



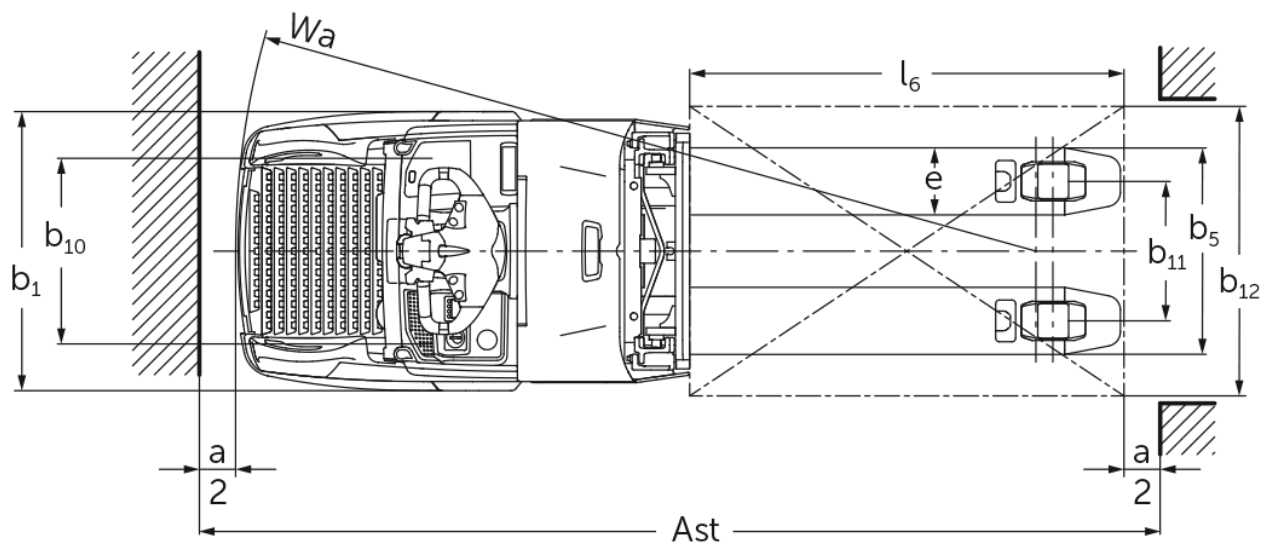
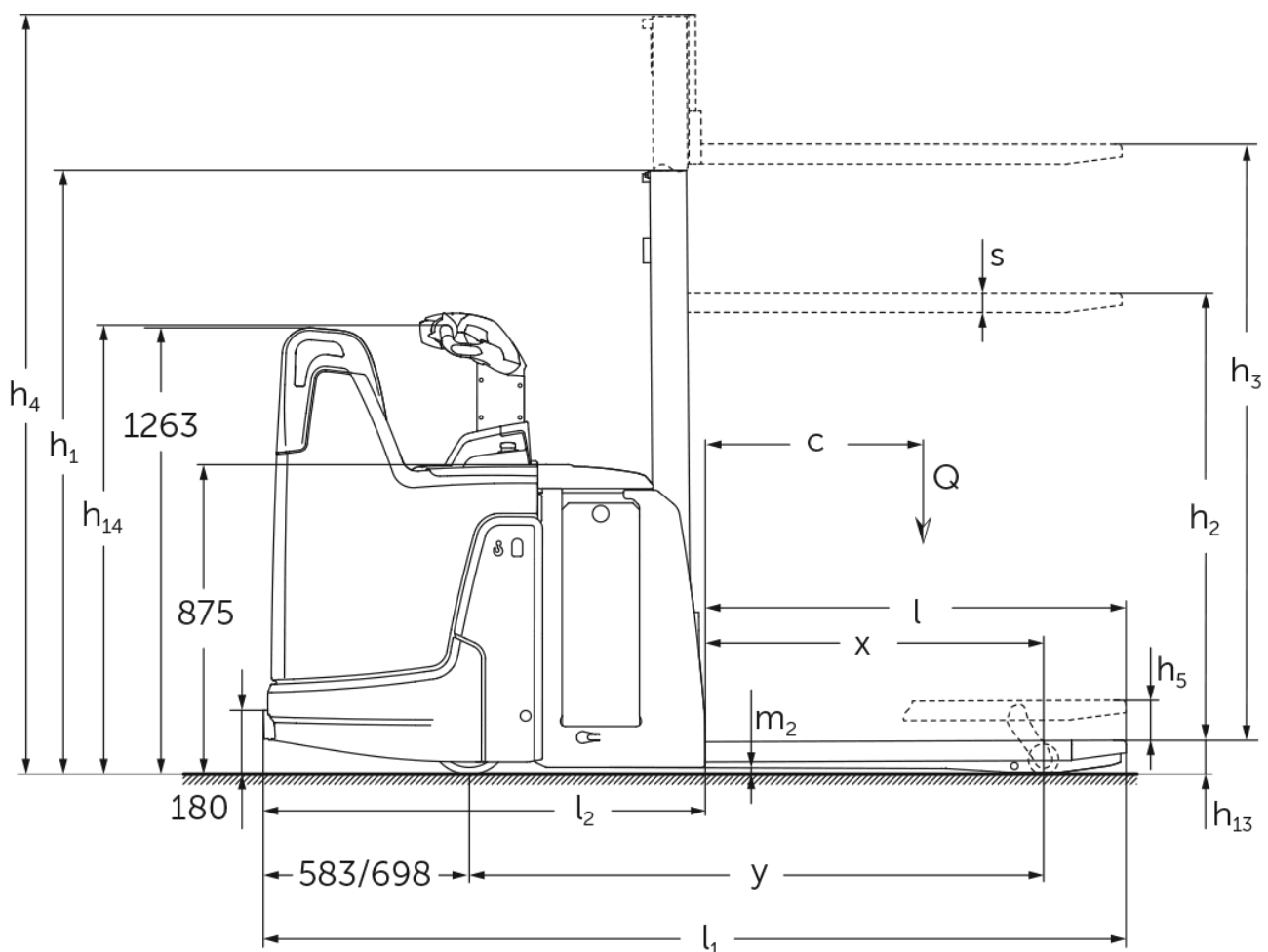
## Stacker elétrico com elevação dos braços das rodas

**ERD 120 / 220**

Elevação: 1500-2905 mm / Capacidade de carga: 2000 kg



# ERD 120 / 220





# ERD 120 / 220

| ERD 120, ERD 220, ERD 220 drivePLUS | Elevação (h3) | Altura com mastro de elevação recolhido (h1) | Elevação livre (h2) | Altura com mastro de elevação estendido (h4) |
|-------------------------------------|---------------|----------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------|
| Mastro de elevação duplo ZT         | 1660 mm       | 1306 mm                                      | 100 mm              | 2115 mm                                      |
|                                     | 2010 mm       | 1481 mm                                      | 100 mm              | 2465 mm                                      |
|                                     | 2100 mm       | 1526 mm                                      | 100 mm              | 2555 mm                                      |
|                                     | 2560 mm       | 1756 mm                                      | 100 mm              | 3015 mm                                      |
|                                     | 2900 mm       | 1926 mm                                      | 100 mm              | 3355 mm                                      |
| Mastro de elevação duplo ZZ         | 2500 mm       | 1706 mm                                      | 1250 mm             | 2956 mm                                      |
|                                     | 2900 mm       | 1906 mm                                      | 1450 mm             | 3356 mm                                      |
| Mastro de elevação simples E        | 1500 mm       | 1921 mm                                      | 1468 mm             | 1953 mm                                      |
|                                     | 1660 mm       | 2081 mm                                      | 1628 mm             | 2113 mm                                      |
|                                     | 2100 mm       | 2521 mm                                      | 2068 mm             | 2553 mm                                      |
| Mastro de elevação triplo DT        | 2050 mm       | 1213 mm                                      | 100 mm              | 2513 mm                                      |
|                                     | 2350 mm       | 1313 mm                                      | 100 mm              | 2813 mm                                      |
|                                     | 2500 mm       | 1363 mm                                      | 100 mm              | 2963 mm                                      |
|                                     | 2905 mm       | 1498 mm                                      | 100 mm              | 3368 mm                                      |

## Tabela VDI

|                   |                 |                                                              |              |                         |            |                   |
|-------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|------------|-------------------|
| Características   | 1.1             | Fabricante (nome curto)                                      |              | Jungheinrich            |            |                   |
|                   | 1.2             | Designação do modelo pelo fabricante                         |              | ERD 120                 | ERD 220    | ERD 220 drivePLUS |
|                   | 1.3             | Tração                                                       |              | Elétrico                |            |                   |
|                   | 1.4             | Modo de operação                                             |              | Plataforma/acompanhante |            |                   |
|                   | 1.5             | Capacidade de carga/carga                                    | Q kg         | 2000                    |            |                   |
|                   | 1.5.1           | Capacidade de carga nominal / carga no mastro elevado        | Q kg         | 1000                    |            |                   |
|                   | 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         | 956                     |            |                   |
|                   | 1.9             | Distância entre eixos                                        | y mm         | 1624                    |            |                   |
| Pesos             | 2.1.1           | Peso do equipamento (incluindo bateria)                      | kg           | 1010                    |            |                   |
|                   | 2.2             | Peso por eixo com carga à frente/atrás                       | kg           | 1185 / 1830             |            |                   |
|                   | 2.3             | Peso por eixo sem carga à frente/atrás                       | kg           | 750 / 260               |            |                   |
| Rodas/chassis     | 3.1             | Pneus                                                        |              | Poliuretano (PU)        |            |                   |
|                   | 3.2             | Dimensão do pneu, dianteiro                                  |              | ø 230 x 65              | ø 230 x 77 |                   |
|                   | 3.3             | Dimensão do pneu, traseiro                                   |              | ø 85 x 95 / ø 85 x 75   |            |                   |
|                   | 3.4             | Rodas adicionais                                             |              | ø 140 x 50              |            |                   |
|                   | 3.5             | Rodas, número à frente/atrás (x = não motrizes)              |              | 1x + 2 / 2 oder 4       |            |                   |
|                   | 3.6             | Distância entre centro do rasto dos pneus, à frente          | b10 mm       | 512                     |            |                   |
|                   | 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        | 1306                    |            |                   |
|                   | 4.3             | Elevação livre (h2)                                          | h2 mm        | 100                     |            |                   |
|                   | 4.4             | Elevação (h3)                                                | h3 mm        | 1660                    |            |                   |
|                   | 4.5             | Altura com mastro de elevação estendido (h4)                 | h4 mm        | 2115                    |            |                   |
|                   | 4.6             | Elevação inicial                                             | h5 mm        | 110                     |            |                   |
|                   | 4.9             | Altura do manípulo do timão em posição de marcha mín./máx.   | h14 mm       | 1230 / 1410             |            |                   |
|                   | 4.15            | Altura dos garfos, em baixo                                  | h13 mm       | 90                      |            |                   |
|                   | 4.19            | Comprimento total                                            | l1 mm        | 2084                    |            |                   |
|                   | 4.20            | Comprimento, incluindo parte posterior do garfo              | l2 mm        | 894                     |            |                   |
|                   | 4.21.1          | Largura total                                                | b1 mm        | 770                     |            |                   |
|                   | 4.22            | Dimensões do garfo                                           | s/e/<br>l mm | 56 x 185 x 1190         |            |                   |
|                   | 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        | 19                      |            |                   |
|                   | 4.34.1          | Largura de trabalho (palete 1000 × 1200 transversalmente)    | Ast mm       | 2300                    |            |                   |
|                   | 4.34.2          | Largura de trabalho (palete 800x1200 longitudinal)           | Ast mm       | 2310                    |            |                   |
| 4.35              | Raio de viragem | Wa mm                                                        | 1866         |                         |            |                   |
| Performance       | 5.1             | Velocidade de marcha com/sem carga                           | km/h         | 8,2 / 9                 | 9,5 / 12,5 | 9,5 / 14          |
|                   | 5.2             | Velocidade de elevação com/sem carga                         | m/s          | 0,17 / 0,32             |            |                   |
|                   | 5.3             | Velocidade de descida com/sem carga                          | m/s          | 0,45 / 0,35             |            |                   |
|                   | 5.7             | Capacidade de passagem em rampa com/sem carga                | %            | 8 / 16                  |            | 10 / 20           |
|                   | 5.10            | Travão de serviço                                            |              | regenerativo            |            |                   |

|                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                                               |        |             |      |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------|--------|-------------|------|------|
| Motor elétrico/sistema eletrônico                                                                                                                                                                                                       | 6.1   | Motor de tração, potência S2 60 min                           | kW     | 2           | 2,8  | 3,2  |
|                                                                                                                                                                                                                                         | 6.2   | Motor de elevação, potência a S3                              | kW     | 2,2         |      |      |
|                                                                                                                                                                                                                                         | 6.3   | Bateria segundo DIN 43531/35/36                               |        | DIN 43535 B |      |      |
|                                                                                                                                                                                                                                         | 6.4   | Voltagem da bateria/ capacidade nominal                       | V / Ah | 24 / 250    |      |      |
|                                                                                                                                                                                                                                         | 6.5   | Peso da bateria                                               | kg     | 235         |      |      |
|                                                                                                                                                                                                                                         | 6.6   | Consumo energético de acordo c/ ciclo VDI                     | kWh/h  | 0           |      |      |
|                                                                                                                                                                                                                                         | 6.6.1 | Consumo de energia de acordo com ciclo EN                     | kWh/h  | 0,68        | 0,62 | 0,71 |
|                                                                                                                                                                                                                                         | 6.6.2 | Equivalente de CO2 de acordo com a norma EN ISO 23308         | kg/h0  | 0,4         | 0,3  | 0,4  |
|                                                                                                                                                                                                                                         | 6.7   | Capacidade de despacho                                        | t/h    | 84          | 108  |      |
|                                                                                                                                                                                                                                         | 6.8.1 | Consumo de energia com capacidade máx. de despacho            | kWh/h  | 0,83        | 1,44 | 1,48 |
| Outros                                                                                                                                                                                                                                  | 8.1   | Tipo de controle de direção                                   |        | AC          |      |      |
|                                                                                                                                                                                                                                         | 10.7  | Nível de pressão acústica em conformidade com a norma EN12053 | dB (A) | 71          | 68   | 67   |
| - 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 à plataforma rebatível (virada para cima), compartimento da bateria M com extração lateral da bateria, mastro ZT1660, sistema hidráulico proporcional, comprimento do garfo 1190 mm, elevação do braço de apoio elevada.

- N.º VDI 1.5: Na operação em dois níveis: elevação do mastro máx. 1 t/carga total máx. 2 t. Permitido até uma altura de elevação h13 + h3 de 1800 mm. A carga maior deve ser transportada nos braços de apoio (inferiores).
- N.º VDI 1.8: elevação do braço de apoio descida: x + 48 mm. Com comprimento do garfo 1150 mm: x - 40 mm. Com mastro de elevação simples: x - 1 mm; mastro de elevação DT: x - 10 mm; mastro de elevação ZZ: x - 29 mm.
- N.º VDI 1.9: elevação do braço de apoio descida: y + 48 mm. Com comprimento do garfo 1150 mm: y - 40 mm. Com compartimento da bateria M com extração vertical da bateria, L com extração lateral da bateria e L alto com extração lateral da bateria: y + 72 mm; L com extração vertical da bateria: y + 117 mm.
- N.º VDI 4.9: em caso de plataforma fixa: 1256 mm (1296 mm em caso de compartimento da bateria L alto com extração lateral da bateria) ou 1204/1284 mm em caso de timão com regulação da altura.
- N.º VDI 4.19: com compartimento da bateria M com extração vertical da bateria, L com extração lateral da bateria e L alto com extração lateral da bateria: l1 + 72 mm; L com extração vertical da bateria: l1 + 117 mm. Com plataforma rebatível virada para baixo: l1 + 396 mm; plataforma compacta, fixa: l1 + 357 mm; plataforma fixa prolongada: l1 + 472 mm; plataforma em L: l1 + 477 mm. Com mastro de elevação simples: l1 + 1 mm; mastro de elevação DT: l1 + 10 mm; mastro de elevação ZZ: l1 + 29 mm.
- N.º VDI 4.20: com compartimento da bateria M com extração vertical da bateria, L com extração lateral da bateria e L alto com extração lateral da bateria: l2 + 72 mm; L com extração vertical da bateria: l2 + 117 mm. Com plataforma rebatível virada para baixo: l2 + 396 mm; plataforma compacta, fixa: l2 + 357 mm; plataforma fixa prolongada: l2 + 472 mm; plataforma em L: l2 + 477 mm. Com mastro de elevação simples: l2 + 1 mm; mastro de elevação DT: l2 + 10 mm; mastro de elevação ZZ: l2 + 29 mm.
- N.º VDI 4.34.1: com comprimento do garfo de 1150 mm: largura do corredor de trabalho - 40 mm. Com compartimento da bateria M com extração vertical da bateria, L com extração lateral da bateria e L alto com extração lateral da bateria: largura do corredor de trabalho + 72 mm; L com extração vertical da bateria: largura do corredor de trabalho + 117 mm. Com plataforma rebatível virada para baixo: largura do corredor de trabalho + 396 mm; plataforma fixa, compacta: largura do corredor de trabalho + 357 mm; plataforma fixa, prolongada: largura do corredor de trabalho + 472 mm; plataforma em L: largura do corredor de trabalho + 477 mm. Com mastro de elevação simples: largura do corredor de trabalho + 1 mm; mastro de elevação DT: largura do corredor de trabalho + 10 mm; mastro de elevação ZZ: largura do corredor de trabalho + 29 mm.
- N.º VDI 4.34.2: com comprimento do garfo de 1150 mm: largura do corredor de trabalho - 40 mm. Com compartimento da bateria M com extração vertical da bateria, L com extração lateral da bateria e L alto com extração lateral da bateria: largura do corredor de trabalho + 72 mm; L com extração vertical da bateria: largura do corredor de trabalho + 117 mm. Com plataforma rebatível virada para baixo: largura do corredor de trabalho + 396 mm; plataforma fixa, compacta: largura do corredor de trabalho + 357 mm; plataforma fixa, prolongada: largura do corredor de trabalho + 472 mm; plataforma em L: largura do corredor de trabalho + 477 mm. Com mastro de elevação simples: largura do corredor de trabalho + 1 mm; mastro de elevação DT: largura do corredor de trabalho + 10 mm; mastro de elevação ZZ: largura do corredor de trabalho + 29 mm.
- N.º VDI 4.35: com comprimento do garfo de 1150 mm: Wa - 40 mm. Com compartimento da bateria M com extração vertical da bateria, L com extração lateral da bateria e L alto com extração lateral da bateria: Wa + 72 mm; L com extração vertical da bateria: Wa + 117 mm. Com plataforma rebatível virada para baixo: Wa + 396 mm; plataforma compacta, fixa: Wa + 357 mm; plataforma

prolongada, fixa:  $W_a + 472$  mm; plataforma L:  $W_a + 477$  mm.

– N.º VDI 5.3: com sistema hidráulico a preto e branco: 0,26/0,27 m/s.

– N.º VDI 6.2: com sistema hidráulico a preto e branco: 1,9 kW.

– N.º VDI 5.1: velocidade máxima de marcha em operação em dois níveis (elevação do mastro >400 mm): ERD 120: 6 km/h; ERD 220/220 drivePLUS: 8,2 km/h.

**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**