



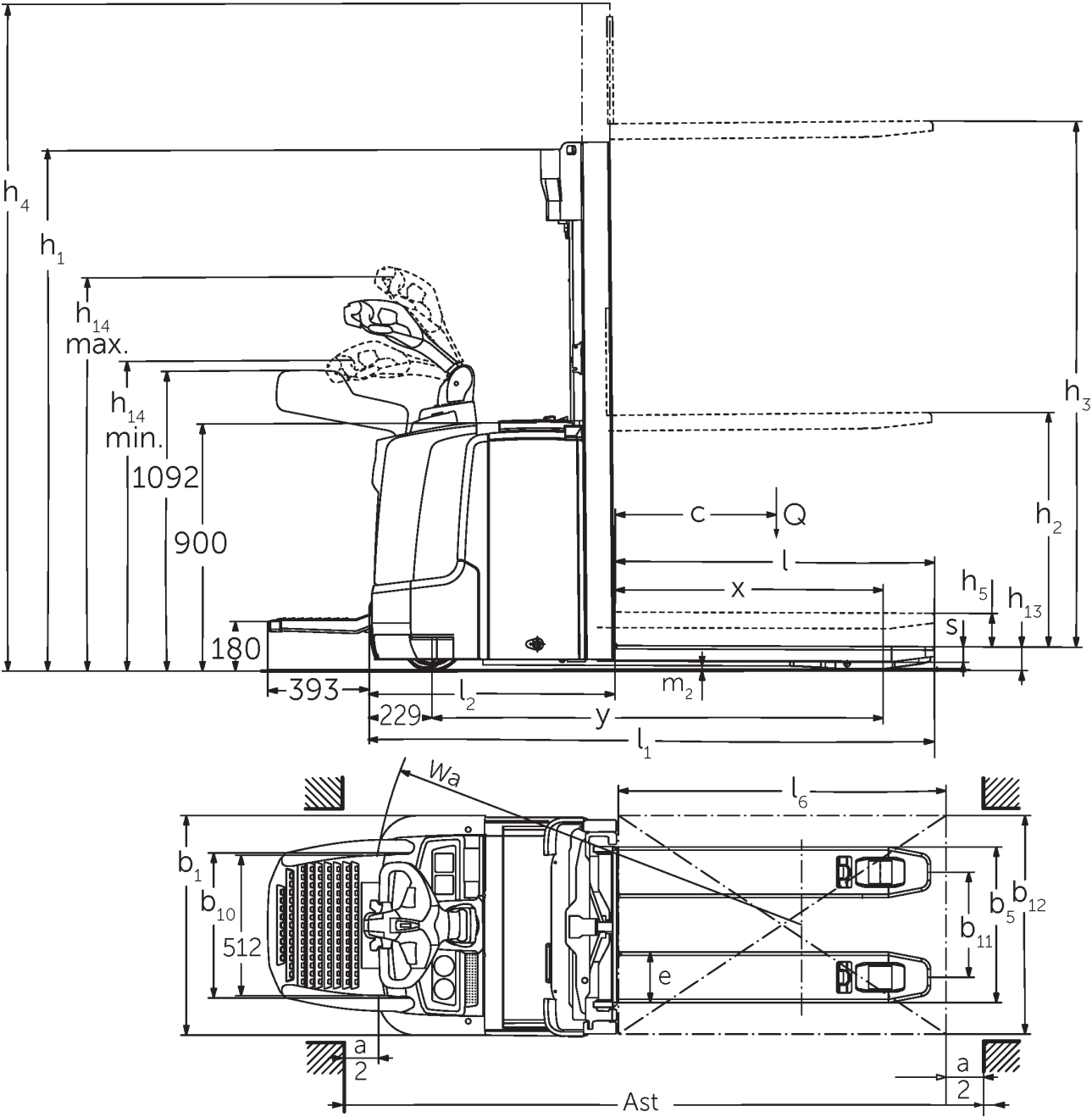
## **Empilhadeira elétrica patolada com elevação adicional das patolas**

**ERC 212z-220z**

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



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

|                   |                       |                                                                           |           |                  |             |             |             |
|-------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|-------------|-------------|-------------|
| Características   | 1.1                   | Fabricante (nome curto)                                                   |           | Jungheinrich     |             |             |             |
|                   | 1.2                   | Denominação do fabricante                                                 |           | ERC 212z         | ERC 214z    | ERC 216z    | ERC 220z    |
|                   | 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/ 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               |             |             |             |
|                   | 4.34.1                | Largura do corredor de trabalho (paleta 1000x1200 na posição transversal) | Ast mm    | 2252             | 2273        |             |             |
|                   | 4.34.2                | Largura do corredor de trabalho (paleta 800x1200 na posição longitudinal) | Ast mm    | 2302             | 2323        |             |             |
|                   | 4.35                  | Raio de direção                                                           | Wa mm     | 1812             | 1833        |             |             |

|                                                                                                                                                                                                              |                                                                              |                                                                        |             |                   |                  |                  |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|------------------|------------------|-----------------|
| 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 / -         | 0,15 / 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 CO2- Conforme a norma EN 16796 (Efficiency   PLUS)         | kg/h        | 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                |                  |                  |                 |
| - 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 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](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

