



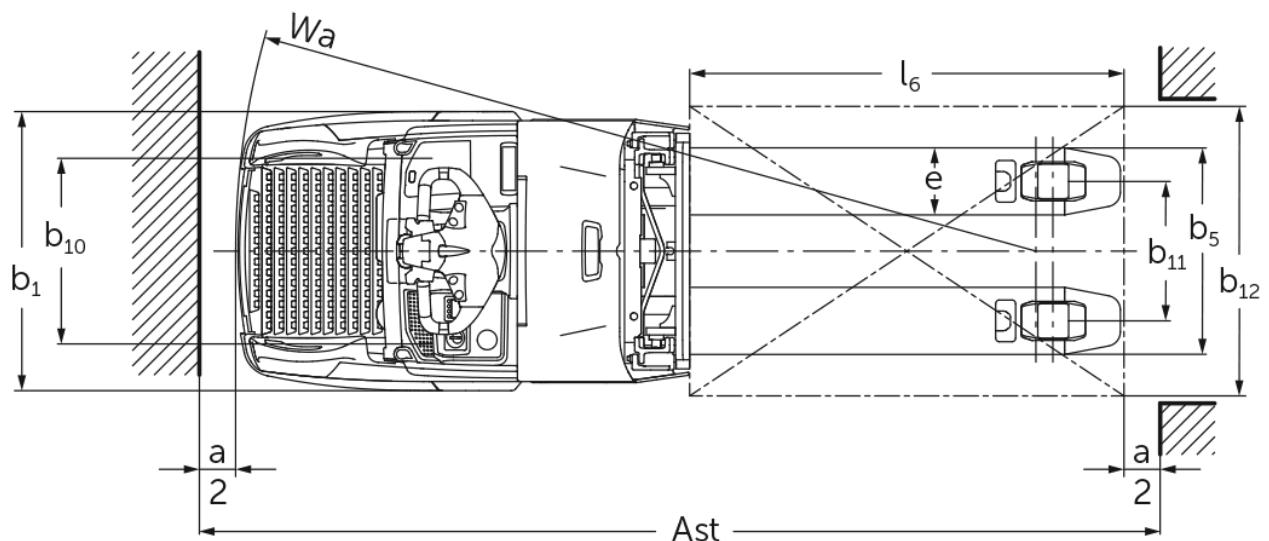
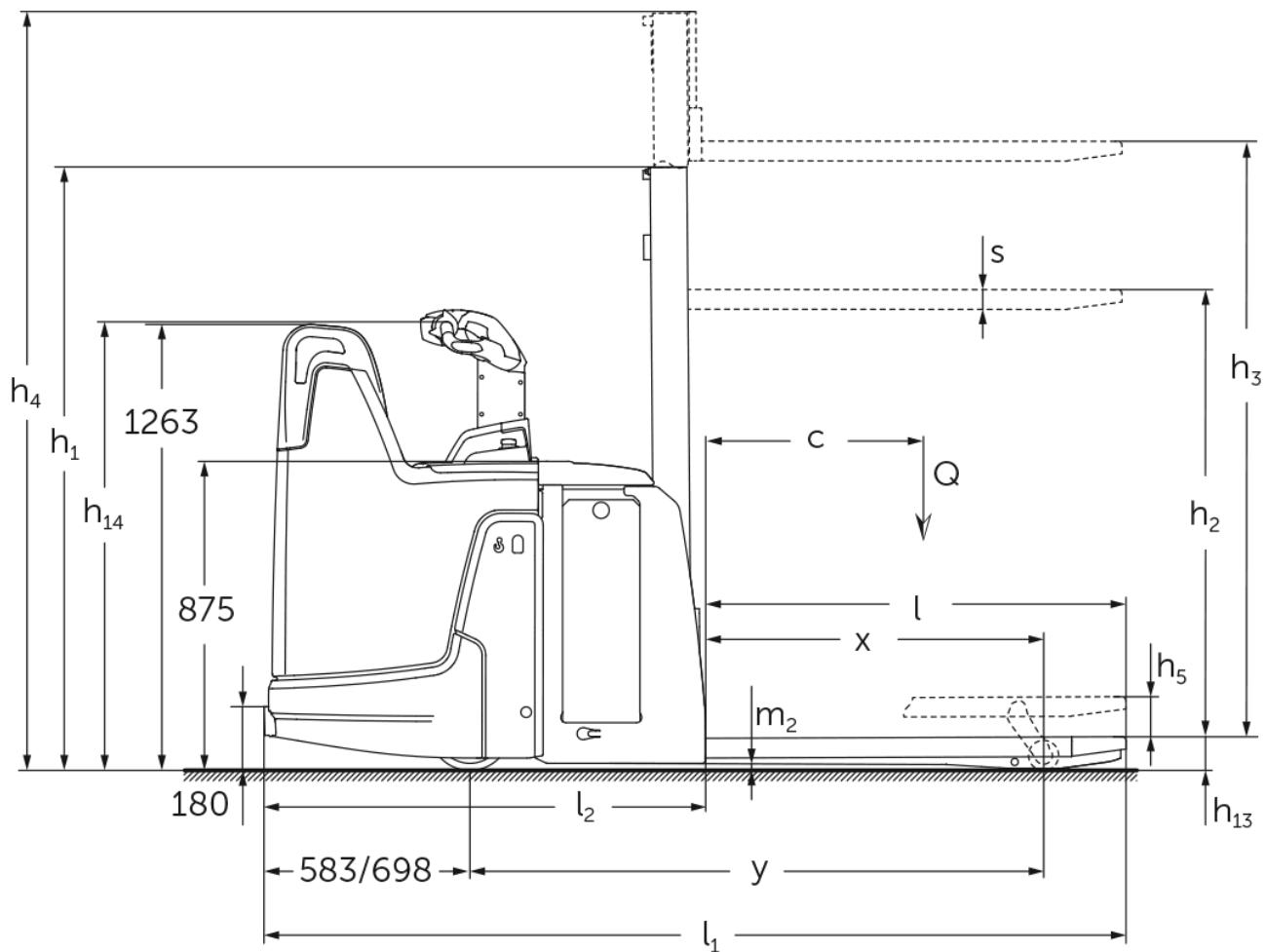
## **Empilhadeira elétrica patolada com elevação adicional das patolas ERD 120 / 220**

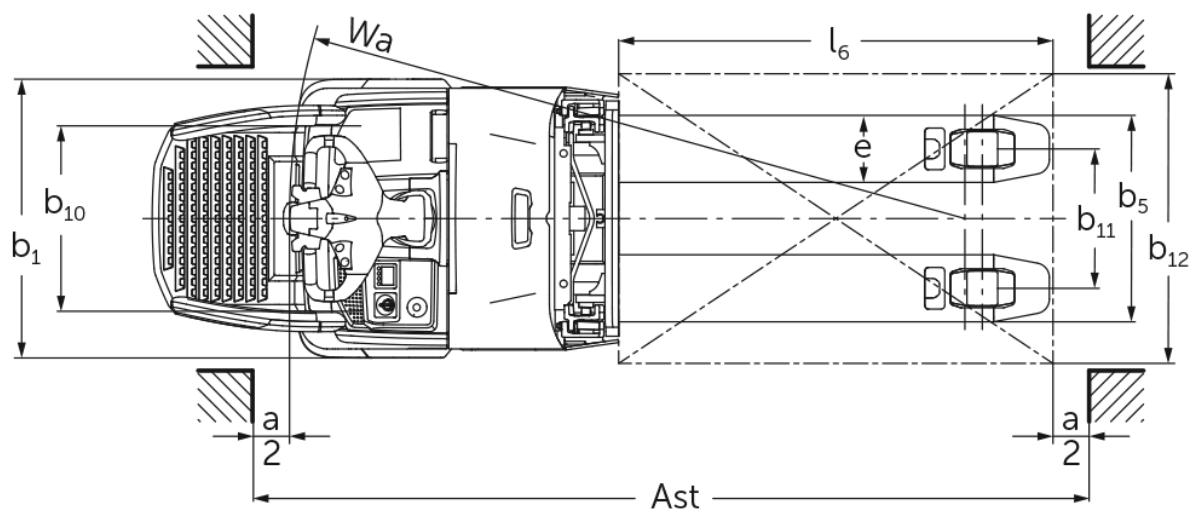
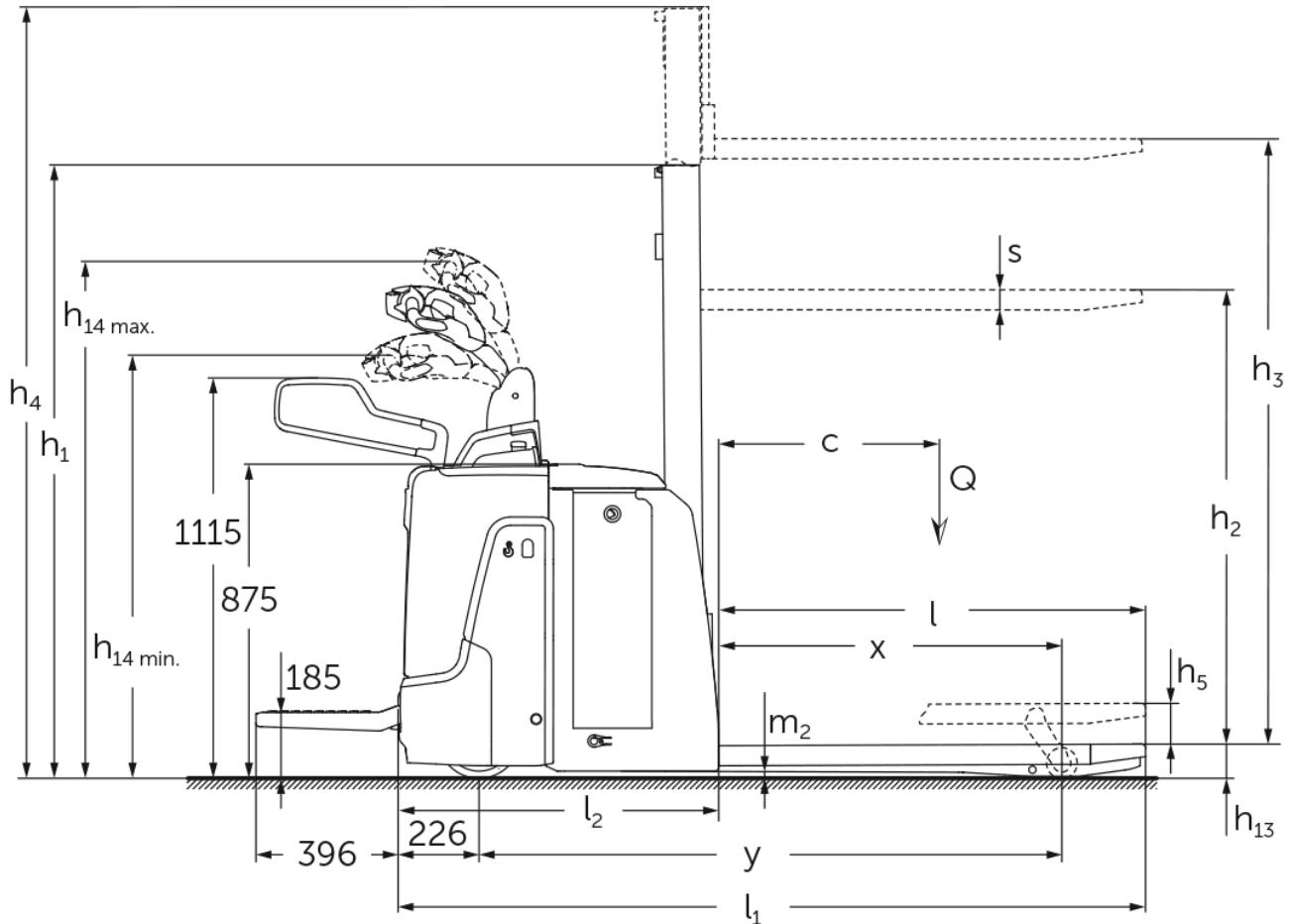
Altura de elevação: 1500-2905 mm / Capacidade de carga: 2000 kg

**Li-ION**  
technology

**JUNGHEINRICH**

ERD 120 / 220





## ERD 120 / 220

| ERD 120, ERD 220, ERD 220 drivePLUS | Elevação (h3) | Altura do mastro retraído (h1) | Elevação livre (h2) | Altura do mastro estendido (h4) |
|-------------------------------------|---------------|--------------------------------|---------------------|---------------------------------|
| Mastro 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 telescópico 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                         |
| Mastro telescópico duplo ZZ         | 2900 mm       | 1926 mm                        | 100 mm              | 3355 mm                         |
|                                     | 2500 mm       | 1706 mm                        | 1250 mm             | 2956 mm                         |
|                                     | 2900 mm       | 1906 mm                        | 1450 mm             | 3356 mm                         |
| Mastro 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    | Denominação do fabricante   |           | ERD 120   ERD 220   ERD 220 drivePLUS |
|                   | 1.3    | Unidade de tração   |           | Elétrico                              |
|                   | 1.4    | Tipo de operação  |           | Em pé/a pé                            |
|                   | 1.5    | Capacidade de carga/carga   | Q kg      | 2000                                  |
|                   | 1.5.1  | Capacidade nominal/carga na elevação do mastro                            | Q kg      | 1000                                  |
|                   | 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      | 956                                   |
|                   | 1.9    | Distância entre rodas   | y mm      | 1624                                  |
| Pesos             | 2.1.1  | Peso próprio (incluindo bateria)  | kg        | 1010                                  |
|                   | 2.2    | Carga por eixo com carga dianteira/traseira                               | kg        | 1185 / 1830                           |
|                   | 2.3    | Carga por eixo sem carga dianteira/traseira                               | kg        | 750 / 260                             |
| Rodas/chassis     | 3.1    | Pneus   |           | Poliuretano (PU)                      |
|                   | 3.2    | Tamanho do pneu, dianteiro  |           | ø 230 x 65   ø 230 x 77               |
|                   | 3.3    | Tamanho do pneu, traseiro   |           | ø 85 x 95 / ø 85 x 75                 |
|                   | 3.4    | Rodas adicionais  |           | ø 140 x 50                            |
|                   | 3.5    | Rodas, quantidade dianteira/traseira (x=tracionadas)                      |           | 1x + 2 / 2 oder 4                     |
|                   | 3.6    | Distância entre rodas, dianteira  | b10 mm    | 512                                   |
|                   | 3.7    | Distância entre rodas, traseira   | b11 mm    | 385                                   |
| Dimensões básicas | 4.2    | Altura do mastro retraído (h1)  | h1 mm     | 1306                                  |
|                   | 4.3    | Elevação livre (h2)   | h2 mm     | 100                                   |
|                   | 4.4    | Elevação (h3)   | h3 mm     | 1660                                  |
|                   | 4.5    | Altura do mastro estendido (h4)   | h4 mm     | 2115                                  |
|                   | 4.6    | Elevação inicial  | h5 mm     | 110                                   |
|                   | 4.9    | Altura da alavanca do timão na posição de direção mín./máx.               | h14 mm    | 1230 / 1410                           |
|                   | 4.15   | Altura rebaixada  | h13 mm    | 90                                    |
|                   | 4.19   | Comprimento total   | l1 mm     | 2084                                  |
|                   | 4.20   | Comprimento incluindo a parte inferior do garfo                           | l2 mm     | 894                                   |
|                   | 4.21.1 | Largura total   | b1 mm     | 770                                   |
|                   | 4.22   | Dimensões do garfo  | s/ e/l mm | 56 x 185 x 1190                       |
|                   | 4.25   | Distância externa dos garfos  | b5 mm     | 570                                   |
|                   | 4.32   | Desimpedimento do piso no centro da distância entre rodas                 | m2 mm     | 19                                    |
|                   | 4.34.1 | Largura do corredor de trabalho (paleta 1000x1200 na posição transversal) | Ast mm    | 2300                                  |
|                   | 4.34.2 | Largura do corredor de trabalho (paleta 800x1200 na posição longitudinal) | Ast mm    | 2310                                  |
|                   | 4.35   | Raio de direção   | Wa mm     | 1866                                  |
| Performance       | 5.1    | Velocidade de deslocamento 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 subida da rampa com/sem carga                               | %         | 8 / 16   10 / 20                      |
|                   | 5.10   | Freio de serviço  |           | regenerativo                          |

|                                   |       |   |                   |      |             |      |
|-----------------------------------|-------|---|-------------------|------|-------------|------|
| Motor elétrico/sistema eletrônico | 6.1   | Motor de tração, potência no regime S2 60 min                     | kW                | 2    | 2,8         | 3,2  |
|                                   | 6.2   | Motor de elevação, potência no regime S3                          | kW                |      | 2,2         |      |
|                                   | 6.3   | Bateria conforme DIN 43531/35/36                                  |                   |      | DIN 43535 B |      |
|                                   | 6.4   | Tensão da bateria/capacidade nominal                              | V / Ah            |      | 24 / 250    |      |
|                                   | 6.5   | Peso da bateria   | kg                |      | 235         |      |
|                                   | 6.6   | Consumo energético conforme ciclo VDI                             | kWh/h             |      | 0           |      |
|                                   | 6.6.1 | Consumo de energia conforme ciclo EN                              | kWh/h             | 0,68 | 0,62        | 0,71 |
|                                   | 6.6.2 | Equivalente de CO <sub>2</sub> de acordo com a norma EN ISO 23308 | kg/h <sub>0</sub> | 0,4  | 0,3         | 0,4  |
| Outros                            | 6.7   | Desempenho da movimentação  | t/h               | 84   |             | 108  |
|                                   | 6.8.1 | Consumo de energia com máximo desempenho da movimentação          | kWh/h             | 0,83 | 1,44        | 1,48 |
| 8.1                               |       | Tipo de controle da unidade                                       |                   |      | AC          |      |
| 10.7                              |       | Nível sonoro conforme EN 12053                                    | dB (A)            | 71   | 68          | 67   |

- 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 à plataforma do operador articulada (dobrada), compartimento da bateria M-remoção lateral da bateria, mastro ZT1660, sistema hidráulico proporcional, comprimento do garfo 1190 mm, elevação da patola.

- VDI-Nr. 1.5: Na empiladeira 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 sobre as patolas (na parte inferior).
- VDI-Nr. 1.8: Elevação da patola abaixada: x + 48 mm. Com comprimento do garfo 1150 mm: x - 40 mm. Com mastro de elevação simples: x - 1 mm; mastro telescópico DT: x - 10 mm; mastro ZZ: x - 29 mm.
- VDI-Nr. 1.9: Elevação da patola abaixada: y + 48 mm. Com comprimento do garfo 1150 mm: y - 40 mm. Com compartimento da bateria M-VBE, L-SBE e L-alto-SBE: y + 72 mm; L-VBE: y + 117 mm.
- VDI-Nr. 4.9: Com plataforma do operador fixa: 1.256 mm (1.296 mm com compartimento da bateria L-alto-remoção lateral da bateria) ou 1.204/1.284 mm com timão de altura ajustável.
- VDI-Nr. 4.19: Com compartimento da bateria M-VBE, L-SBE e L-alto-SBE: l1 + 72 mm; L-VBE: l1 + 117 mm. Com plataforma articulada: l1 + 396 mm; plataforma fixa compacta: l1 + 357 mm; plataforma estendida, fixa: l1 + 472 mm; Plataforma L: l1 + 477 mm. Com mastro de elevação simples: l1 + 1 mm; mastro telescópico DT: l1 + 10 mm; mastro ZZ: l1 + 29 mm.
- VDI-Nr. 4.20: Com compartimento da bateria M-VBE, L-SBE e L-alto-SBE: l2 + 72 mm; L-VBE: l2 + 117 mm. Com plataforma articulada: l2 + 396 mm; plataforma fixa compacta: l2 + 357 mm; plataforma estendida, fixa: l2 + 472 mm; Plataforma L: l2 + 477 mm. Com mastro de elevação simples: l2 + 1 mm; mastro telescópico DT: l2 + 10 mm; mastro ZZ: l2 + 29 mm.
- VDI-Nr. 4.34.1: Com comprimento do garfo 1150 mm: Largura do corredor de trabalho - 40 mm. Com compartimento da bateria M-remoção vertical da bateria, L-remoção lateral da bateria e L-alto-remoção lateral da bateria: Largura do corredor de trabalho + 72 mm; L-remoção vertical da bateria: Largura do corredor de trabalho + 117 mm. Com plataforma articulada dobrada para baixo: Largura do corredor de trabalho + 396 mm; plataforma fixa, compacta: Largura do corredor de trabalho + 357 mm; plataforma estendida, fixa: Largura do corredor de trabalho + 472 mm; plataforma L: Largura do corredor de trabalho + 477 mm. Com mastro de elevação simples: Largura do corredor de trabalho + 1 mm; mastro telescópico DT: Largura do corredor de trabalho + 10 mm; mastro ZZ: Largura do corredor de trabalho + 29 mm.
- VDI-Nr. 4.34.2: Com comprimento do garfo 1150 mm: Largura do corredor de trabalho - 40 mm. Com compartimento da bateria M-remoção vertical da bateria, L-remoção lateral da bateria e L-alto-remoção lateral da bateria: Largura do corredor de trabalho + 72 mm; L-remoção vertical da bateria: Largura do corredor de trabalho + 117 mm. Com plataforma articulada dobrada para baixo: Largura do corredor de trabalho + 396 mm; plataforma fixa, compacta: Largura do corredor de trabalho + 357 mm; plataforma estendida, fixa: Largura do corredor de trabalho + 472 mm; plataforma L: Largura do corredor de trabalho + 477 mm. Com mastro de elevação simples: Largura do corredor de trabalho + 1 mm; mastro telescópico DT: Largura do corredor de trabalho + 10 mm; mastro ZZ: Largura do corredor de trabalho + 29 mm.
- VDI-Nr. 4.35: Com comprimento do garfo 1150 mm: Wa - 40 mm. Com compartimento da bateria M-remoção vertical da bateria, L-remoção lateral da bateria e L-alto-remoção lateral da bateria: Wa + 72 mm; L-remoção vertical da bateria: Wa + 117 mm. Com plataforma articulada dobrada para baixo: Wa + 396 mm; plataforma fixa, compacta: Wa + 357 mm; plataforma estendida, fixa: Wa + 472 mm; plataforma L: Wa + 477 mm.
- VDI-Nr. 5.3: Para sistema hidráulico preto e branco: 0,26 / 0,27 m/s.
- VDI-Nr. 6.2: Para sistema hidráulico preto e branco: 1,9 kW.

- VDI-Nr. 5.1: Velocidade de direção máxima na operação em dois andares (elevação do mastro >400 mm): ERD 120: 6 km/h, ERD 220/220 drivePLUS: 8,2 km/h.

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 ISO 9001  
certificadas, assim como nosso Centro de ISO 14001  
Peças Originais em Kaltenkirchen.

