



## **Empilhadeira elétrica com operador a pé**

**ERC 214i-216i**

Altura de elevação: 2400-6000 mm / Capacidade de carga: 1400-1600 kg



The image contains two technical drawings of a vehicle chassis, labeled 'a' and 'b'.

Drawing 'a' is a side view of the chassis. It shows the main frame, suspension components, and the rear axle assembly. Key dimensions include:
 

- $h_6$ : Height from the ground to the top of the main frame.
- $1271$ : A specific height dimension on the left side.
- $h_{14}$ : Height from the ground to a lower frame component.
- $195$ : A small height dimension at the bottom left.
- $h_4$ ,  $h_1$ ,  $h_3$ ,  $h_2$ ,  $h_{13}$ : Various height dimensions on the right side.
- $s$ : A small vertical dimension near the top right.
- $c$ ,  $l$ ,  $x$ : Horizontal dimensions related to the rear axle and suspension.
- $Q$ : A downward force vector at the rear axle.
- $m_2$ : A mass or moment indicator at the rear axle.
- $l_2$ ,  $631$ ,  $l_1$ ,  $y$ : Horizontal dimensions along the bottom.

Drawing 'b' is a top view of the chassis. It shows the layout of the front and rear axles, the steering knuckles, and the suspension arms. Key dimensions include:
 

- $Wa$ : A dimension at the front left corner.
- $560$ : A vertical dimension on the left side.
- $b_1$ ,  $b_{10}$ : Vertical dimensions on the left side.
- $a/2$ : Horizontal dimensions from the centerline to the outer edges.
- $l_6$ : A horizontal dimension at the top.
- $e$ : A small horizontal dimension in the center.
- $b_{11}$ ,  $b_9$ ,  $b_{12}$ : Vertical dimensions on the right side.
- $Ast$ : A horizontal dimension at the bottom.

# ERC 214i-216i

| ERC 214i                    | Elevação (h3) | Altura do mastro retraído (h1) | Elevação livre (h2) | Altura do mastro estendido (h4) |
|-----------------------------|---------------|--------------------------------|---------------------|---------------------------------|
| Mastro telescópico duplo 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                         |
| Mastro triplo 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                         |
| ERC 214i, ERC 216i          | Elevação (h3) | Altura do mastro retraído (h1) | Elevação livre (h2) | Altura do mastro estendido (h4) |
| Mastro triplo DZ            | 6000 mm       | 2550 mm                        | 1968 mm             | 6582 mm                         |
| ERC 216i                    | Elevação (h3) | Altura do mastro retraído (h1) | Elevação livre (h2) | Altura do mastro estendido (h4) |
| Mastro telescópico duplo ZT | 2400 mm       | 1800 mm                        | 100 mm              | 2975 mm                         |
|                             | 2660 mm       | 1930 mm                        | 100 mm              | 3235 mm                         |
|                             | 2800 mm       | 2000 mm                        | 100 mm              | 3375 mm                         |
|                             | 3060 mm       | 2130 mm                        | 100 mm              | 3635 mm                         |
|                             | 3500 mm       | 2350 mm                        | 100 mm              | 4075 mm                         |
|                             | 4000 mm       | 2600 mm                        | 100 mm              | 4575 mm                         |
|                             | 4200 mm       | 2700 mm                        | 100 mm              | 4775 mm                         |
| Mastro triplo DZ            | 3990 mm       | 1880 mm                        | 1298 mm             | 4572 mm                         |
|                             | 4200 mm       | 1950 mm                        | 1368 mm             | 4782 mm                         |
|                             | 4590 mm       | 2080 mm                        | 1498 mm             | 5172 mm                         |
|                             | 5250 mm       | 2300 mm                        | 1718 mm             | 5832 mm                         |

# Tabela VDI

|                   |        |                                                               |           |    |                        |             |
|-------------------|--------|---------------------------------------------------------------|-----------|----|------------------------|-------------|
| Características   | 1.2    | Designação do modelo pelo fabricante                          |           |    | ERC 214i               | ERC 216i    |
|                   | 1.3    | Tração                                                        |           |    | Elétrico               |             |
|                   | 1.4    | Modo de operação                                              |           |    | Plataforma do operador |             |
|                   | 1.5    | Capacidade de carga/carga                                     | Q         | kg | 1400                   | 1600        |
|                   | 1.6    | Distância do centro de gravidade da carga                     | c         | mm | 600                    |             |
|                   | 1.8    | Distância entre o eixo da roda e a face do garfo              | x         | mm | 701                    |             |
|                   | 1.9    | Distância entre eixos                                         | y         | mm | 1308                   |             |
| Pesos             | 2.1.1  | Peso do equipamento (incluindo bateria)                       |           | kg | 1470                   | 1480        |
|                   | 2.2    | Peso por eixo com carga à frente/atrás                        |           | kg | 1195 / 1675            | 1210 / 1870 |
|                   | 2.3    | Peso por eixo sem carga à frente/atrás                        |           | kg | 1085 / 385             | 1090 / 390  |
| Rodas/chassis     | 3.1    | Pneus                                                         |           |    | Poliuretano (PU)       |             |
|                   | 3.2    | Dimensão do pneu, dianteiro                                   |           |    | Ø 230x77               | Ø 230 x 77  |
|                   | 3.3    | Dimensão do pneu, traseiro                                    |           |    | Ø 85 x 75              |             |
|                   | 3.4    | Rodas adicionais                                              |           |    | Ø 140 x 57             |             |
|                   | 3.5    | Rodas, quantidade dianteira/traseira (x=tracionadas)          |           |    | 1x + 1 / 4             |             |
|                   | 3.6    | Distância entre centro do rasto dos pneus, à frente           | b10       | mm | 535                    |             |
|                   | 3.7    | Distância entre centro do rasto dos pneus, atrás              | b11       | mm | 400                    |             |
| Dimensões básicas | 4.2    | Altura do mastro retraído (h1)                                | h1        | mm | 2300                   |             |
|                   | 4.3    | Elevação livre (h2)                                           | h2        | mm | 1768                   | 1718        |
|                   | 4.4    | Elevação (h3)                                                 | h3        | mm | 5350                   | 5250        |
|                   | 4.5    | Altura do mastro estendido (h4)                               | h4        | mm | 5882                   | 5832        |
|                   | 4.7    | Altura do telhado de proteção (cabine)                        | h6        | mm | 2300                   |             |
|                   | 4.9    | Altura do manipulador do timão em posição de marcha mín./máx. | h14       | mm | 1185 / 1245            |             |
|                   | 4.15   | Altura dos garfos, em baixo                                   | h13       | mm | 90                     |             |
|                   | 4.19   | Comprimento total                                             | l1        | mm | 2389                   |             |
|                   | 4.20   | Comprimento, incluindo parte posterior do garfo               | l2        | mm | 1239                   |             |
|                   | 4.21.1 | Largura total                                                 | b1        | mm | 800                    |             |
|                   | 4.22   | Dimensões do garfo                                            | s/e/<br>l | mm | 56 x 185 x 1150        |             |
|                   | 4.25   | Distância externa dos garfos                                  | b5        | mm | 570                    |             |
|                   | 4.32   | Altura acima do solo no centro da distância entre eixos       | m2        | mm | 26                     |             |
|                   | 4.34.1 | Largura de trabalho (paleta 1000 x 1200 transversalmente)     | Ast       | mm | 2596                   |             |
|                   | 4.34.2 | Largura de trabalho (paleta 800x1200 longitudinal)            | Ast       | mm | 2646                   |             |
|                   | 4.35   | Raio de viragem                                               | Wa        | mm | 1947                   |             |

|                                                                                                                                                                                                              |       |                                                                              |        |                               |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------|----------|
| Performance                                                                                                                                                                                                  | 5.1   | Velocidade de deslocamento com/sem carga (Efficiency   drivePLUS)            | km/h   | 7 / 7   9 / 12                |          |
|                                                                                                                                                                                                              | 5.2   | Velocidade de elevação com/sem carga                                         | m/s    | 0,19 / 0,35                   |          |
|                                                                                                                                                                                                              | 5.3   | Velocidade de descida com/sem carga                                          | m/s    | 0,43 / 0,49                   |          |
|                                                                                                                                                                                                              | 5.8   | Capacidade máx. subida da rampa com/sem carga (Efficiency   drivePLUS)       | %      | - / -   8 / 16                |          |
|                                                                                                                                                                                                              | 5.10  | Travão de serviço                                                            |        | regenerativo                  |          |
| Motor elétrico/sistema eletrônico                                                                                                                                                                            | 6.1   | Motor de tração, potência no regime S2 60 min (Efficiency   drivePLUS)       | kW     | 3,2   3,2                     |          |
|                                                                                                                                                                                                              | 6.2   | Motor de elevação, potência no regime S3                                     | kW     | 3                             |          |
|                                                                                                                                                                                                              | 6.3   | Bateria segundo DIN 43531/35/36                                              |        | Bateria de lítio Jungheinrich |          |
|                                                                                                                                                                                                              | 6.4   | Voltagem da bateria/ capacidade nominal                                      | V / Ah | 24 / 260                      |          |
|                                                                                                                                                                                                              | 6.5   | Peso da bateria                                                              | kg     | 98                            |          |
|                                                                                                                                                                                                              | 6.6.1 | Consumo de energia conforme ciclo EN (Efficiency   PLUS)                     | kWh/h  | -   0,86                      | -   0,96 |
|                                                                                                                                                                                                              | 6.6.2 | Equivalente CO2- Conforme a norma EN 16796 (Efficiency   PLUS)               | kg/h   | -   0,5                       |          |
|                                                                                                                                                                                                              | 6.7   | Desempenho da movimentação (Efficiency   PLUS)                               | t/h    | -   75                        | -   83   |
|                                                                                                                                                                                                              | 6.8.1 | Consumo de energia com máximo desempenho da movimentação (Efficiency   PLUS) | kWh/h  | -   2,07                      | -   2,31 |
| Outros                                                                                                                                                                                                       | 8.1   | Tipo de controle de direção                                                  |        | AC                            |          |
|                                                                                                                                                                                                              | 10.7  | Nível de pressão sonora de acordo com EN12053, tubo do motorista             | dB (A) | 68                            |          |
| - Esta ficha técnica, conforme diretriz VDI 2198, menciona apenas os valores técnicos do veículo padrão. Pneus diferentes, outros tipos de mastro, acessórios adicionais etc. podem fornecer outros valores. |       |                                                                              |        |                               |          |

Os valores na tabela são válidos para bateria de lítio 260 Ah, mastro DZ 5350 / DZ 5250, com teto de proteção para o operador, sem para-choque.

- VDI-Nr. 1.8: Com patolas abaixadas: x + 53 mm; com mastro telescópico duplo ZT: x + 32 mm
- VDI-Nr. 1.9: Com patolas abaixadas: y + 51 mm
- VDI-Nr. 4.19: Com mastro telescópico duplo ZT: l1 - 32 mm
- VDI-Nr. 4.20: Com mastro telescópico duplo ZT: l2 - 32 mm
- VDI-Nr. 4.34.1: Diagonal conforme VDL: Largura do corredor de trabalho + 225 mm; com mastro telescópico duplo ZT: Largura do corredor de trabalho - 32 mm
- VDI-Nr. 4.34.2: Diagonal conforme VDL: Largura do corredor de trabalho + 146 mm; com mastro telescópico duplo ZT: Largura do corredor de trabalho - 32 mm
- VDI-Nr. 6.2: Com S3 = 11%
- VDI-Nr. 6.5: Com bateria 130-Ah = 76 kg

**Jungheinrich Lift Truck Ltda.**

Equipamentos de Transporte, Lda.  
Rod. Vice Prefeito Hermenegildo Tonolli, 2535  
Galpão 2  
CEP 13295-000  
Itupeva – SP  
Tel. +55 11 3511-6295  
contato@jungheinrich.com.br  
www.jungheinrich.com.br

As unidades de produção alemãs em  
Norderstedt, Moosburg e Landsberg são  
certificadas, assim como nosso Centro  
de Peças Originais em Kaltenkirchen.

ISO 9001  
ISO 14001

