



## Empilhadeira elétrica patolada com elevação adicional das patolas

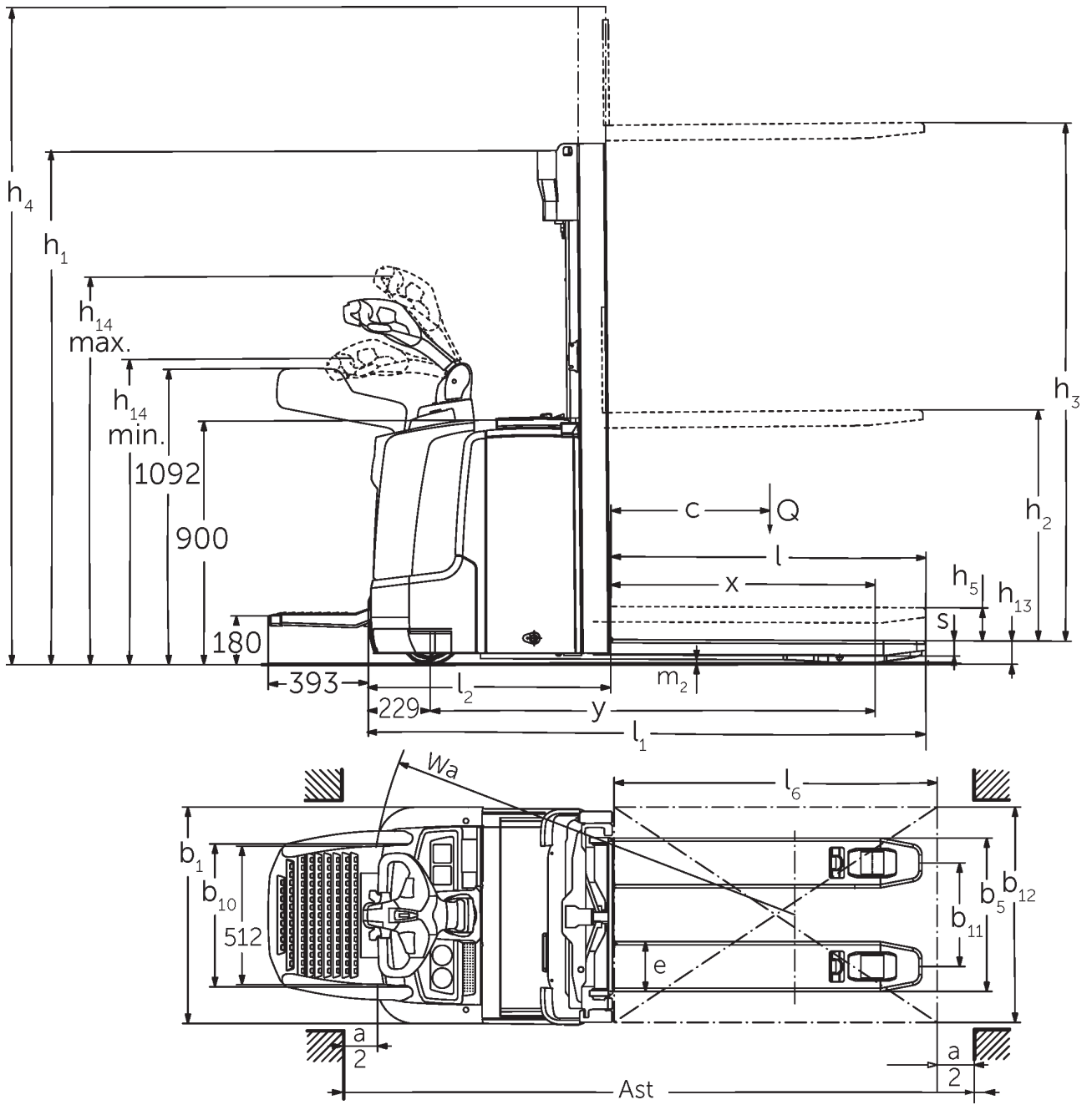
**ERC 212z–220z**

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

**LION**  
technology

**JUNGHEINRICH**

# ERC 212z-220z



## ERC 212z–220z

| ERC 212z                    | Elevação (h3) | Altura do mastro retraído (h1) | Elevação livre (h2) | Altura do mastro estendido (h4) |
|-----------------------------|---------------|--------------------------------|---------------------|---------------------------------|
| Mastro telescópico 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 telescópico 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 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 do mastro retraído (h1) | Elevação livre (h2) | Altura do mastro estendido (h4) |
| Mastro telescópico 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 telescópico 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 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 do mastro retraído (h1) | Elevação livre (h2) | Altura do mastro estendido (h4) |
| Mastro triplo DZ            | 6000 mm       | 2500 mm                        | 1968 mm             | 6532 mm                         |

| ERC 216z                    | Elevação (h3) | Altura do mastro retraído (h1) | Elevação livre (h2) | Altura do mastro estendido (h4) |
|-----------------------------|---------------|--------------------------------|---------------------|---------------------------------|
| Mastro telescópico 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                         |
|                             | 4400 mm       | 2750 mm                        | 100 mm              | 4925 mm                         |
| Mastro telescópico 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 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 do mastro retraído (h1) | Elevação livre (h2) | Altura do mastro estendido (h4) |
| Mastro telescópico 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 telescópico 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 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                   | Denominação do fabricante  |   |                   |                  |                  |                 |
|                   | 1.3                   | Unidade de tração  | Elétrico  |                   |                  |                  |                 |
|                   | 1.4                   | Tipo de operação   | A pé  |                   |                  |                  |                 |
|                   | 1.5                   | Capacidade de carga/carga  | Q kg  | 1200              | 1400             | 1600             | 2000            |
|                   | 1.5.1                 | Capacidade nominal/carga na elevação do mastro                         | Q kg  | 1200              | 1400             | 1600             | 2000            |
|                   | 1.5.2                 | Capacidade nominal/carga na elevação da patola                         | Q kg  | 2000              |                  |                  |                 |
|                   | 1.6                   | Distância do centro de gravidade da carga                              | c mm  | 600               |                  |                  |                 |
|                   | 1.8                   | Distância da carga   | x mm  | 910               |                  |                  |                 |
| 1.9               | Distância entre rodas | y mm   | 1570  | 1591              |                  |                  |                 |
| Pesos             | 2.1.1                 | Peso próprio (incluindo bateria)                                       | kg  | 1260              | 1320             |                  | 1399            |
|                   | 2.2                   | Carga por eixo com carga dianteira/traseira                            | kg  | 1190 / 1270       | 1260 / 1460      | 1300 / 1620      | 1414 / 1989     |
|                   | 2.3                   | Carga por eixo sem carga dianteira/traseira                            | kg  | 950 / 310         | 990 / 330        |                  | 1027 / 372      |
| Rodas/chassis     | 3.1                   | Pneus  | Poliuretano (PU)  |                   |                  |                  |                 |
|                   | 3.2                   | Tamanho do pneu, dianteiro   | Ø 230 x 77  |                   |                  |                  |                 |
|                   | 3.3                   | Tamanho do pneu, traseiro  | Ø 85 x 95 / 75  |                   |                  | Ø 85 x 75        |                 |
|                   | 3.4                   | Rodas adicionais   | Ø 180 x 75  |                   |                  |                  |                 |
|                   | 3.5                   | Rodas, quantidade dianteira/traseira (x=tracionadas)                   | 1x +1/2   |                   |                  | 1x + 1/4         |                 |
|                   | 3.6                   | Distância entre rodas, dianteira                                       | b10 mm  | 515               |                  |                  |                 |
|                   | 3.7                   | Distância entre rodas, traseira  | b11 mm  | 385               |                  |                  |                 |
| Dimensões básicas | 4.2                   | Altura do mastro retraído (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 do mastro estendido (h4)  | h4 mm   | 3375              | 3325             | 3495             |                 |
|                   | 4.6                   | Elevação inicial   | h5 mm   | 122               |                  |                  |                 |
|                   | 4.9                   | Altura da alavanca do timão na posição de direção mín./máx.            | h14 mm  | 1170 / 1390       |                  |                  |                 |
|                   | 4.15                  | Altura rebaixada   | h13 mm  | 90                |                  |                  |                 |
|                   | 4.19                  | Comprimento total  | l1 mm   | 2039              | 2060             |                  |                 |
|                   | 4.20                  | Comprimento incluindo a parte inferior 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 externa dos garfos   | b5 mm   | 570               |                  |                  |                 |
|                   | 4.32                  | Desimpedimento do piso no centro da distância entre rodas              | m2 mm   | 18                |                  |                  |                 |
|                   | Performance           | 5.1  | Velocidade de deslocamento 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. subida da rampa com/sem carga (Efficiency   drivePLUS) | %   | 10 / 16   10 / 20 | 9 / 16   10 / 20 | 8 / 16   10 / 20 | 5 / 16   6 / 20 |
| 5.10              |                       | Freio de serviço   | regenerativo  |                   |                  |                  |                 |

|   |  |   |             |             |             |             |          |
|---|--|---|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|
| Motor elétrico/sistema eletrônico   | 6.1  | Motor de tração, potência no regime S2 60 min (Efficiency   drivePLUS)    | kW          | 2,8   3,2   |             |             |          |
|   | 6.2  | Motor de elevação, potência no regime S3                                  | kW          | 3           |             |             |          |
|   | 6.3  | Bateria conforme DIN 43531/35/36  |             | DIN 43535 B |             |             |          |
|   | 6.4  | Tensão da bateria/capacidade nominal                                      | V / Ah      | 24 / 375    |             |             |          |
|   | 6.5  | Peso da bateria   | kg          | 294         |             |             |          |
|   | 6.6  | Consumo energético conforme ciclo VDI                                     | kWh/h       | -           |             |             | 1,45     |
|   | 6.6.1  | Consumo de energia conforme 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  | Desempenho da movimentação (Efficiency   PLUS)                            | t/h         | 56   57     | 64   65     | 71   73     | 85   -   |
| 6.8.1   | Consumo de energia com máximo desempenho da movimentação (Efficiency   PLUS) | kWh/h   | 1,63   1,65 | 1,65   1,64 | 1,67   1,65 | 2,13   -    |          |
| Outros  | 8.1  | Tipo de controle da unidade   |             | AC          |             |             |          |
|   | 10.7   | Nível sonoro conforme EN 12053  | dB (A)      | 64          |             |             |          |
| <p>- 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.</p> |  |   |             |             |             |             |          |

Os valores da tabela aplicam-se a compartimento da bateria LX-remoção lateral da bateria, mastro ZT2800/2840/2900; patolas levantadas.

Os compartimentos da bateria não influenciam nas dimensões do equipamento.

- VDI-Nr. 1.8 com ERC 212z/214z/216z: Com mastro DZ: x - 42 mm; com patolas abaixadas: x + 54 mm.
- VDI-Nr. 1.8 com ERC 220z: Com mastro DZ: x - 71 mm; com patolas abaixadas: x + 54 mm.
- VDI-Nr. 1.9: Com patolas abaixadas: x + 54 mm.
- VDI-Nr. 3.3: Tandem: Ø85 x 75 mm.
- VDI-Nr. 4.19 com ERC 212z/214z/216z: Com mastro DZ: l1 + 42 mm.
- VDI-Nr. 4.19 com ERC 220z: Com mastro DZ: l1 + 71 mm.
- VDI-Nr. 4.20 com ERC 212z/214z/216z: Com mastro DZ: l2 + 42 mm.
- VDI-Nr. 4.20 com ERC 220z: Com mastro DZ: l2 + 71 mm.
- VDI-Nr. 4.34.1 com ERC 212z/214z/216z: Diagonal conforme VDL: Largura do corredor de trabalho + 367 mm. Com mastro DZ: Largura do corredor de trabalho + 42 mm.
- VDI-Nr. 4.34.1 com ERC 220z: Diagonal conforme VDL: Largura do corredor de trabalho + 367 mm. Com mastro DZ: Largura do corredor de trabalho + 71 mm.
- VDI-Nr. 4.34.2 com ERC 212z/214z/216z: Diagonal conforme VDL: Largura do corredor de trabalho + 204 mm. Com mastro DZ: Largura do corredor de trabalho + 42 mm.
- VDI-Nr. 4.34.2 com ERC 220z: Diagonal conforme VDL: Largura do corredor de trabalho + 204 mm. Com mastro DZ: Largura do corredor de trabalho + 71 mm.
- VDI-Nr. 4.35: Com patolas abaixadas: + 54 mm.
- VDI-Nr. 5.1: Com pacote de performance Efficiency sem retenção de segurança para o operador: 6.0/6.0 km/h; com retenção de segurança para o operador: 9.0/9.0 km/h.
- VDI-Nr. 5.3: Com mastro ZZ/DZ: A velocidade de descida na elevação livre está abaixo dos valores especificados.
- VDI-Nr. 5.8: Os valores na tabela referem-se à carga nominal (1,5). Com carga máxima na elevação da patola (1,5.2): Capacidade de subida em rampa máx. com carga = 5%.

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

**JUNGHEINRICH**