



## Empilhador trilateral/de assento dianteiro elétrico

**EFX 411/414**

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

**LI-ION**  
technology

**JUNGHEINRICH**

# EFX 411/414



# EFX 411/414

| EFX 411, EFX 414             | Elevação (h3)                | Altura com mastro de elevação recolhido (h1) | Elevação livre (h2) | Altura com mastro de elevação estendido (h4) |
|------------------------------|------------------------------|--|---------------------|--|
| Mastro de elevação 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 de elevação triplo DT | 4000 mm                                      | 2100 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 de elevação 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 com mastro de elevação recolhido (h1) | Elevação livre (h2) | Altura com mastro de elevação estendido (h4) |
| Mastro de elevação 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

|                   |   |   | Jungheinrich                            |                           |
|-------------------|---|---|---|---------------------------|
|                   |   |   | EFX 411                                 | EFX 414                   |
| Características   | 1.1   | Fabricante (nome curto)                                 |   |                           |
|                   | 1.2   | Designação do modelo pelo fabricante                    |   |                           |
|                   | 1.3   | Tração  |   | Elétrico                  |
|                   | 1.4   | Modo de operação  |   | Empilhador 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 entre o eixo da roda e a face do garfo        | x mm                                    | 168                       |
|                   | 1.9   | Distância entre eixos                                   | y mm                                    | 1572                      |
|                   | 1.10  | Centro da roda motriz/contrapeso                        | z mm                                    | 275                       |
|                   | Pesos   | 2.1.1   | Peso do equipamento (incluindo bateria) | kg                        |
| 2.2               |   | Peso por eixo com carga à frente/atrás                  | kg                                      | 4840 / 1000   5370 / 1170 |
| 2.3               |   | Peso por eixo sem carga à frente/atrás                  | kg                                      | 3120 / 1540   3250 / 1850 |
| Rodas/chassis     | 3.1   | Pneus   |   | Vulkollan®                |
|                   | 3.2   | Dimensão do pneu, dianteiro                             |   | Ø 295 x 144               |
|                   | 3.3   | Dimensão do pneu, traseiro                              |   | Ø 343 x 110               |
|                   | 3.5   | Rodas, número à frente/atrás (x = não motrizes)         |   | 2 / 1x                    |
|                   | 3.6   | Distância entre centro do rasto dos pneus, à frente     | b10 mm                                  | 1406                      |
| Dimensões básicas | 4.2   | Altura com mastro de elevação recolhido (h1)            | h1 mm                                   | 2100                      |
|                   | 4.3   | Elevação livre (h2)                                     | h2 mm                                   | 0                         |
|                   | 4.4   | Elevação (h3)   | h3 mm                                   | 4000                      |
|                   | 4.5   | Altura com mastro de elevação estendido (h4)            | h4 mm                                   | 4767                      |
|                   | 4.7   | Altura do telhado de proteção (cabine)                  | h6 mm                                   | 2273                      |
|                   | 4.8   | Altura do assento / altura de pé                        | h7 mm                                   | 1205                      |
|                   | 4.19  | Comprimento total                                       | l1 mm                                   | 3134                      |
|                   | 4.20  | Comprimento, incluindo parte posterior 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 ligação do suporte do garfo                   |   | 2B                        |
|                   | 4.24  | Largura do porta garfos                                 | b3 mm                                   | 890                       |
|                   | 4.25  | Distância fora-a-fora do garfo                          | b5 mm                                   | 850                       |
|                   | 4.27  | Distância sobre rolamentos de guiamento                 | b6 mm                                   | 1600                      |
|                   | 4.29  | Deslocação lateral                                      | mm                                      | 1370                      |
|                   | 4.30  | Deslocação lateral a partir do centro do equipamento    | mm                                      | 420                       |
|                   | 4.31  | Altura acima do solo, c/carga, abaixo do mastro         | m1 mm                                   | 120                       |
|                   | 4.32  | Altura acima do solo no centro da distância entre eixos | m2 mm                                   | 87                        |
|                   | 4.35  | Raio de viragem   | Wa mm                                   | 1847                      |
| 4.38              | Distância ao ponto de rotação da cabeça giratória | mm  | 842                                     |                           |
| 4.38.4            | Largura da palete                                 | mm  | 1200                                    |                           |
| 4.38.5            | Comprimento da palete                             | mm  | 1200                                    |                           |

|                                   |      |   |        |                             |           |
|-----------------------------------|------|---|--------|-----------------------------|-----------|
| Performance                       | 5.1  | Velocidade de marcha 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 deslocação da cabeça giratória com/sem carga    | m/s    | 0,35 / 0,35                 |           |
|                                   | 5.10 | Travão de serviço   |        | regenerativo                |           |
|                                   | 5.11 | Travão de estacionamento                                      |        | acumulador de mola elétrica |           |
| Motor elétrico/sistema eletrónico | 6.1  | Motor de tração, potência S2 60 min                           | kW     | 6,5                         |           |
|                                   | 6.2  | Motor de elevação, potência a S3                              | kW     | 12                          |           |
|                                   | 6.3  | Bateria segundo DIN 43531/35/36                               |        | 5 PzS 625                   | 6 PzS 750 |
|                                   | 6.4  | Voltagem da bateria/ capacidade nominal                       | V / Ah | 48 / 625                    | 48 / 750  |
|                                   | 6.5  | Peso da bateria   | kg     | 855                         | 1010      |
| Outros                            | 8.1  | Tipo de controle de direção                                   |        | Controlo de acionamento AC  |           |
|                                   | 10.5 | Versão da direção   |        | elétrico                    |           |
|                                   | 10.7 | Nível de pressão acústica em conformidade com a norma EN12053 | dB (A) | 67                          |           |

- Esta ficha técnica está em conformidade com as regras VDI 2198 e somente menciona valores técnicos para equipamento standard. Pneus fora do standard, mastros diferentes, equipamentos adicionais etc. podem produzir outros valores.

Jungheinrich Portugal

Equipamentos de Transporte, Lda.

Delegação Sul - Tel. Geral 219 156 060

Delegação Norte - Tel. Geral 252 249 010

Serviço Aluguer

Nacional 21 915 6070

Serviço Pós-Venda

Nacional 21 915 6060

linha.directa@jungheinrich.pt

www.jungheinrich.pt

As fábricas de produção alemãs em  
Norderstedt, Moosburg e Landsberg são  
certificadas, bem como o nosso Centro de  
Peças em Kaltenkirchen. ISO 9001  
ISO 14001

Os equipamentos da Jungheinrich para  
movimentação da carga estão em  
conformidade com os requisitos de  
segurança europeus.



 **JUNGHEINRICH**

The Jungheinrich logo, featuring a red upward-pointing arrow above the word 'JUNGHEINRICH' in a bold, black, sans-serif font.