



## **Empilhadeira elétrica patolada com elevação adicional das patolas**

**ERD 220i**

Altura de elevação: 1660-3760 mm / Capacidade de carga: 2000 kg



Technical drawing of a vehicle chassis, showing side and top views with dimensions and labels.

**Side View Dimensions and Labels:**

- Vertical dimensions:  $h_4$ ,  $h_6$ ,  $h_1$ , 1271,  $h_{14}$ ,  $h_2$ ,  $h_3$ ,  $h_{13}$ ,  $h_5$ .
- Horizontal dimensions:  $l$ ,  $c$ ,  $Q$ ,  $s$ ,  $x$ ,  $y$ ,  $m_2$ ,  $l_1$ ,  $l_2$ .
- Labels: "komfort/kompakt", "632/529".

**Top View Dimensions and Labels:**

- Vertical dimensions:  $b_1$ ,  $b_{10}$ ,  $b_5$ ,  $b_{11}$ ,  $b_{12}$ .
- Horizontal dimensions:  $a$ ,  $a/2$ ,  $Wa$ ,  $l_6$ .
- Labels: "Ast".

# ERD 220i

| ERD 220i                    | Elevação (h3) | Altura do mastro retraído (h1) | Elevação livre (h2) | Altura do mastro estendido (h4) |
|-----------------------------|---------------|--------------------------------|---------------------|---------------------------------|
| Mastro telescópico duplo ZT | 1660 mm       | 1330 mm                        | 100 mm              | 2125 mm                         |
|                             | 2010 mm       | 1505 mm                        | 100 mm              | 2475 mm                         |
|                             | 2100 mm       | 1550 mm                        | 100 mm              | 2565 mm                         |
|                             | 2560 mm       | 1780 mm                        | 100 mm              | 3025 mm                         |
|                             | 2900 mm       | 1950 mm                        | 100 mm              | 3365 mm                         |
| Mastro triplo DZ            | 3070 mm       | 1500 mm                        | 990 mm              | 3580 mm                         |
|                             | 3760 mm       | 1730 mm                        | 1220 mm             | 4270 mm                         |

# Tabela VDI

|                   |        |                                                              |              |                  |
|-------------------|--------|--------------------------------------------------------------|--------------|------------------|
| Características   | 1.2    | Designação do modelo pelo fabricante                         |              | ERD 220i         |
|                   | 1.3    | Tração                                                       |              | Elétrico         |
|                   | 1.4    | Modo de operação                                             |              | Timão            |
|                   | 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         | 959              |
|                   | 1.9    | Distância entre eixos                                        | y mm         | 1495             |
| Pesos             | 2.1.1  | Peso do equipamento (incluindo bateria)                      | kg           | 1055             |
|                   | 2.2    | Peso por eixo com carga à frente/atrás                       | kg           | 1245 / 1810      |
|                   | 2.3    | Peso por eixo sem carga à frente/atrás                       | kg           | 835 / 220        |
| Rodas/chassis     | 3.1    | Pneus                                                        |              | Poliuretano (PU) |
|                   | 3.2    | Dimensão do pneu, dianteiro                                  |              | ø 230x77         |
|                   | 3.3    | Dimensão do pneu, traseiro                                   |              | ø 85x95          |
|                   | 3.4    | Rodas adicionais                                             |              | ø 140x57         |
|                   | 3.5    | Rodas, quantidade dianteira/traseira (x=tracionadas)         |              | 1x +2            |
|                   | 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 do mastro retraído (h1)                               | h1 mm        | 1505             |
|                   | 4.3    | Elevação livre (h2)                                          | h2 mm        | 100              |
|                   | 4.4    | Elevação (h3)                                                | h3 mm        | 2010             |
|                   | 4.5    | Altura do mastro estendido (h4)                              | h4 mm        | 2475             |
|                   | 4.6    | Elevação inicial                                             | h5 mm        | 120              |
|                   | 4.9    | Altura do manípulo do timão em posição de marcha mín./máx.   | h14 mm       | 1215 / 1275      |
|                   | 4.15   | Altura dos garfos, em baixo                                  | h13 mm       | 94               |
|                   | 4.19   | Comprimento total                                            | l1 mm        | 2358             |
|                   | 4.20   | Comprimento, incluindo parte posterior do garfo              | l2 mm        | 1168             |
|                   | 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 externa dos garfos                                 | 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       | 2564             |
|                   | 4.34.2 | Largura de trabalho (paleta 800x1200 longitudinal)           | Ast mm       | 2574             |
|                   | 4.35   | Raio de viragem                                              | Wa mm        | 2133             |

|                                   |       |                                                                              |        |                               |
|-----------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------|
| Performance                       | 5.1   | Velocidade de deslocamento com/sem carga (Efficiency   drivePLUS)            | km/h   | 9 / 12,5   9 / 14             |
|                                   | 5.2   | Velocidade de elevação com/sem carga                                         | m/s    | 0,21 / 0,37                   |
|                                   | 5.3   | Velocidade de descida com/sem carga                                          | m/s    | 0,49 / 0,44                   |
|                                   | 5.7   | Capacidade de subida da rampa com/sem carga                                  | %      | 8 / 16                        |
|                                   | 5.8   | Capacidade máx. subida da rampa com/sem carga                                | %      | 8 / 16                        |
|                                   | 5.10  | Travão de serviço                                                            |        | regenerativo                  |
| Motor elétrico/sistema eletrônico | 6.1   | Motor de tração, potência no regime S2 60 min (Efficiency   drivePLUS)       | kW     | 2,8   3,2                     |
|                                   | 6.2   | Motor de elevação, potência no regime S3                                     | kW     | 2,2                           |
|                                   | 6.3   | Bateria segundo DIN 43531/35/36                                              |        | Bateria de lítio Jungheinrich |
|                                   | 6.4   | Voltagem da bateria/ capacidade nominal                                      | V / Ah | 24 / 260                      |
|                                   | 6.5   | Peso da bateria                                                              | kg     | 100                           |
|                                   | 6.6.1 | Consumo de energia conforme ciclo EN (Efficiency   PLUS)                     | kWh/h  | 0,6   0,65                    |
|                                   | 6.6.2 | Equivalente CO2- Conforme a norma EN 16796 (Efficiency   PLUS)               | kg/h   | 0,3   0,4                     |
|                                   | 6.7   | Desempenho da movimentação (Efficiency   PLUS)                               | t/h    | 100   106                     |
|                                   | 6.8   | Eficiência de rotatividade de acordo com VDI 2198 (PLUS) (Efficiency   PLUS) | t/kWh  | 106   105                     |
|                                   | 6.8.1 | Consumo de energia com máximo desempenho da movimentação (Efficiency   PLUS) | kWh/h  | 0,94   1,01                   |
| Outros                            | 10.7  | Schalldruckpegel nach EN12053                                                | dB (A) | 67,1                          |

- Esta ficha técnica, conforme diretriz VDI 2198, menciona apenas os valores técnicos do veículo padrão. Pneus diferentes, outros tipos de mastro, acessórios adicionais etc. podem fornecer outros valores.

Os valores da tabela aplicam-se a plataforma do operador fixa, compartimento da bateria M integrado, mastro ZT2010, sem teto de proteção para o operador, elevação da patola levantada.

Altura de embarque na plataforma do operador: 202 / 214 mm (plataforma do operador padrão / suspensão da plataforma do operador ajustável).

Desimpedimento do piso no final da plataforma do operador: 117 / 98 mm (plataforma do operador padrão / plataforma do operador compacta).

O teto de proteção para o operador está disponível como opcional, e é obrigatório para mastros com  $h_3 > 2.300$  mm. (VDI-Nr. 4.7 altura do teto de proteção:  $h_6 = 2300$  mm; VDI-Nr. 4.8 altura da plataforma ao piso com a plataforma do operador descarregada:  $h_7 = 2037 / 2025$  mm (plataforma do operador padrão / suspensão da plataforma do operador ajustável)).

- VDI-Nr. 1.5: Na empilhadeira em dois níveis: Elevação do mastro máx. 1 t / carga total máx. 2 t. Permitido até uma altura de elevação  $h_{13} + h_3$  de 1800 mm. A carga maior deve ser transportada sobre as patolas (na parte inferior).

- VDI-Nr. 1.8: Elevação da patola abaixada:  $x + 46$  mm. Com comprimento do garfo 1150 mm:  $x - 40$  mm. Com mastro DZ  $x - 18$  mm.

- VDI-Nr. 1.9: Elevação da patola abaixada:  $y + 46$  mm. Com comprimento do garfo 1150 mm:  $y - 40$  mm.

- VDI-Nr. 4.19: Com comprimento do garfo 1150 mm:  $l_1 - 40$  mm. Com plataforma do operador compacta:  $l_1 - 103$  mm. Com mastro DZ:  $l_1 + 18$  mm.

- VDI-Nr. 4.20: Com plataforma do operador compacta:  $l_2 - 103$  mm. Com mastro DZ:  $l_2 + 18$  mm.

- VDI-Nr. 4.34.1: Com comprimento do garfo 1150 mm: Largura do corredor de trabalho - 40 mm. Com plataforma do operador compacta: Largura do corredor de trabalho - 103 mm. Com mastro DZ: Largura do corredor de trabalho + 18 mm.

- VDI-Nr. 4.34.2: Com comprimento do garfo 1150 mm: Largura do corredor de trabalho - 40 mm. Com plataforma do operador compacta: Largura do corredor de trabalho - 103 mm. Com mastro DZ: Largura do corredor de trabalho + 10 mm.

- VDI-Nr. 4.35: Elevação da patola abaixada:  $W_a + 46$  mm. Com comprimento do garfo 1150 mm:  $W_a - 40$  mm. Com plataforma do operador compacta:  $W_a - 103$  mm.

- VDI-Nr. 5.1: Velocidade de direção na operação em dois andares (elevação do mastro  $> 400$  mm): Pacote de performance Efficiency: 7 km/h até 1400 mm; pacote de performance drivePLUS: 8,2 km/h até 1400 mm; acima de 1400 mm, redução adicional da velocidade conforme a carga e a altura de elevação.

**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](mailto:contato@jungheinrich.com.br)  
[www.jungheinrich.com.br](http://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

