



## Stacker elétrico com elevação dos braços das rodas

**ERC 212z–220z**

Elevação: 2400-6000 mm / Capacidade de carga: 1200-2000 kg



# ERC 212z-220z



## ERC 212z–220z

| ERC 212z                     | Elevação (h3) | Altura com mastro de elevação recolhido (h1) | Elevação livre (h2) | Altura com mastro de elevação estendido (h4) |
|------------------------------|---------------|--|---------------------|--|
| Mastro de elevação duplo ZT  | 2500 mm       | 1750 mm                                      | 100 mm              | 2975 mm                                      |
|                              | 2700 mm       | 1850 mm                                      | 100 mm              | 3175 mm                                      |
|                              | 2900 mm       | 1950 mm                                      | 100 mm              | 3375 mm                                      |
|                              | 3200 mm       | 2100 mm                                      | 100 mm              | 3675 mm                                      |
|                              | 3600 mm       | 2300 mm                                      | 100 mm              | 4075 mm                                      |
|                              | 4100 mm       | 2550 mm                                      | 100 mm              | 4575 mm                                      |
|                              | 4300 mm       | 2650 mm                                      | 100 mm              | 4775 mm                                      |
| Mastro de elevação duplo ZZ  | 2500 mm       | 1700 mm                                      | 1225 mm             | 2975 mm                                      |
|                              | 2900 mm       | 1900 mm                                      | 1425 mm             | 3375 mm                                      |
|                              | 3200 mm       | 2050 mm                                      | 1575 mm             | 3675 mm                                      |
|                              | 3600 mm       | 2250 mm                                      | 1775 mm             | 4075 mm                                      |
|                              | 4100 mm       | 2500 mm                                      | 2025 mm             | 4575 mm                                      |
|                              | 4300 mm       | 2600 mm                                      | 2125 mm             | 4775 mm                                      |
| Mastro de elevação triplo DZ | 4090 mm       | 1845 mm                                      | 1338 mm             | 4597 mm                                      |
|                              | 4300 mm       | 1915 mm                                      | 1408 mm             | 4807 mm                                      |
|                              | 4700 mm       | 2050 mm                                      | 1543 mm             | 5207 mm                                      |
| ERC 214z                     | Elevação (h3) | Altura com mastro de elevação recolhido (h1) | Elevação livre (h2) | Altura com mastro de elevação estendido (h4) |
| Mastro de elevação duplo ZT  | 2500 mm       | 1750 mm                                      | 100 mm              | 2975 mm                                      |
|                              | 2700 mm       | 1850 mm                                      | 100 mm              | 3175 mm                                      |
|                              | 2900 mm       | 1950 mm                                      | 100 mm              | 3375 mm                                      |
|                              | 3200 mm       | 2100 mm                                      | 100 mm              | 3675 mm                                      |
|                              | 3600 mm       | 2300 mm                                      | 100 mm              | 4075 mm                                      |
|                              | 4100 mm       | 2550 mm                                      | 100 mm              | 4575 mm                                      |
|                              | 4300 mm       | 2650 mm                                      | 100 mm              | 4775 mm                                      |
|                              | 4500 mm       | 2750 mm                                      | 100 mm              | 4975 mm                                      |
| Mastro de elevação duplo ZZ  | 2500 mm       | 1700 mm                                      | 1225 mm             | 2975 mm                                      |
|                              | 2900 mm       | 1900 mm                                      | 1425 mm             | 3375 mm                                      |
|                              | 3200 mm       | 2050 mm                                      | 1575 mm             | 3675 mm                                      |
|                              | 3600 mm       | 2250 mm                                      | 1775 mm             | 4075 mm                                      |
|                              | 4100 mm       | 2500 mm                                      | 2025 mm             | 4575 mm                                      |
|                              | 4300 mm       | 2600 mm                                      | 2125 mm             | 4775 mm                                      |
| Mastro de elevação triplo DZ | 4090 mm       | 1830 mm                                      | 1341 mm             | 4579 mm                                      |
|                              | 4300 mm       | 1900 mm                                      | 1411 mm             | 4789 mm                                      |
|                              | 4690 mm       | 2030 mm                                      | 1541 mm             | 5179 mm                                      |
|                              | 5350 mm       | 2250 mm                                      | 1761 mm             | 5839 mm                                      |

| ERC 214z, ERC 216z           | Elevação (h3) | Altura com mastro de elevação recolhido (h1) | Elevação livre (h2) | Altura com mastro de elevação estendido (h4) |
|------------------------------|---------------|--|---------------------|--|
| Mastro de elevação triplo DZ | 6000 mm       | 2500 mm                                      | 1968 mm             | 6532 mm                                      |
| ERC 216z                     | Elevação (h3) | Altura com mastro de elevação recolhido (h1) | Elevação livre (h2) | Altura com mastro de elevação estendido (h4) |
| Mastro de elevação duplo ZT  | 2400 mm       | 1750 mm                                      | 100 mm              | 2925 mm                                      |
|                              | 2600 mm       | 1850 mm                                      | 100 mm              | 3125 mm                                      |
|                              | 2800 mm       | 1950 mm                                      | 100 mm              | 3325 mm                                      |
|                              | 3100 mm       | 2100 mm                                      | 100 mm              | 3625 mm                                      |
|                              | 3500 mm       | 2300 mm                                      | 100 mm              | 4025 mm                                      |
|                              | 3800 mm       | 2450 mm                                      | 100 mm              | 4325 mm                                      |
|                              | 4000 mm       | 2550 mm                                      | 100 mm              | 4525 mm                                      |
|                              | 4200 mm       | 2650 mm                                      | 100 mm              | 4725 mm                                      |
| Mastro de elevação duplo ZZ  | 2400 mm       | 1700 mm                                      | 1175 mm             | 2925 mm                                      |
|                              | 2800 mm       | 1900 mm                                      | 1375 mm             | 3325 mm                                      |
|                              | 3100 mm       | 2050 mm                                      | 1525 mm             | 3625 mm                                      |
|                              | 3500 mm       | 2250 mm                                      | 1725 mm             | 4025 mm                                      |
|                              | 4000 mm       | 2500 mm                                      | 1975 mm             | 4525 mm                                      |
|                              | 4200 mm       | 2600 mm                                      | 2075 mm             | 4725 mm                                      |
| Mastro de elevação triplo DZ | 3990 mm       | 1830 mm                                      | 1298 mm             | 4522 mm                                      |
|                              | 4200 mm       | 1900 mm                                      | 1368 mm             | 4732 mm                                      |
|                              | 4590 mm       | 2030 mm                                      | 1498 mm             | 5122 mm                                      |
|                              | 5250 mm       | 2250 mm                                      | 1718 mm             | 5782 mm                                      |
| ERC 220z                     | Elevação (h3) | Altura com mastro de elevação recolhido (h1) | Elevação livre (h2) | Altura com mastro de elevação estendido (h4) |
| Mastro de elevação duplo 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                                      |
| Mastro de elevação duplo 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                                      |
| Mastro de elevação triplo 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                                      |

## Tabela VDI

|                   |  | Jungheinrich  |                  |                   |                  |                  |                 |
|-------------------|--|---|------------------|-------------------|------------------|------------------|-----------------|
|                   |  | ERC 212z  | ERC 214z         | ERC 216z          | ERC 220z         |                  |                 |
| Características   | 1.1  | Fabricante (nome curto)   |                  |                   |                  |                  |                 |
|                   | 1.2  | Designação do modelo pelo fabricante  |                  |                   |                  |                  |                 |
|                   | 1.3  | Tração  | Elétrico         |                   |                  |                  |                 |
|                   | 1.4  | Modo de operação  | Pedestre         |                   |                  |                  |                 |
|                   | 1.5  | Capacidade de carga/carga   | Q kg             | 1200              | 1400             | 1600             | 2000            |
|                   | 1.5.1  | Capacidade de carga nominal / carga no mastro elevado                       | Q kg             | 1200              | 1400             | 1600             | 2000            |
|                   | 1.5.2  | Capacidade de carga nominal / carga no braço da roda elevado                | Q kg             | 2000              |                  |                  |                 |
|                   | 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             | 910               |                  |                  |                 |
| 1.9               | Distância entre eixos                              | y mm  | 1570             | 1591              |                  |                  |                 |
| Pesos             | 2.1.1  | Peso do equipamento (incluindo bateria)                                     | kg               | 1260              | 1320             |                  | 1399            |
|                   | 2.2  | Peso por eixo com carga à frente/atrás                                      | kg               | 1190 / 1270       | 1260 / 1460      | 1300 / 1620      | 1414 / 1989     |
|                   | 2.3  | Peso por eixo sem carga à frente/atrás                                      | kg               | 950 / 310         | 990 / 330        |                  | 1027 / 372      |
| Rodas/chassis     | 3.1  | Pneus   | Poliuretano (PU) |                   |                  |                  |                 |
|                   | 3.2  | Dimensão do pneu, dianteiro   | Ø 230 x 77       |                   |                  |                  |                 |
|                   | 3.3  | Dimensão do pneu, traseiro  | Ø 85 x 95 / 75   |                   |                  | Ø 85 x 75        |                 |
|                   | 3.4  | Rodas adicionais  | Ø 180 x 75       |                   |                  |                  |                 |
|                   | 3.5  | Rodas, número à frente/atrás (x = não motrizes)                             | 1x +1/2          |                   |                  | 1x + 1/4         |                 |
|                   | 3.6  | Distância entre centro do rasto dos pneus, à frente                         | b10 mm           | 515               |                  |                  |                 |
|                   | 3.7  | Distância entre centro do rasto dos pneus, atrás                            | b11 mm           | 385               |                  |                  |                 |
| Dimensões básicas | 4.2  | Altura com mastro de elevação recolhido (h1)                                | h1 mm            | 1950              |                  | 2100             |                 |
|                   | 4.3  | Elevação livre (h2)   | h2 mm            | 100               |                  |                  |                 |
|                   | 4.4  | Elevação (h3)   | h3 mm            | 2900              | 2800             | 2840             |                 |
|                   | 4.5  | Altura com mastro de elevação estendido (h4)                                | h4 mm            | 3375              | 3325             | 3495             |                 |
|                   | 4.6  | Elevação inicial  | h5 mm            | 122               |                  |                  |                 |
|                   | 4.9  | Altura do manípulo do timão em posição de marcha mín./máx.                  | h14 mm           | 1170 / 1390       |                  |                  |                 |
|                   | 4.15   | Altura dos garfos, em baixo   | h13 mm           | 90                |                  |                  |                 |
|                   | 4.19   | Comprimento total   | l1 mm            | 2039              | 2060             |                  |                 |
|                   | 4.20   | Comprimento, incluindo parte posterior do garfo                             | l2 mm            | 889               | 910              |                  |                 |
|                   | 4.21.1   | Largura total   | b1 mm            | 800               |                  |                  |                 |
|                   | 4.21.2   | Largura total   | b2 mm            | -                 |                  | 800              |                 |
|                   | 4.22   | Dimensões do garfo  | s/<br>e/l mm     | 56 x 185 x 1150   |                  |                  |                 |
|                   | 4.25   | Distância fora-a-fora do garfo  | b5 mm            | 570               |                  |                  |                 |
|                   | 4.32   | Altura acima do solo no centro da distância entre eixos                     | m2 mm            | 18                |                  |                  |                 |
|                   | 4.34.1   | Largura de trabalho (paleta 1000 x 1200 transversalmente)                   | Ast mm           | 2252              | 2273             |                  |                 |
| 4.34.2            | Largura de trabalho (paleta 800x1200 longitudinal) | Ast mm  | 2302             | 2323              |                  |                  |                 |
| 4.35              | Raio de viragem                                    | Wa mm   | 1812             | 1833              |                  |                  |                 |
| Performance       | 5.1  | Velocidade de marcha com/sem carga (Efficiency   drivePLUS)                 | km/h             | 6 / 6   9 / 11    |                  |                  |                 |
|                   | 5.2  | Velocidade de elevação com/sem carga  | m/s              | 0,2 / 0,4         | 0,16 / -         | 0,15 / 0,3       | 0,11 / 0,34     |
|                   | 5.3  | Velocidade de descida com/sem carga   | m/s              | 0,45 / 0,35       | - / -            | 0,45 / 0,3       | 0,5 / 0,35      |
|                   | 5.8  | Capacidade máx. de passagem em rampa com/sem carga (Efficiency   drivePLUS) | %                | 10 / 16   10 / 20 | 9 / 16   10 / 20 | 8 / 16   10 / 20 | 5 / 16   6 / 20 |
|                   | 5.10   | Travão de serviço   | regenerativo     |                   |                  |                  |                 |

|  |  |   |             |             |             |             |          |
|--|--|---|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|
| Motor elétrico/sistema eletrônico  | 6.1  | Motor de tração, potência S2 60 min (Efficiency   drivePLUS)              | kW          | 2,8   3,2   |             |             |          |
|  | 6.2  | Motor de elevação, potência a S3  | kW          | 3           |             |             |          |
|  | 6.3  | Bateria segundo DIN 43531/35/36   |             | DIN 43535 B |             |             |          |
|  | 6.4  | Voltagem da bateria/ capacidade nominal                                   | V / Ah      | 24 / 375    |             |             |          |
|  | 6.5  | Peso da bateria   | kg          | 294         |             |             |          |
|  | 6.6  | Consumo energético de acordo c/ ciclo VDI                                 | kWh/h       | -           |             |             | 1,45     |
|  | 6.6.1  | Consumo de energia de acordo com ciclo EN (Efficiency   PLUS)             | kWh/h       | 0,63   0,64 | 0,81   0,76 | 0,86   0,83 | 1,07   - |
|  | 6.6.2  | Equivalente de CO2 de acordo com a norma EN ISO 23308 (Eficiência   PLUS) | kg/h0       | 0,3   0,3   | 0,4   0,4   | 0,5   0,4   | 0,6   -  |
|  | 6.7  | Capacidade de despacho (Efficiency   PLUS)                                | t/h         | 56   57     | 64   65     | 71   73     | 85   -   |
| 6.8.1  | Consumo de energia com capacidade máx. de despacho (Efficiency   PLUS) | kWh/h   | 1,63   1,65 | 1,65   1,64 | 1,67   1,65 | 2,13   -    |          |
| Outros   | 8.1  | Tipo de controle de direção   |             | AC          |             |             |          |
|  | 10.7   | Nível de pressão acústica em conformidade com a norma EN12053             | dB (A)      | 64          |             |             |          |
| <p>- Esta ficha técnica está em conformidade com as regras VDI 2198 e somente menciona valores técnicos para equipamento standard. Pneus fora do standard, mastros diferentes, equipamentos adicionais etc. podem produzir outros valores.</p> |  |   |             |             |             |             |          |

Os valores na tabela aplicam-se para compartimento da bateria LX com extração lateral da bateria; mastro de elevação ZT2800/2840/2900; braços de apoio elevados.

Os compartimentos da bateria não influenciam as dimensões do equipamento.

- N.º VDI 1.8 no ERC 212z/214z/216z: com mastro de elevação DZ: x - 42 mm; em caso de braços de apoio descidos: x + 54 mm.
- N.º VDI 1.8 no ERC 220z: com mastro de elevação DZ: x - 71 mm; em caso de braços de apoio descidos: x + 54 mm.
- N.º VDI 1.9: Com os braços de apoio descidos: x + 54 mm.
- N.º VDI 3.3: tandem: Ø85 x 75 mm.
- N.º VDI 4.19 no ERC 212z/214z/216z: Com mastro de elevação DZ: l1 + 42 mm.
- N.º VDI 4.19 no ERC 220z: com mastro de elevação DZ: l1 + 71 mm.
- N.º VDI 4.20 no ERC 212z/214z/216z: Com mastro de elevação DZ: l2 + 42 mm.
- N.º VDI 4.20 no ERC 220z: com mastro de elevação DZ: l2 + 71 mm.
- N.º VDI 4.34.1 no ERC 212z/214z/216z: diagonal conforme VDI: largura do corredor de trabalho + 367 mm. Com mastro de elevação DZ: largura do corredor de trabalho + 42 mm.
- N.º VDI 4.34.1 no ERC 220z: diagonal conforme VDI: largura do corredor de trabalho + 367 mm. Com mastro de elevação DZ: largura do corredor de trabalho + 71 mm.
- N.º VDI 4.34.2 no ERC 212z/214z/216z: diagonal conforme VDI: largura do corredor de trabalho + 204 mm. Com mastro de elevação DZ: largura do corredor de trabalho + 42 mm.
- N.º VDI 4.34.2 no ERC 220z: diagonal conforme VDI: largura do corredor de trabalho + 204 mm. Com mastro de elevação DZ: largura do corredor de trabalho + 71 mm.
- N.º VDI 4.35: Com os braços de apoio descidos: + 54 mm.
- N.º VDI 5.1: com pacote de equipamento Efficiency sem sistema de retenção: 6,0/6,0 km/h; com sistema de retenção: 9,0/9,0 km/h.
- N.º VDI 5.3: com mastro de elevação ZZ/DZ: a velocidade de descida na elevação livre encontra-se abaixo dos valores indicados.
- N.º VDI 5.8: os valores da tabela referem-se à carga nominal (1.5). Com carga máxima na elevação do braço de apoio (1.5.2): capacidade máx. de passagem em rampa com carga = 5%.

Jungheinrich Portugal

Equipamentos de Transporte, Lda.

Delegação Sul - Tel. Geral 219 156 060

Delegação Norte - Tel. Geral 252 249 010

Serviço Aluguer

Nacional 21 915 6070

Serviço Pós-Venda

Nacional 21 915 6060

linha.directa@jungheinrich.pt

www.jungheinrich.pt

As fábricas de produção alemãs em  
Norderstedt, Moosburg e Landsberg são  
certificadas, bem como o nosso Centro de  
Peças em Kaltenkirchen. ISO 9001  
ISO 14001

Os equipamentos da Jungheinrich para  
movimentação da carga estão em  
conformidade com os requisitos de  
segurança europeus.



 **JUNGHEINRICH**

The Jungheinrich logo features a red upward-pointing arrow above the word 'JUNGHEINRICH' in a bold, black, sans-serif font.