



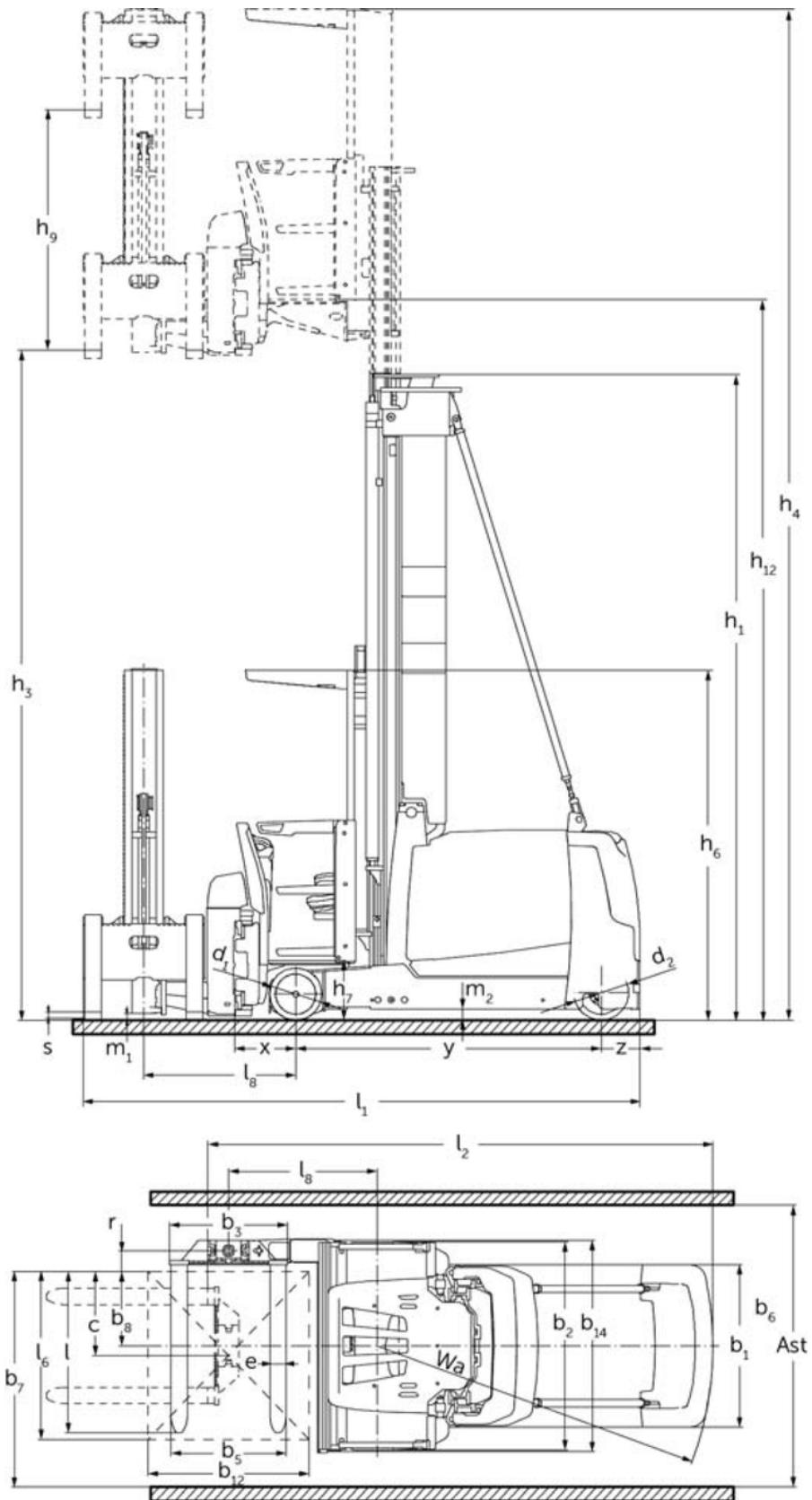
## Order picker/trilateral elétrico **EKK 410-516**

Elevação: 3000-18000 mm / Capacidade de carga: 1000-1600 kg

**LION**  
technology

**JUNGHEINRICH**

# EKK 410-516



# EKK 410-516

|                              | Elevação (h3)                                                                                              | Altura com mastro de elevação recolhido (h1)                                                               | Elevação livre (h2)                                                | Altura com mastro de elevação estendido (h4)                                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EKK 410, EKK 412             |                                                                                                            |                                                                                                            |                                                                    |                                                                                                             |
| Mastro de elevação duplo ZT  | 3000 mm<br>3500 mm<br>4000 mm<br>4500 mm<br>5000 mm<br>5500 mm<br>6000 mm<br>6500 mm<br>7000 mm<br>7500 mm | 2600 mm<br>2850 mm<br>3100 mm<br>3350 mm<br>3600 mm<br>3850 mm<br>4100 mm<br>4375 mm<br>4650 mm<br>4925 mm |                                                                    | 5550 mm<br>6050 mm<br>6550 mm<br>7050 mm<br>7550 mm<br>8050 mm<br>8550 mm<br>9050 mm<br>9550 mm<br>10050 mm |
| Mastro de elevação triplo DZ | 4500 mm<br>5000 mm<br>5500 mm<br>6000 mm<br>6500 mm<br>7000 mm<br>7500 mm                                  | 2625 mm<br>2800 mm<br>2975 mm<br>3150 mm<br>3325 mm<br>3500 mm<br>3675 mm                                  | 75 mm<br>250 mm<br>425 mm<br>600 mm<br>775 mm<br>950 mm<br>1125 mm | 7050 mm<br>7550 mm<br>8050 mm<br>8550 mm<br>9050 mm<br>9550 mm<br>10050 mm                                  |
| EKK 412                      |                                                                                                            |                                                                                                            |                                                                    |                                                                                                             |
| Mastro de elevação duplo ZT  | 8000 mm<br>8500 mm                                                                                         | 5200 mm<br>5475 mm                                                                                         |                                                                    | 10550 mm<br>11050 mm                                                                                        |
| Mastro de elevação triplo DZ | 8000 mm<br>8500 mm                                                                                         | 3850 mm<br>4025 mm                                                                                         | 1300 mm<br>1475 mm                                                 | 10550 mm<br>11050 mm                                                                                        |
| EKK 514, EKK 516k, EKK 516   |                                                                                                            |                                                                                                            |                                                                    |                                                                                                             |
| Mastro de elevação duplo ZT  | 3000 mm<br>3500 mm<br>4000 mm<br>4500 mm<br>5000 mm<br>5500 mm<br>6000 mm<br>6500 mm                       | 2705 mm<br>2955 mm<br>3205 mm<br>3455 mm<br>3705 mm<br>3955 mm<br>4205 mm<br>4555 mm                       |                                                                    | 5550 mm<br>6050 mm<br>6550 mm<br>7050 mm<br>7550 mm<br>8050 mm<br>8550 mm<br>9050 mm                        |

|                              |               |                                              |                     |                                              |
|------------------------------|---------------|----------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------|
|                              | 7000 mm       | 4805 mm                                      | 9550 mm             |                                              |
|                              | 7500 mm       | 5055 mm                                      | 10050 mm            |                                              |
|                              | 8000 mm       | 5305 mm                                      | 10550 mm            |                                              |
|                              | 8500 mm       | 5655 mm                                      | 11050 mm            |                                              |
|                              | 9000 mm       | 5905 mm                                      | 11550 mm            |                                              |
|                              | 9500 mm       | 6155 mm                                      | 12050 mm            |                                              |
| Mastro de elevação triplo DZ | 4000 mm       | 2550 mm                                      | 6550 mm             |                                              |
|                              | 4500 mm       | 2710 mm                                      | 160 mm              | 7050 mm                                      |
|                              | 5000 mm       | 2895 mm                                      | 345 mm              | 7550 mm                                      |
|                              | 5500 mm       | 3095 mm                                      | 545 mm              | 8050 mm                                      |
|                              | 6000 mm       | 3295 mm                                      | 745 mm              | 8550 mm                                      |
|                              | 6500 mm       | 3495 mm                                      | 945 mm              | 9050 mm                                      |
|                              | 7000 mm       | 3695 mm                                      | 1145 mm             | 9550 mm                                      |
|                              | 7500 mm       | 3895 mm                                      | 1345 mm             | 10050 mm                                     |
|                              | 8000 mm       | 4095 mm                                      | 1545 mm             | 10550 mm                                     |
|                              | 8500 mm       | 4295 mm                                      | 1745 mm             | 11050 mm                                     |
| EKX 516                      | 9000 mm       | 4495 mm                                      | 1945 mm             | 11550 mm                                     |
|                              | 9250 mm       | 4595 mm                                      | 2045 mm             | 11800 mm                                     |
|                              | 9500 mm       | 4695 mm                                      | 2145 mm             | 12050 mm                                     |
|                              | Elevação (h3) | Altura com mastro de elevação recolhido (h1) | Elevação livre (h2) | Altura com mastro de elevação estendido (h4) |
|                              | 11000 mm      | 5215 mm                                      | 2665 mm             | 13550 mm                                     |
|                              | 11500 mm      | 5395 mm                                      | 2845 mm             | 14050 mm                                     |
|                              | 12000 mm      | 5565 mm                                      | 3015 mm             | 14550 mm                                     |
|                              | 12500 mm      | 5750 mm                                      | 3200 mm             | 15050 mm                                     |
| Mastro de elevação triplo DZ | 13000 mm      | 5950 mm                                      | 3400 mm             | 15550 mm                                     |
|                              | 13500 mm      | 6250 mm                                      | 3700 mm             | 16050 mm                                     |
|                              | 14000 mm      | 6550 mm                                      | 4000 mm             | 16550 mm                                     |
|                              | 14500 mm      | 6850 mm                                      | 4300 mm             | 17050 mm                                     |
|                              | Elevação (h3) | Altura com mastro de elevação recolhido (h1) | Elevação livre (h2) | Altura com mastro de elevação estendido (h4) |
|                              | 10000 mm      | 6405 mm                                      |                     | 12550 mm                                     |
|                              | 10500 mm      | 6655 mm                                      |                     | 13050 mm                                     |
|                              |               |                                              |                     |                                              |

|                              |          |         |         |          |
|------------------------------|----------|---------|---------|----------|
| Mastro de elevação triplo DZ | 10000 mm | 4875 mm | 2325 mm | 12550 mm |
|                              | 10500 mm | 5045 mm | 2495 mm | 13050 mm |

## Tabela VDI

| Características   | 1.1    | Fabricante (nome curto)                                 |          | Jungheinrich                       |                 |             |             |             |  |  |  |  |  |  |
|-------------------|--------|---------------------------------------------------------|----------|------------------------------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|--|--|--|--|--|--|
|                   | 1.2    | Designação do modelo pelo fabricante                    |          | EKX 410                            | EKX 412         | EKX 514     | EKX 516k    | EKX 516     |  |  |  |  |  |  |
|                   | 1.3    | Tração                                                  |          | Elétrico                           |                 |             |             |             |  |  |  |  |  |  |
|                   | 1.4    | Modo de operação                                        |          | Order picker/empilhador trilateral |                 |             |             |             |  |  |  |  |  |  |
|                   | 1.5    | Capacidade de carga/carga                               | Q kg     | 1000                               | 1200            | 1400        | 1600        |             |  |  |  |  |  |  |
|                   | 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     | 450                                |                 | 445         |             |             |  |  |  |  |  |  |
|                   | 1.9    | Distância entre eixos                                   | y mm     | 1807                               |                 | 1840        | 1950        | 2220        |  |  |  |  |  |  |
|                   | 1.10   | Centro da roda motriz/contrapeso                        | z mm     | 320                                |                 | 282         |             |             |  |  |  |  |  |  |
|                   | 2.1.1  | Peso do equipamento (incluindo bateria)                 | kg       | 5515                               | 5895            | 6350        | 6750        | 7900        |  |  |  |  |  |  |
| Pesos             | 2.2    | Peso por eixo com carga à frente/atrás                  | kg       | 4895 / 1630                        | 5400 / 1705     | 5720 / 1880 | 6190 / 2060 | 6590 / 2810 |  |  |  |  |  |  |
|                   | 2.3    | Peso por eixo sem carga à frente/atrás                  | kg       | 3270 / 2245                        | 3450 / 2445     | 3850 / 2500 | 3980 / 2770 | 4480 / 3420 |  |  |  |  |  |  |
| Rodas/chassis     | 3.1    | Pneus                                                   |          | Besthane                           |                 |             |             |             |  |  |  |  |  |  |
|                   | 3.2    | Dimensão do pneu, dianteiro                             |          | Ø 295 x 144                        |                 | Ø 380 x 192 |             |             |  |  |  |  |  |  |
|                   | 3.3    | Dimensão do pneu, traseiro                              |          | Ø 343 x 110                        |                 | Ø 400 x 160 |             |             |  |  |  |  |  |  |
|                   | 3.5    | Rodas, número à frente/atrás (x = não motrizes)         |          | 2 / 1 x                            |                 | 2 / 1x      |             |             |  |  |  |  |  |  |
|                   | 3.6    | Distância entre centro do rastro dos pneus, à frente    | b10 mm   | 1306                               |                 | 1258        |             |             |  |  |  |  |  |  |
|                   | 4.2    | Altura com mastro de elevação recolhido (h1)            | h1 mm    | 2850                               |                 | 2955        |             |             |  |  |  |  |  |  |
| Dimensões básicas | 4.3    | Elevação livre (h2)                                     | h2 mm    | 0                                  |                 |             |             |             |  |  |  |  |  |  |
|                   | 4.4    | Elevação (h3)                                           | h3 mm    | 3500                               |                 |             |             |             |  |  |  |  |  |  |
|                   | 4.5    | Altura com mastro de elevação estendido (h4)            | h4 mm    | 6050                               |                 |             |             |             |  |  |  |  |  |  |
|                   | 4.7    | Altura do telhado de proteção (cabine)                  | h6 mm    | 2550                               |                 |             |             |             |  |  |  |  |  |  |
|                   | 4.8    | Altura do assento / altura de pé                        | h7 mm    | 430                                |                 |             |             |             |  |  |  |  |  |  |
|                   | 4.11   | Elevação adicional                                      | h9 mm    | 1780                               |                 |             |             |             |  |  |  |  |  |  |
|                   | 4.14   | Altura da plataforma ao solo, elevada                   | h12 mm   | 3930                               |                 |             |             |             |  |  |  |  |  |  |
|                   | 4.19   | Comprimento total                                       | l1 mm    | 3665                               | 3775            |             | 4045        |             |  |  |  |  |  |  |
|                   | 4.20   | Comprimento, incluindo parte posterior do garfo         | l2 mm    | 3379                               | 3489            |             | 3759        |             |  |  |  |  |  |  |
|                   | 4.21.1 | Largura total                                           | b1 mm    | 1210                               |                 |             |             |             |  |  |  |  |  |  |
|                   | 4.21.2 | Largura total                                           | b2 mm    | 1450                               |                 |             |             |             |  |  |  |  |  |  |
|                   | 4.22   | Dimensões do garfo                                      | s/e/l mm | 40 x 120 x 1200                    | 50 x 120 x 1200 |             |             |             |  |  |  |  |  |  |
|                   | 4.23   | Classe de ligação do suporte do garfo                   |          | 2B                                 |                 |             |             |             |  |  |  |  |  |  |
|                   | 4.24   | Largura do porta garfos                                 | b3 mm    | 880                                |                 |             |             |             |  |  |  |  |  |  |
|                   | 4.25   | Distância fora-a-fora do garfo                          | b5 mm    | 856                                |                 |             |             |             |  |  |  |  |  |  |
|                   | 4.29   | Deslocação lateral                                      | mm       | 1300                               |                 |             |             |             |  |  |  |  |  |  |
|                   | 4.30   | Deslocação lateral a partir do centro do equipamento    | mm       | 480                                |                 |             |             |             |  |  |  |  |  |  |
|                   | 4.31   | Altura acima do solo, c/carga, abaixo do mastro         | m1 mm    | 80                                 |                 |             |             |             |  |  |  |  |  |  |
|                   | 4.32   | Altura acima do solo no centro da distância entre eixos | m2 mm    | 80                                 |                 |             |             |             |  |  |  |  |  |  |
|                   | 4.35   | Raio de viragem                                         | Wa mm    | 2122                               | 2232            |             | 2502        |             |  |  |  |  |  |  |
|                   | 4.38   | Distância ao ponto de rotação da cabeça giratória       | mm       | 1103                               |                 |             |             |             |  |  |  |  |  |  |
|                   | 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   | 10,5 / 10,5                 |           | 0,45 / 0,45 | 12 / 12   |           |  |
|                                   | 5.2    | Velocidade de elevação com/sem carga                          | m/s    | 0,4 / 0,4                   |           | 0,45 / 0,45 | 0,6 / 0,6 |           |  |
|                                   | 5.3    | Velocidade de descida com/sem carga                           | m/s    | 0,4 / 0,4                   |           | 0,45 / 0,45 | 0,5 / 0,5 |           |  |
|                                   | 5.4    | Velocidade de deslocação da cabeça giratória com/sem carga    | m/s    | 0,4 / 0,4                   |           | 0,45 / 0,45 | 0,4 / 0,5 |           |  |
|                                   | 5.10   | Travão de serviço                                             |        | regenerativo                |           |             |           |           |  |
| Motor elétrico/sistema eletrónico | 5.11   | Travão de estacionamento                                      |        | acumulador de mola elétrico |           |             |           |           |  |
|                                   | 6.1    | Motor de tração, potência S2 60 min                           | kW     | 6,9                         |           | 9           |           |           |  |
|                                   | 6.2    | Motor de elevação, potência a S3                              | kW     | 10                          |           | 25          |           |           |  |
|                                   | 6.3    | Bateria segundo DIN 43531/35/36                               |        | 6 PzS 750                   | 6 PzS 930 | 3 PzS 465   | 4 PzS 620 | 6 PzS 930 |  |
|                                   | 6.4    | Voltagem da bateria/ capacidade nominal                       | V / Ah | 48 / 750                    | 48 / 930  | 80 / 465    | 80 / 620  | 80 / 930  |  |
|                                   | 6.5    | Peso da bateria                                               | kg     | 1011                        | 1388      | 1238        | 1558      | 2178      |  |
| Outros                            | 8.1    | Tipo de controle de direção                                   |        | Relutância síncrona AC      |           |             |           |           |  |
|                                   | 10.5   | Versão da direção                                             |        | elétrico                    |           |             |           |           |  |
|                                   | 10.7   | Nível de pressão acústica em conformidade com a norma EN12053 | dB (A) | 64                          |           |             |           |           |  |

- 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](http://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.



The logo for Jungheinrich features the company name in a bold, sans-serif font. A red arrow pointing upwards is positioned to the left of the letter 'J'.