



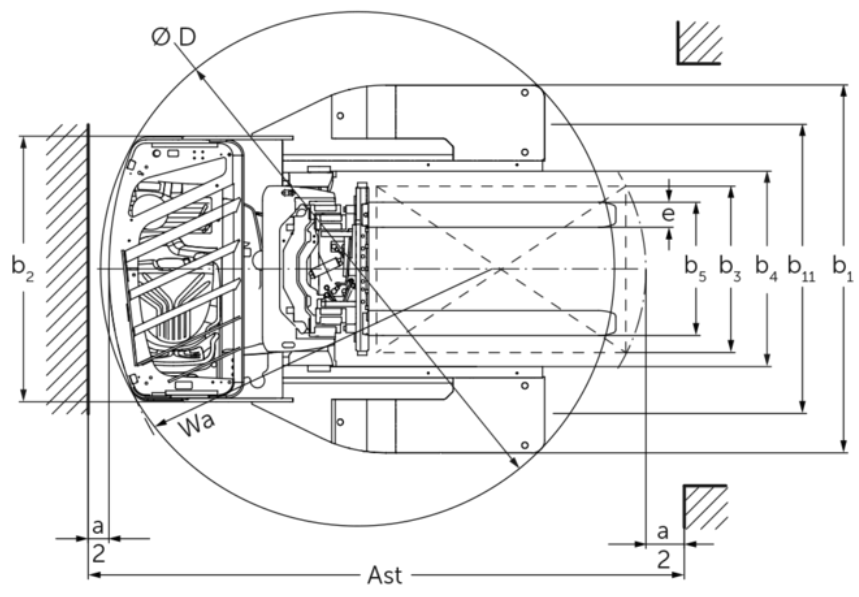
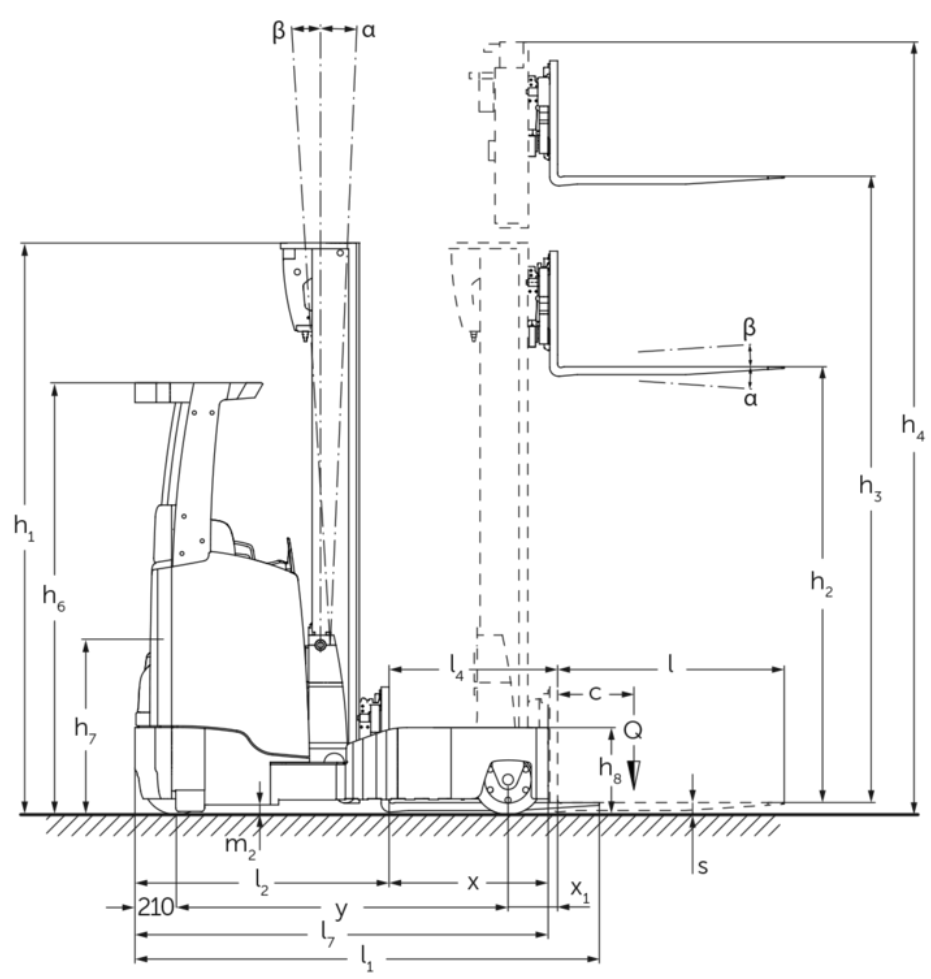
## Empilhadeira retrátil

**ETV Q20/Q25**

Altura de elevação: 4250-10700 mm / Capacidade de carga:  
2000-2500 kg



ETV Q20/Q25



## ETV Q20/Q25

| ETV Q20, ETV Q25                                                                    | Elevação (h3) | Altura do mastro retraído (h1) | Elevação livre (h2) | Altura do mastro estendido (h4) | Inclinação do mastro dianteira/traseira | Inclinação do porta-garfos, para a frente/para trás |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------|---------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Inclinação do garfo / Mastro triplo DZ-V / deformado a frio                         | 6200 mm       | 2700 mm                        | 1970 mm             | 6930 mm                         |                                         | 2 / 5 °                                             |
|                                                                                     | 6500 mm       | 2800 mm                        | 2070 mm             | 7230 mm                         |                                         | 2 / 5 °                                             |
|                                                                                     | 6800 mm       | 2900 mm                        | 2170 mm             | 7530 mm                         |                                         | 2 / 5 °                                             |
|                                                                                     | 7400 mm       | 3100 mm                        | 2370 mm             | 8130 mm                         |                                         | 2 / 5 °                                             |
|                                                                                     | 7700 mm       | 3200 mm                        | 2470 mm             | 8430 mm                         |                                         | 2 / 5 °                                             |
|                                                                                     | 8000 mm       | 3300 mm                        | 2570 mm             | 8730 mm                         |                                         | 2 / 5 °                                             |
|                                                                                     | 8420 mm       | 3440 mm                        | 2710 mm             | 9150 mm                         |                                         | 2 / 5 °                                             |
|                                                                                     | 8720 mm       | 3540 mm                        | 2810 mm             | 9450 mm                         |                                         | 2 / 5 °                                             |
|                                                                                     | 9110 mm       | 3670 mm                        | 2940 mm             | 9840 mm                         |                                         | 2 / 5 °                                             |
|                                                                                     | 9620 mm       | 3840 mm                        | 3110 mm             | 10350 mm                        |                                         | 2 / 5 °                                             |
|                                                                                     | 9950 mm       | 3950 mm                        | 3220 mm             | 10680 mm                        |                                         | 2 / 5 °                                             |
|                                                                                     | 10220 mm      | 4100 mm                        | 3370 mm             | 10950 mm                        |                                         | 2 / 5 °                                             |
|                                                                                     | 10520 mm      | 4200 mm                        | 3470 mm             | 11250 mm                        |                                         | 2 / 5 °                                             |
|                                                                                     | 10700 mm      | 4260 mm                        | 3530 mm             | 11430 mm                        |                                         | 2 / 5 °                                             |
| Inclinação do mastro sem deslocador lateral / Mastro triplo DZ-V / deformado a frio | 4250 mm       | 2050 mm                        | 1320 mm             | 4980 mm                         | 1 / 5 °                                 |                                                     |
|                                                                                     | 4700 mm       | 2200 mm                        | 1470 mm             | 5430 mm                         | 1 / 5 °                                 |                                                     |
|                                                                                     | 5000 mm       | 2300 mm                        | 1570 mm             | 5730 mm                         | 1 / 5 °                                 |                                                     |
|                                                                                     | 5300 mm       | 2400 mm                        | 1670 mm             | 6030 mm                         | 1 / 5 °                                 |                                                     |
|                                                                                     | 5600 mm       | 2500 mm                        | 1770 mm             | 6330 mm                         | 1 / 3 °                                 |                                                     |
|                                                                                     | 5900 mm       | 2600 mm                        | 1870 mm             | 6630 mm                         | 1 / 3 °                                 |                                                     |
|                                                                                     | 6200 mm       | 2700 mm                        | 1970 mm             | 6930 mm                         | 1 / 3 °                                 |                                                     |
|                                                                                     | 6500 mm       | 2800 mm                        | 2070 mm             | 7230 mm                         | 1 / 3 °                                 |                                                     |
|                                                                                     | 6800 mm       | 2900 mm                        | 2170 mm             | 7530 mm                         | 1 / 3 °                                 |                                                     |
|                                                                                     | 6950 mm       | 2950 mm                        | 2220 mm             | 7680 mm                         | 1 / 3 °                                 |                                                     |
|                                                                                     | 7400 mm       | 3100 mm                        | 2370 mm             | 8130 mm                         | 1 / 3 °                                 |                                                     |
|                                                                                     | 8000 mm       | 3300 mm                        | 2570 mm             | 8730 mm                         | 1 / 3 °                                 |                                                     |
|                                                                                     | 8420 mm       | 3440 mm                        | 2710 mm             | 9150 mm                         | 1 / 3 °                                 |                                                     |
|                                                                                     | 8720 mm       | 3540 mm                        | 2810 mm             | 9450 mm                         | 1 / 3 °                                 |                                                     |
|                                                                                     | 9110 mm       | 3670 mm                        | 2940 mm             | 9840 mm                         | 1 / 3 °                                 |                                                     |

## Tabela VDI

|                   |        |                                                                           |          |                  |         |
|-------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|---------|
| Características   | 1.1    | Fabricante (nome curto)                                                   |          | Jungheinrich     |         |
|                   | 1.2    | Denominação do fabricante                                                 |          | ETV Q20          | ETV Q25 |
|                   | 1.3    | Unidade de tração                                                         |          | Elétrico         |         |
|                   | 1.4    | Tipo de operação                                                          |          | Assento lateral  |         |
|                   | 1.5    | Capacidade de carga/carga                                                 | Q kg     | 2000             | 2500    |
|                   | 1.6    | Distância do centro de gravidade da carga                                 | c mm     | 600              |         |
|                   | 1.8    | Distância da carga                                                        | x mm     | 449              |         |
|                   | 1.8.1  | Distância da carga, mastro estendido                                      | mm       | 230              |         |
|                   | 1.9    | Distância entre rodas                                                     | y mm     | 1528             | 1638    |
| Pesos             | 2.1.1  | Peso próprio (incluindo bateria)                                          | kg       | 3700             |         |
|                   | 2.3    | Carga por eixo sem carga dianteira/traseira                               | kg       | 2264 / 1436      |         |
|                   | 2.4    | Carga por eixo dianteiro do garfo com carga dianteira/traseira            | kg       | 602 / 5598       |         |
|                   | 2.5    | Carga por eixo traseiro do garfo com carga dianteira/traseira             | kg       | 2032 / 4168      |         |
| Rodas/chassis     | 3.1    | Pneus                                                                     |          | Poliuretano (PU) |         |
|                   | 3.2    | Tamanho do pneu, dianteiro                                                |          | Ø 343 x 140      |         |
|                   | 3.3    | Tamanho do pneu, traseiro                                                 |          | Ø 355 x 135      |         |
|                   | 3.5    | Rodas, quantidade dianteira/traseira (x=tracionadas)                      |          | 1x / 2           |         |
|                   | 3.7    | Distância entre rodas, traseira                                           | b11 mm   | 1420             |         |
| Dimensões básicas | 4.1    | Inclinação do mastro dianteira/traseira                                   | a/β °    | 1 / 5            |         |
|                   | 4.2    | Altura do mastro retraído (h1)                                            | h1 mm    | 2400             |         |
|                   | 4.3    | Elevação livre (h2)                                                       | h2 mm    | 1670             |         |
|                   | 4.4    | Elevação (h3)                                                             | h3 mm    | 5300             |         |
|                   | 4.5    | Altura do mastro estendido (h4)                                           | h4 mm    | 6030             |         |
|                   | 4.7    | Altura do teto de proteção do operador (cabine)                           | h6 mm    | 2190             |         |
|                   | 4.8    | Altura do assento/altura da plataforma ao piso                            | h7 mm    | 1057             |         |
|                   | 4.10   | Altura das patolas                                                        | h8 mm    | 440              |         |
|                   | 4.19   | Comprimento total                                                         | l1 mm    | 2439             | 2511    |
|                   | 4.20   | Comprimento incluindo a parte inferior do garfo                           | l2 mm    | 1289             | 1361    |
|                   | 4.21.1 | Largura total                                                             | b1 mm    | 1770             |         |
|                   | 4.21.2 | Largura total                                                             | b2 mm    | 1270             |         |
|                   | 4.22   | Dimensões do garfo                                                        | s/e/l mm | 50 x 140 x 1150  |         |
|                   | 4.23   | Classe de conexão do porta-garfo                                          |          | 2B               |         |
|                   | 4.24   | Largura do porta-garfo                                                    | b3 mm    | 830              |         |
|                   | 4.25   | Distância externa dos garfos                                              | b5 mm    | 356              |         |
|                   | 4.25.1 | Distância fora-a-fora dos garfos (mín./máx.)                              | b5 mm    | 356 / 750        |         |
|                   | 4.26   | Largura entre as patolas/área de carregamento                             | b4 mm    | 940              |         |
|                   | 4.28   | Alimentação                                                               | mm       | 679              | 762     |
|                   | 4.32   | Desimpedimento do piso no centro da distância entre rodas                 | m2 mm    | 95               |         |
|                   | 4.34.1 | Largura do corredor de trabalho (paleta 1000x1200 na posição transversal) | Ast mm   | 2756             | 2854    |
|                   | 4.34.2 | Largura do corredor de trabalho (paleta 800x1200 na posição longitudinal) | Ast mm   | 2792             | 2872    |
|                   | 4.35   | Raio de direção                                                           | Wa mm    | 1741             | 1893    |
|                   | 4.37   | Comprimento sobre as patolas                                              | L7 mm    | 1957             | 2112    |

|             |                                   |                                                                   |                                               |             |             |  |
|-------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------|-------------|--|
| Performance | 5.1                               | Velocidade de deslocamento com/sem carga                          | km/h                                          | 14 / 14     |             |  |
|             | 5.2                               | Velocidade de elevação com/sem carga                              | m/s                                           | 0,38 / 0,64 | 0,35 / 0,64 |  |
|             | 5.3                               | Velocidade de descida com/sem carga                               | m/s                                           | 0,55 / 0,55 |             |  |
|             | 5.4                               | Velocidade de deslocamento lateral com/sem carga                  | m/s                                           | 0,2 / 0,2   |             |  |
|             | 5.7                               | Capacidade de subida da rampa com/sem carga                       | %                                             | 7 / 11      |             |  |
|             | 5.8                               | Capacidade máx. subida da rampa com/sem carga                     | %                                             | 10 / 15     |             |  |
|             | 5.9                               | Tempo de aceleração com/sem carga                                 | s                                             | 5,3 / 4,8   | 5,6 / 4,9   |  |
|             | 5.10                              | Freio de serviço                                                  |                                               | elétrico    |             |  |
|             | Motor elétrico/sistema eletrônico | 6.1                                                               | Motor de tração, potência no regime S2 60 min | kW          | 8,5         |  |
|             |                                   | 6.2                                                               | Motor de elevação, potência no regime S3      | kW          | 15,5        |  |
| 6.3         |                                   | Bateria conforme DIN 43531/35/36                                  |                                               | DIN 43531 C |             |  |
| 6.4         |                                   | Tensão da bateria/capacidade nominal                              | V / Ah                                        | 48 / 620    |             |  |
| 6.5         |                                   | Peso da bateria                                                   | kg                                            | 1005        |             |  |
| 6.6.1       |                                   | Consumo de energia conforme ciclo EN                              | kWh/h                                         | 4,31        | 5           |  |
| 6.6.2       |                                   | Equivalente de CO <sub>2</sub> de acordo com a norma EN ISO 23308 | kg/h0                                         | 2,33        | 2,7         |  |
| 6.7         |                                   | Desempenho da movimentação                                        | t/h                                           | 79,73       | 97,61       |  |
| 6.8         |                                   | Eficiência de movimentação conforme VDI 2198                      | t/kWh                                         | 16,9        | 19,6        |  |
| 6.8.1       |                                   | Consumo de energia com máximo desempenho da movimentação          | kWh/h                                         | 4,71        | 4,98        |  |
| Outros      | 8.1                               | Tipo de controle da unidade                                       |                                               | Mosfet/AC   |             |  |
|             | 10.1                              | Pressão de operação para acessórios                               | bar                                           | 150         |             |  |
|             | 10.2                              | Fluxo de óleo para acessórios                                     | l/min                                         | 20          |             |  |
|             | 10.7                              | Nível sonoro conforme EN 12053                                    | dB (A)                                        | 70          |             |  |

- 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.

- VDI-Nr. 1.8: O tamanho da bateria e o tipo de mastro influenciam a distância da carga x
- VDI-Nr. 2.1.1: O tamanho da bateria e o design do mastro influenciam o peso próprio e as cargas por eixo
- VDI-Nr. 2.3: O tamanho da bateria e o design do mastro influenciam o peso próprio e as cargas por eixo
- VDI-Nr. 2.4: O tamanho da bateria e o design do mastro influenciam o peso próprio e as cargas por eixo
- VDI-Nr. 2.5: O tamanho da bateria e o design do mastro influenciam o peso próprio e as cargas por eixo
- VDI-Nr. 4.1: O design do mastro determina os valores de inclinação
- VDI-Nr. 4.19: O tamanho da bateria, o tipo do mastro e o comprimento do garfo influenciam o comprimento total l1
- VDI-Nr. 4.20: O tamanho da bateria e o tipo de mastro influenciam o comprimento, incluindo a parte inferior do garfo l2
- VDI-Nr. 4.28: O tamanho da bateria e o tipo de mastro influenciam o avanço l4
- VDI-Nr. 4.34.1: O tamanho da bateria e o tipo de mastro influenciam a largura do corredor de trabalho
- VDI-Nr. 4.34.2: O tamanho da bateria e o tipo de mastro influenciam a largura do corredor de trabalho
- As informações neste documento referem-se ao pacote de equipamentos drive&liftPLUS

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

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

The logo features a red stylized arrow pointing upwards and to the right, followed by the word "JUNGHEINRICH" in a bold, black, sans-serif font.