 mm               | 4125 mm                                       |
|                               | 4100 mm        | 2600 mm                                       | 100 mm               | 4625 mm                                       |
|                               | 4300 mm        | 2700 mm                                       | 100 mm               | 4825 mm                                       |
| Mástil de elevación triple DZ | 4090 mm        | 1880 mm                                       | 1348 mm              | 4622 mm                                       |
|                               | 4300 mm        | 1950 mm                                       | 1418 mm              | 4832 mm                                       |
|                               | 4690 mm        | 2080 mm                                       | 1548 mm              | 5222 mm                                       |
|                               | 5350 mm        | 2300 mm                                       | 1768 mm              | 5882 mm                                       |
|                               | 6000 mm        | 2550 mm                                       | 1968 mm              | 6582 mm                                       |

# Tabla VDI

|                  |        |                                                                        |              |                      |
|------------------|--------|------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|
| Marca distintiva | 1.1    | Fabricante (abreviatura)                                               |              | Jungheinrich         |
|                  | 1.2    | Nomenclatura del fabricante                                            |              | ERC 214bi            |
|                  | 1.3    | Grupo de tracción                                                      |              | Eléctrico            |
|                  | 1.4    | Manipulación                                                           |              | Puesto del conductor |
|                  | 1.5    | Capacidad de carga/carga                                               | Q kg         | 1400                 |
|                  | 1.6    | Distancia al centro de gravedad de la carga                            | c mm         | 600                  |
|                  | 1.8    | Distancia a la carga                                                   | x mm         | 681                  |
|                  | 1.9    | Distancia entre ejes                                                   | y mm         | 1324                 |
| Pesos            | 2.1.1  | Peso propio (incl. batería)                                            | kg           | 1500                 |
|                  | 2.2    | Peso por eje con carga delante/detrás                                  | kg           | 1215 / 1685          |
|                  | 2.3    | Peso por eje sin carga delante/detrás                                  | kg           | 1145 / 355           |
| 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 57           |
|                  | 3.5    | Ruedas, número delante/detrás (x = con tracción)                       |              | 1x + 1 / 4           |
|                  | 3.6    | Ancho de vía, delante                                                  | b10 mm       | 535                  |
|                  | 3.7    | Ancho de vía, detrás                                                   | b11 mm       | 1000                 |
|                  | 3.7.1  | 2 Ancho de vía, detrás                                                 | mm           | 1170                 |
| Medidas básicas  | 3.7.2  | 3 Ancho de vía, detrás                                                 | mm           | 1370                 |
|                  | 4.2    | Altura del mástil de elevación replegado (h1)                          | h1 mm        | 2300                 |
|                  | 4.3    | Elevación libre (h2)                                                   | h2 mm        | 1768                 |
|                  | 4.4    | Elevación (h3)                                                         | h3 mm        | 5350                 |
|                  | 4.5    | Altura del mástil de elevación extendido (h4)                          | h4 mm        | 5882                 |
|                  | 4.7    | Altura del tejadillo protector (cabina)                                | h6 mm        | 2300                 |
|                  | 4.9    | Altura de la empuñadura de barra timón en posición de marcha mín./máx. | h14 mm       | 1185 / 1245          |
|                  | 4.19   | Longitud total                                                         | l1 mm        | 2425                 |
|                  | 4.20   | Longitud hasta dorsal de horquillas                                    | l2 mm        | 1274                 |
|                  | 4.21.1 | Ancho total                                                            | b1 mm        | 1100                 |
|                  | 4.22   | Dimensiones de horquillas                                              | s/e/<br>l mm | 40 x 100 x 1150      |
|                  | 4.24   | Ancho de carro portahorquillas                                         | b3 mm        | 800                  |
|                  | 4.32   | Margen con el suelo, centro distancia entre ejes                       | m2 mm        | 50                   |
|                  | 4.34.1 | Ancho de pasillo de trabajo (palet 1000x1200 transversal)              | Ast mm       | 2632                 |
|                  | 4.34.2 | Ancho de pasillo de trabajo (palet 800x1200 longitudinal)              | Ast mm       | 2682                 |
| Prestaciones     | 4.35   | Radio de giro                                                          | Wa mm        | 1963                 |
|                  | 5.1    | Velocidad de marcha con/sin carga                                      | km/h         | 9 / 12               |
|                  | 5.2    | Velocidad de elevación con/sin carga                                   | m/s          | 0,19 / 0,35          |
|                  | 5.3    | Velocidad de descenso con/sin carga                                    | m/s          | 0,43 / 0,49          |
|                  | 5.8    | Capacidad de rampa máx. con/sin carga                                  | %            | 8 / 16               |
| Prestaciones     | 5.10   | Freno de servicio                                                      |              | generador            |

|                                     |       |                                                                        |        |                                |
|-------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|
| Motor eléctrico/sistema electrónico | 6.1   | Motor de tracción, potencia S2 60 min                                  | kW     | 3,2                            |
|                                     | 6.2   | motor de elevación, potencia con S3                                    | kW     | 3                              |
|                                     | 6.3   | Batería según DIN 43531/35/36                                          |        | iones de litio de Jungheinrich |
|                                     | 6.4   | Tensión de batería/capacidad nominal                                   | V / Ah | 24 / 260                       |
|                                     | 6.5   | Peso de la batería                                                     | kg     | 98                             |
|                                     | 6.6   | Consumo energético según ciclo VDI                                     | kWh/h  | 0                              |
|                                     | 6.6.1 | Consumo energético según ciclo EN                                      | kWh/h  | 0,96                           |
|                                     | 6.6.2 | Equivalente CO2 según EN16796                                          | kg/h   | 0,5                            |
|                                     | 6.7   | Rendimiento en el despacho de mercancías                               | t/h    | 83                             |
|                                     | 6.8.1 | Consumo energético con máx. rendimiento en la expedición de mercancías | kWh/h  | 2,31                           |
| Otros                               | 8.1   | Tipo de mando de tracción                                              |        | CA                             |
|                                     | 10.7  | Schalldruckpegel nach EN12053                                          | dB (A) | 68                             |

- 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 baterías de iones de litio de 260 Ah, mástiles de elevación DZ 5350 / DZ 5250, largo de las horquillas 1.150 mm, con tejadillo protector, sin parachoques.

- N.º VDI 1.8: con mástil telescópico doble:  $x + 32$  mm
- N.º VDI 4.19: con mástil telescópico doble:  $l_1 - 32$  mm
- N.º VDI 4.20: con mástil telescópico doble:  $l_2 - 32$  mm
- N.º VDI 4.21: dependiente del ancho sobre brazos portadores: 1.100 / 1.270 / 1.470 mm
- N.º VDI 4.24: anchos de carro portahorquillas disponibles: ISO 2A 800 / 975 mm
- N.º VDI 4.34.1: diagonal según VDI, dependiente del ancho sobre brazos portadores: ancho de pasillo de trabajo + 211 / + 211 / + 273 mm; con mástil telescópico doble: ancho de pasillo de trabajo - 32 mm
- N.º VDI 4.34.2: diagonal según VDI, dependiente del ancho sobre brazos portadores: ancho de pasillo de trabajo + 136 / + 136 / + 223 mm; con mástil telescópico doble: ancho de pasillo de trabajo - 32 mm
- N.º VDI 6.2: con S3 = 11%
- N.º VDI 6.5: con batería de 130 Ah = 76 kg

**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**