



## **Empilhadeira elétrica com operador a pé**

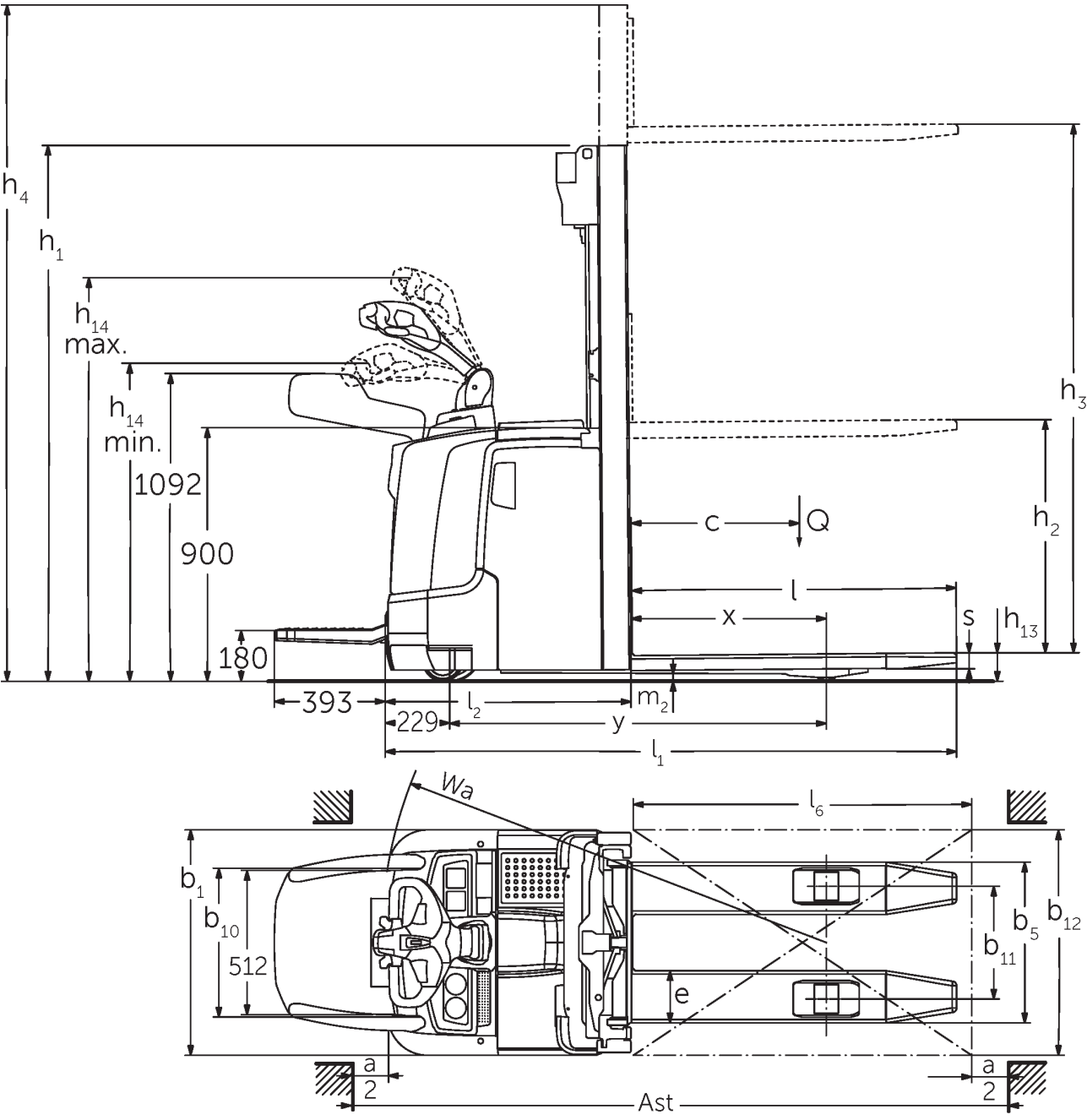
**ERC 212-220**

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

**LI-ION**  
technology

**JUNGHEINRICH**

ERC 212-220



Desenho cotado ERC 2

# ERC 212-220

| ERC 212                     | 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 214                     | 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 214, ERC 216            | 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 216                     | 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 220                     | 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

|                   |        |                                                                           |                                  |                   |                  |                  |                 |
|-------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|------------------|------------------|-----------------|
| Características   | 1.1    | Fabricante (nome curto)                                                   |                                  | Jungheinrich      |                  |                  |                 |
|                   | 1.2    | Denominação do fabricante                                                 |                                  | ERC 212           | ERC 214          | ERC 216          | ERC 220         |
|                   | 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            |
|                   | 1.6    | Distância do centro de gravidade da carga                                 | c    mm                          | 600               |                  |                  |                 |
|                   | 1.8    | Distância da carga                                                        | x    mm                          | 688               | 667              |                  |                 |
|                   | 1.9    | Distância entre rodas                                                     | y    mm                          | 1264              |                  |                  | 1336            |
|                   | Pesos  | 2.1.1                                                                     | Peso próprio (incluindo bateria) | kg                | 1130             | 1200             | 1220            |
| 2.2               |        | Carga por eixo com carga dianteira/traseira                               | kg                               | 890 / 1440        | 960 / 1640       | 980 / 1840       | 983 / 2332      |
| 2.3               |        | Carga por eixo sem carga dianteira/traseira                               | kg                               | 830 / 300         | 880 / 320        | 890 / 330        | 924 / 392       |
| 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 110 / 85   |                  |                  | Ø 85 x 85       |
|                   | 3.4    | Rodas adicionais                                                          |                                  | Ø 140 x 54        |                  |                  |                 |
|                   | 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                         | 400               |                  |                  |                 |
| 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            |
|                   | 4.9    | 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                         | 1955              | 1976             |                  | 2048            |
|                   | 4.20   | Comprimento incluindo a parte inferior do garfo                           | l2    mm                         | 805               | 826              |                  | 898             |
|                   | 4.21.1 | Largura total                                                             | b1    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                          | 28                |                  |                  | 18              |
|                   | 4.34.1 | Largura do corredor de trabalho (paleta 1000x1200 na posição transversal) | Ast   mm                         | 2170              | 2191             |                  | 2263            |
|                   | 4.34.2 | Largura do corredor de trabalho (paleta 800x1200 na posição longitudinal) | Ast   mm                         | 2220              | 2241             |                  | 2313            |
|                   | 4.35   | Raio de direção                                                           | Wa   mm                          | 1508              |                  |                  | 1580            |
| Performance       | 5.1    | Velocidade de deslocamento 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. subida da rampa com/sem carga (Efficiency   drivePLUS)    | %                                | 10 / 16   10 / 20 | 9 / 16   10 / 20 | 8 / 16   10 / 20 | 5 / 16   6 / 16 |
|                   | 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 / 300    |             | 24 / 375    |
|                                                                                                                                                                                                              | 6.5   | Peso da bateria                                                              | kg     | 238         |             | 273         |
|                                                                                                                                                                                                              | 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 |
|                                                                                                                                                                                                              | 6.6.2 | Equivalente CO2- Conforme a norma EN 16796 (Efficiency   PLUS)               | kg/h   | 0,3   0,3   | 0,4   0,4   | 0,5   0,4   |
|                                                                                                                                                                                                              | 6.7   | Desempenho da movimentação (Efficiency   PLUS)                               | t/h    | 56   57     | 64   65     | 71   73     |
|                                                                                                                                                                                                              | 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 |
| Outros                                                                                                                                                                                                       | 8.1   | Tipo de controle da unidade                                                  |        | AC          |             |             |
|                                                                                                                                                                                                              | 10.7  | Nível sonoro conforme EN 12053                                               | dB (A) | 64          |             |             |
| - 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 na tabela aplicam-se a compartimento da bateria M-remoção vertical da bateria-(ERC 212/214/216), L-remoção vertical da bateria/remoção lateral da bateria (ERC 220), mastro ZT2800/2840/2900 mm.

- VDI-Nr. 1.8 com ERC 212/214/216: Com mastro DZ: x - 42 mm.
- VDI-Nr. 1.8 com ERC 220: Com compartimento da bateria L-remoção vertical da bateria ou L-remoção lateral da bateria e mastro DZ-: x - 1 mm, M lítio e mastro DZ: x - 71 mm.
- VDI-Nr. 1.9 com ERC 212/214/216: Com compartimento da bateria M lítio: y + 0 mm, L-remoção vertical da bateria ou L-remoção lateral da bateria: y + 72 mm.
- VDI-Nr. 1.9 com ERC 220: Com compartimento da bateria L-remoção vertical da bateria ou L-remoção lateral da bateria e mastro DZ-: y + 70 mm, M lítio y - 72 mm.
- VDI-Nr. 3.3: Tandem: Ø85 x 75 mm.
- VDI-Nr. 4.19 com ERC 212/214/216: Com mastro DZ: l1 + 42 mm; com compartimento da bateria M lítio: l1 + 0 mm, L-remoção vertical da bateria ou L-remoção lateral da bateria: l1 + 72 mm.
- VDI-Nr. 4.19 com ERC 220: Com mastro DZ: l1 + 71 mm. Com compartimento da bateria M lítio: l1 - 72 mm.
- VDI-Nr. 4.20 com ERC 212/214/216: Com mastro DZ: l2 + 42 mm; com compartimento da bateria M lítio: l2 + 0 mm, L-extração vertical da bateria ou L-remoção lateral da bateria: l2 + 72 mm.
- VDI-Nr. 4.20 com ERC 220: Com mastro DZ: l2 + 71 mm. Com compartimento da bateria M lítio: l2 - 72 mm.
- VDI-Nr. 4.34.1 com ERC 212/214/216: Diagonal conforme VDL: Largura do corredor de trabalho + 215 mm; com compartimento da bateria M lítio: Largura do corredor de trabalho + 0 mm, L-remoção vertical da bateria ou L-remoção lateral da bateria: Largura do corredor de trabalho + 72 mm; com mastro DZ: Largura do corredor de trabalho + 42 mm.
- VDI-Nr. 4.34.1 com ERC 220: Diagonal conforme VDL: Largura do corredor de trabalho + 215 mm; com mastro DZ: Largura do corredor de trabalho + 71 mm. Com compartimento da bateria M lítio: Largura do corredor de trabalho - 72 mm.
- VDI-Nr. 4.34.2 com ERC 212/214/216: Diagonal conforme VDL: Largura do corredor de trabalho + 138 mm; com compartimento da bateria M lítio: Largura do corredor de trabalho + 0 mm, L-remoção vertical da bateria ou L-remoção lateral da bateria: Largura do corredor de trabalho + 72 mm; com mastro DZ: Largura do corredor de trabalho + 42 mm.
- VDI-Nr. 4.34.2 com ERC 220: Diagonal conforme VDL: Largura do corredor de trabalho + 138 mm; com mastro DZ: Largura do corredor de trabalho + 71 mm. Com compartimento da bateria M lítio: Largura do corredor de trabalho - 72 mm.
- VDI-Nr. 4.35 com ERC 212/214/216: Com compartimento da bateria M lítio: Wa + 0 mm, L-extração vertical da bateria ou L-remoção lateral da bateria: Wa + 72 mm.
- VDI-Nr. 4.35 com ERC 220: Com mastro DZ: Wa - + 70 mm; Com compartimento da bateria M lítio: Wa - 72 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.

**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

