



## Empilhadeira elétrica trilateral

**EFX 411/414**

Altura de elevação: 3000-9000 mm / Capacidade de carga:  
1100-1360 kg





# EFX 411/414

| EFX 411, EFX 414            | Elevação (h3) | Altura do mastro retraído (h1) | Elevação livre (h2) | Altura do mastro estendido (h4) |
|-----------------------------|---------------|--------------------------------|---------------------|---------------------------------|
| Mastro telescópico duplo ZT | 3000 mm       | 2305 mm                        | 66 mm               | 3772 mm                         |
|                             | 3250 mm       | 2430 mm                        | 66 mm               | 4022 mm                         |
|                             | 3500 mm       | 2555 mm                        | 66 mm               | 4272 mm                         |
|                             | 3750 mm       | 2680 mm                        | 66 mm               | 4522 mm                         |
|                             | 4000 mm       | 2805 mm                        | 66 mm               | 4772 mm                         |
|                             | 4250 mm       | 2930 mm                        | 66 mm               | 5022 mm                         |
|                             | 4500 mm       | 3055 mm                        | 66 mm               | 5272 mm                         |
|                             | 4750 mm       | 3250 mm                        | 66 mm               | 5592 mm                         |
|                             | 5000 mm       | 3375 mm                        | 66 mm               | 5842 mm                         |
|                             | 5250 mm       | 3500 mm                        | 66 mm               | 6092 mm                         |
|                             | 5500 mm       | 3625 mm                        | 66 mm               | 6342 mm                         |
|                             | 5750 mm       | 3750 mm                        | 66 mm               | 6592 mm                         |
|                             | 6000 mm       | 3875 mm                        | 66 mm               | 6842 mm                         |
|                             |               |                                |                     |                                 |
| Mastro triplo DT            | 4000 mm       | 2100 mm                        |                     | 4767 mm                         |
|                             | 4500 mm       | 2280 mm                        |                     | 5280 mm                         |
|                             | 5000 mm       | 2460 mm                        |                     | 5793 mm                         |
|                             | 5500 mm       | 2640 mm                        |                     | 6307 mm                         |
|                             | 6000 mm       | 2820 mm                        |                     | 6820 mm                         |
|                             | 6500 mm       | 3000 mm                        |                     | 7333 mm                         |
|                             | 7000 mm       | 3180 mm                        |                     | 7847 mm                         |
| Mastro triplo DZ            | 4000 mm       | 2100 mm                        | 1410 mm             | 4690 mm                         |
|                             | 4250 mm       | 2190 mm                        | 1500 mm             | 4940 mm                         |
|                             | 4500 mm       | 2280 mm                        | 1590 mm             | 5190 mm                         |
|                             | 4750 mm       | 2370 mm                        | 1680 mm             | 5440 mm                         |
|                             | 5000 mm       | 2460 mm                        | 1770 mm             | 5690 mm                         |
|                             | 5250 mm       | 2550 mm                        | 1860 mm             | 5940 mm                         |
|                             | 5500 mm       | 2640 mm                        | 1950 mm             | 6190 mm                         |
|                             | 5750 mm       | 2730 mm                        | 2040 mm             | 6440 mm                         |
|                             | 6000 mm       | 2820 mm                        | 2130 mm             | 6690 mm                         |
|                             | 6250 mm       | 2910 mm                        | 2220 mm             | 6940 mm                         |
|                             | 6500 mm       | 3000 mm                        | 2310 mm             | 7190 mm                         |
|                             | 6750 mm       | 3090 mm                        | 2400 mm             | 7440 mm                         |
|                             | 7000 mm       | 3180 mm                        | 2490 mm             | 7690 mm                         |
|                             |               |                                |                     |                                 |
| EFX 414                     | Elevação (h3) | Altura do mastro retraído (h1) | Elevação livre (h2) | Altura do mastro estendido (h4) |
| Mastro triplo DT            | 7500 mm       | 3360 mm                        |                     | 8360 mm                         |
|                             | 8000 mm       | 3540 mm                        |                     | 8873 mm                         |
|                             | 8500 mm       | 3720 mm                        |                     | 9387 mm                         |
|                             | 9000 mm       | 3900 mm                        |                     | 9900 mm                         |

## Tabela VDI

|                   |        |                                                           |          |                         |             |
|-------------------|--------|-----------------------------------------------------------|----------|-------------------------|-------------|
| Características   | 1.1    | Fabricante (nome curto)                                   |          | Jungheinrich            |             |
|                   | 1.2    | Denominação do fabricante                                 |          | EFX 411                 | EFX 414     |
|                   | 1.3    | Unidade de tração                                         |          | Elétrico                |             |
|                   | 1.4    | Tipo de operação                                          |          | Empilhadeira trilateral |             |
|                   | 1.5    | Capacidade de carga/carga                                 | Q kg     | 1100                    | 1360        |
|                   | 1.6    | Distância do centro de gravidade da carga                 | c mm     | 600                     |             |
|                   | 1.8    | Distância da carga                                        | x mm     | 168                     |             |
|                   | 1.9    | Distância entre rodas                                     | y mm     | 1572                    |             |
|                   | 1.10   | Centro da roda motriz/contrabalançado                     | z mm     | 275                     |             |
| Pesos             | 2.1.1  | Peso próprio (incluindo bateria)                          | kg       | 4660                    | 5100        |
|                   | 2.2    | Carga por eixo com carga dianteira/traseira               | kg       | 4840 / 1000             | 5370 / 1170 |
|                   | 2.3    | Carga por eixo sem carga dianteira/traseira               | kg       | 3120 / 1540             | 3250 / 1850 |
| Rodas/chassis     | 3.1    | Pneus                                                     |          | Vulkollan®              |             |
|                   | 3.2    | Tamanho do pneu, dianteiro                                |          | Ø 295 x 144             |             |
|                   | 3.3    | Tamanho do pneu, traseiro                                 |          | Ø 343 x 110             |             |
|                   | 3.5    | Rodas, quantidade dianteira/traseira (x=tracionadas)      |          | 2 / 1x                  |             |
|                   | 3.6    | Distância entre rodas, dianteira                          | b10 mm   | 1406                    |             |
| Dimensões básicas | 4.2    | Altura do mastro retraído (h1)                            | h1 mm    | 2100                    |             |
|                   | 4.3    | Elevação livre (h2)                                       | h2 mm    | 0                       |             |
|                   | 4.4    | Elevação (h3)                                             | h3 mm    | 4000                    |             |
|                   | 4.5    | Altura do mastro estendido (h4)                           | h4 mm    | 4767                    |             |
|                   | 4.7    | Altura do teto de proteção do operador (cabine)           | h6 mm    | 2273                    |             |
|                   | 4.8    | Altura do assento/altura da plataforma ao piso            | h7 mm    | 1205                    |             |
|                   | 4.19   | Comprimento total                                         | l1 mm    | 3134                    |             |
|                   | 4.20   | Comprimento incluindo a parte inferior do garfo           | l2 mm    | 2956                    |             |
|                   | 4.21.1 | Largura total                                             | b1 mm    | 1210                    |             |
|                   | 4.21.2 | Largura total                                             | b2 mm    | 1550                    |             |
|                   | 4.22   | Dimensões do garfo                                        | s/e/l mm | 40 x 100 x 1200         |             |
|                   | 4.23   | Classe de conexão do porta-garfo                          |          | 2B                      |             |
|                   | 4.24   | Largura do porta-garfo                                    | b3 mm    | 890                     |             |
|                   | 4.25   | Distância externa dos garfos                              | b5 mm    | 850                     |             |
|                   | 4.27   | Largura sobre os roletes guias                            | b6 mm    | 1600                    |             |
|                   | 4.29   | Deslocamento, lateral                                     | mm       | 1370                    |             |
|                   | 4.30   | Deslocamento, lateral a partir do centro da empilhadeira  | mm       | 420                     |             |
|                   | 4.31   | Desimpedimento do piso com carga sob o mastro             | m1 mm    | 120                     |             |
|                   | 4.32   | Desimpedimento do piso no centro da distância entre rodas | m2 mm    | 87                      |             |
|                   | 4.35   | Raio de direção                                           | Wa mm    | 1847                    |             |
|                   | 4.38   | Distância do ponto de articulação do garfo                | mm       | 842                     |             |
|                   | 4.38.4 | Largura do palete                                         | mm       | 1200                    |             |
|                   | 4.38.5 | Comprimento do palete                                     | mm       | 1200                    |             |

|                                   |      |                                                  |        |                             |           |
|-----------------------------------|------|--------------------------------------------------|--------|-----------------------------|-----------|
| Performance                       | 5.1  | Velocidade de deslocamento com/sem carga         | km/h   | 9 / 9                       |           |
|                                   | 5.2  | Velocidade de elevação com/sem carga             | m/s    | 0,45 / 0,45                 |           |
|                                   | 5.3  | Velocidade de descida com/sem carga              | m/s    | 0,44 / 0,44                 |           |
|                                   | 5.4  | Velocidade de deslocamento lateral com/sem carga | m/s    | 0,35 / 0,35                 |           |
|                                   | 5.10 | Freio de serviço                                 |        | regenerativo                |           |
|                                   | 5.11 | Freio de estacionamento                          |        | acumulador elétrico de mola |           |
| Motor elétrico/sistema eletrônico | 6.1  | Motor de tração, potência no regime S2 60 min    | kW     | 6,5                         |           |
|                                   | 6.2  | Motor de elevação, potência no regime S3         | kW     | 12                          |           |
|                                   | 6.3  | Bateria conforme DIN 43531/35/36                 |        | 5 PzS 625                   | 6 PzS 750 |
|                                   | 6.4  | Tensão da bateria/capacidade nominal             | V / Ah | 48 / 625                    | 48 / 750  |
|                                   | 6.5  | Peso da bateria                                  | kg     | 855                         | 1010      |
| Outros                            | 8.1  | Tipo de controle da unidade                      |        | Controle do inversor AC     |           |
|                                   | 10.5 | Configuração da direção                          |        | elétrico                    |           |
|                                   | 10.7 | Nível sonoro conforme EN 12053                   | dB (A) | 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.

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