



## Stacker elétrico

### ERC 212b-220b

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

ERC 212b-220b



Maßzeichnung ERC 2b

# ERC 212b-220b

| ERC 212b                     | 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              | 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                                      |
| Mastro de elevação duplo 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                                      |
| Mastro de elevação triplo 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                     | 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              | 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                                      |
| Mastro de elevação duplo 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                                      |
| Mastro de elevação triplo 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           | 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                                      | 1930 mm             | 6570 mm                                      |

| ERC 216b                     | 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              | 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                                      |
| Mastro de elevação duplo 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                                      |
| Mastro de elevação triplo 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                     | 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

|                   |        |                                                             |           |    |                  |            |            |                 |
|-------------------|--------|-------------------------------------------------------------|-----------|----|------------------|------------|------------|-----------------|
| Características   | 1.2    | Designação do modelo pelo fabricante                        |           |    | ERC 212b         | ERC 214b   | ERC 216b   | ERC 220b        |
|                   | 1.3    | Tração                                                      |           |    | Elétrico         |            |            |                 |
|                   | 1.4    | Modo de operação                                            |           |    | Pedestre         |            |            |                 |
|                   | 1.5    | Capacidade de carga/carga                                   | Q         | kg | 1200             | 1400       | 1600       | 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 | 688              | 668        |            |                 |
|                   | 1.9    | Distância entre eixos                                       | y         | mm | 1339             | 1411       |            |                 |
| Pesos             | 2.1.1  | Peso do equipamento (incluindo bateria)                     |           | kg | 1170             | 1215       | 1250       | 1316            |
|                   | 2.2    | Peso por eixo com carga à frente/atrás                      |           | kg | 900 / 1470       | 920 / 1730 | 920 / 1930 | 983 / 2332      |
|                   | 2.3    | Peso por eixo sem carga à frente/atrás                      |           | kg | 830 / 340        | 850 / 400  |            | 906 / 410       |
| 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 75        |            |            |                 |
|                   | 3.4    | Rodas adicionais                                            |           |    | Ø 140 x 54       |            |            |                 |
|                   | 3.5    | Rodas, número à frente/atrás (x = não motrizes)             |           |    | 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 | 1000             |            |            |                 |
| 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 | 3470             | 3370       |            | 3495            |
|                   | 4.9    | Altura do manípulo do timão em posição de marcha mín./ máx. | h14       | mm | 1170 / 1390      |            |            |                 |
|                   | 4.19   | Comprimento total                                           | l1        | mm | 2030             | 2123       |            |                 |
|                   | 4.20   | Comprimento, incluindo parte posterior do garfo             | l2        | mm | 880              | 973        |            |                 |
|                   | 4.21.1 | Largura total                                               | b1        | mm | 1100             |            |            |                 |
|                   | 4.22   | Dimensões do garfo                                          | s/<br>e/l | mm | 40 x 100 x 1150  |            |            | 40 x 120 x 1150 |
|                   | 4.23   | Classe de ligação do suporte do garfo                       |           |    | 2A               |            |            | 2B              |
|                   | 4.24   | Largura do porta garfos                                     | b3        | mm | 800              |            |            |                 |
|                   | 4.32   | Altura acima do solo no centro da distância entre eixos     | m2        | mm | 50               |            |            | 40              |
|                   | 4.34.1 | Largura de trabalho (paleta 1000 x 1200 transversalmente)   | Ast       | mm | 2252             | 2322       |            |                 |
|                   | 4.34.2 | Largura de trabalho (paleta 800x1200 longitudinal)          | Ast       | mm | 2302             | 2372       |            |                 |
|                   | 4.35   | Raio de viragem                                             | Wa        | mm | 1570             | 1640       |            |                 |

|                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                        |                                                                             |             |                   |                  |                  |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|------------------|------------------|-----------------|
| Performance                                                                                                                                                                                                                             | 5.1                                                                    | Velocidade de marcha com/sem carga (Efficiency   drivePLUS)                 | km/h        | 6 / 6   9 / 11    |                  |                  | 6 / 6   8 / 10  |
|                                                                                                                                                                                                                                         | 5.2                                                                    | Velocidade de elevação com/sem carga                                        | m/s         | 0,2 / 0,4         | 0,16 / 0,3       | 0,15 / 0,3       | 0,11 / 0,34     |
|                                                                                                                                                                                                                                         | 5.3                                                                    | Velocidade de descida com/sem carga                                         | m/s         | 0,45 / 0,35       |                  |                  | 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 / 300          | 24 / 375         |                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                         | 6.5                                                                    | Peso da bateria                                                             | kg          | 238               | 273              |                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                         | 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   0,74      | 0,86   0,83      | 1,07   -        |
|                                                                                                                                                                                                                                         | 6.6.2                                                                  | Equivalente de CO2 de acordo com EN16796 (Efficiency   PLUS)                | kg/h        | 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 sonora de acordo com EN12053, tubo do motorista            | dB (A)      | 64                |                  |                  |                 |
| - 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. |                                                                        |                                                                             |             |                   |                  |                  |                 |

Os valores na tabela aplicam-se para compartimento da bateria M com extração vertical da bateria (ERC 212b)/L com extração vertical da bateria (ERC 214b/216b/220b), mastro de elevação ZT2800/2840/2900, comprimento dos garfos 1150 mm, largura do eixo 1000 mm.

- N.º VDI 1.8 no ERC 212b/214b/216b: com mastro de elevação DZ: x - 3 mm.
- N.º VDI 1.8 no ERC 220b: com mastro de elevação DZ: x - 32 mm.
- N.º VDI 1.9 no ERC 214b/216b/220b: com compartimento da bateria M com bateria de íões de lítio: y - 72 mm.
- N.º VDI 3.7: consoante a largura do eixo definida: 1000 mm/1170 mm/1370 mm.
- N.º VDI 4.19 no ERC 212b/214b/216b: com mastro de elevação DZ: l1 + 3 mm.
- N.º VDI 4.19 no ERC 220b: com mastro de elevação DZ: l1 + 32 mm.
- N.º VDI 4.19 no ERC 214b/216b/220b: Com compartimento da bateria M com bateria de íões de lítio: l1 - 72 mm.
- N.º VDI 4.20 no ERC 212b/214b/216b: com mastro de elevação DZ: l2 + 3 mm.
- N.º VDI 4.20 no ERC 220b: com mastro de elevação DZ: l2 + 32 mm.
- N.º VDI 4.20 no ERC 214b/216b/220b: Com compartimento da bateria M com bateria de íões de lítio: l2 - 72 mm.
- N.º VDI 4.21: consoante a largura do eixo definida: 1100 mm/1270 mm/1470 mm.
- N.º VDI 4.24: opcional: 975 mm disponível.
- N.º VDI 4.34.1: diagonal conforme VDI: largura do corredor de trabalho + 203 mm/+ 203 mm/+ 259 mm (determinada segundo a distância entre rodas).
- N.º VDI 4.34.1 no ERC 212b/214b/216b: Com mastro de elevação DZ: largura do corredor de trabalho + 3 mm.
- N.º VDI 4.34.1 no ERC 220b: Com mastro de elevação DZ: largura do corredor de trabalho + 32 mm.
- N.º VDI 4.34.1 no ERC 214b/216b/220b: Com compartimento da bateria M com bateria de íões de lítio: largura do corredor de trabalho - 72 mm.
- N.º VDI 4.34.2: diagonal conforme VDI: largura do corredor de trabalho + 133 mm/+ 133 mm/+ 209 mm (determinada segundo a distância entre rodas).

- N.º VDI 4.34.2 no ERC 212b/214b/216b: Com mastro de elevação DZ: largura do corredor de trabalho + 3 mm.
- N.º VDI 4.34.2 no ERC 220b: Com mastro de elevação DZ: largura do corredor de trabalho + 32 mm.
- N.º VDI 4.34.2 no ERC 214b/216b/220b: Com compartimento da bateria M com bateria de iões de lítio: largura do corredor de trabalho - 72 mm.
- N.º VDI 4.35 no ERC 214b/216b/220b: Com compartimento da bateria M com bateria de iões de lítio: Wa - 72 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.

**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**