

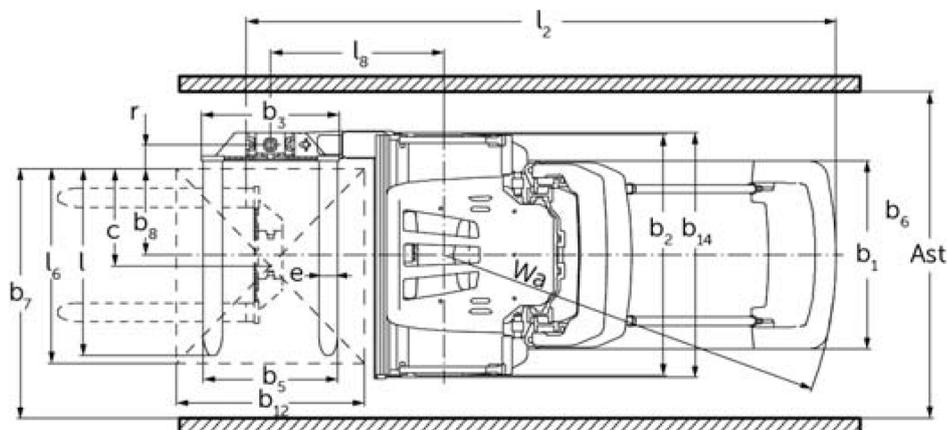
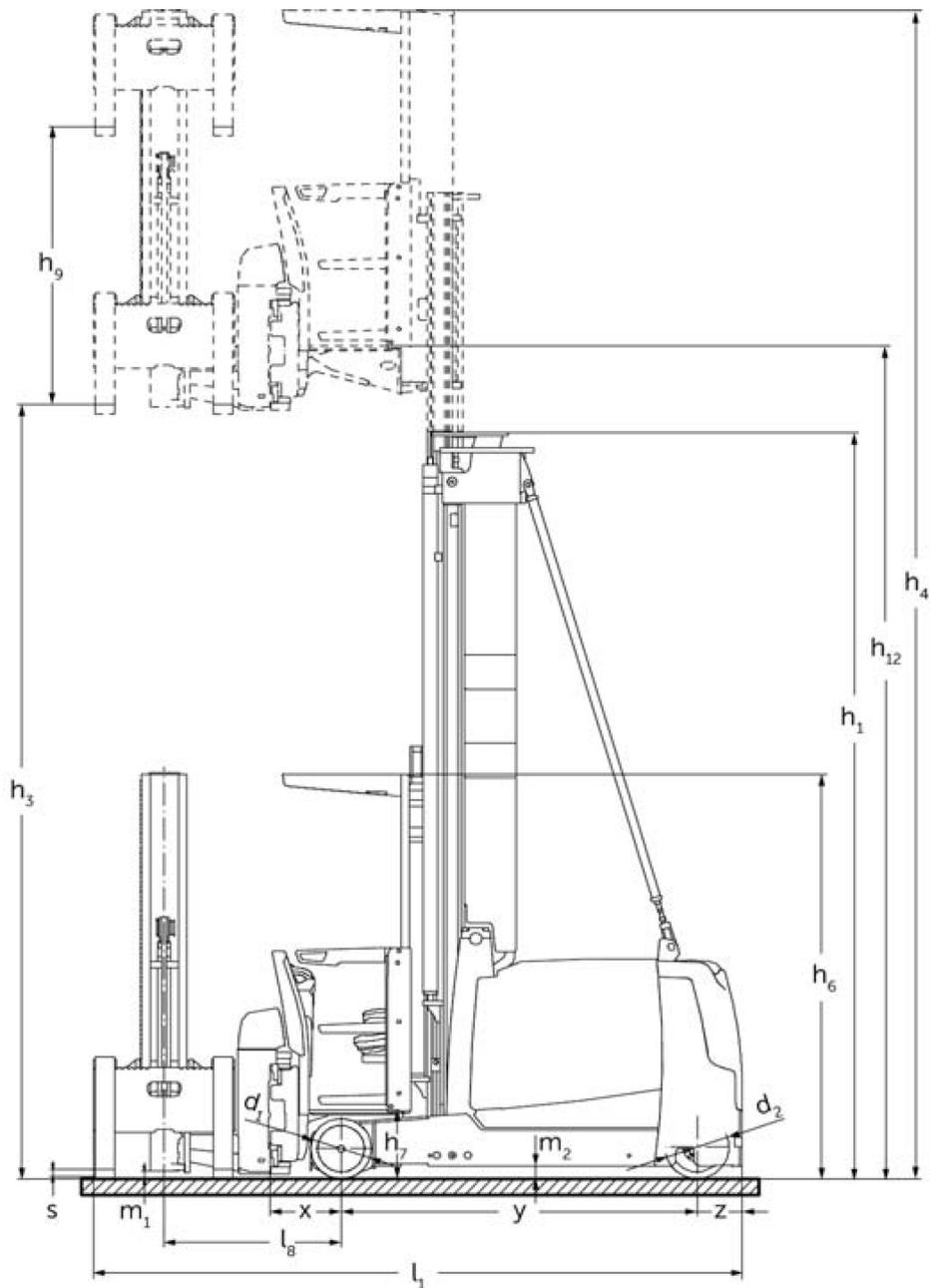


## **Carretilla preparadora/trilateral eléctrica**

**EKX 514 / 516k / 516 / 410 / 412**

**Altura de elevación: 3000-18000 mm / Capacidad de carga: 1000-1600 kg**

# EKX 514 / 516k / 516 / 410 / 412



# EKX 514 / 516k / 516 / 410 / 412

| <b>EKX 410, EKX 412</b>              | <b>Elevación (h3)</b> | <b>Altura del mástil de elevación replegado (h1)</b> | <b>Elevación libre (h2)</b> | <b>Altura del mástil de elevación extendido (h4)</b> | <b>Inclinación de mástil de elevación adelante/atrás</b> | <b>Inclinación carro portahorquillas adelante/atrás</b> |
|--------------------------------------|-----------------------|--|-----------------------------|--|--|---|
| <b>Mástil de elevación doble ZT</b>  | <b>3000 mm</b>        | <b>2600 mm</b>                                       |                             | <b>5550 mm</b>                                       |  |   |
|                                      | 3500 mm               | 2850 mm  |                             | 6050 mm  |  |   |
|                                      | 4000 mm               | 3100 mm  |                             | 6550 mm  |  |   |
|                                      | 4500 mm               | 3350 mm  |                             | 7050 mm  |  |   |
|                                      | 5000 mm               | 3600 mm  |                             | 7550 mm  |  |   |
|                                      | 5500 mm               | 3850 mm  |                             | 8050 mm  |  |   |
|                                      | 6000 mm               | 4100 mm  |                             | 8550 mm  |  |   |
|                                      | 6500 mm               | 4375 mm  |                             | 9050 mm  |  |   |
|                                      | 7000 mm               | 4650 mm  |                             | 9550 mm  |  |   |
|                                      | 7500 mm               | 4925 mm  |                             | 10050 mm   |  |   |
| <b>Mástil de elevación triple DZ</b> | <b>4500 mm</b>        | <b>2625 mm</b>                                       | <b>75 mm</b>                | <b>7050 mm</b>                                       |  |   |
|                                      | 5000 mm               | 2800 mm  | 250 mm                      | 7550 mm  |  |   |
|                                      | 5500 mm               | 2975 mm  | 425 mm                      | 8050 mm  |  |   |
|                                      | 6000 mm               | 3150 mm  | 600 mm                      | 8550 mm  |  |   |
|                                      | 6500 mm               | 3325 mm  | 775 mm                      | 9050 mm  |  |   |
|                                      | 7000 mm               | 3500 mm  | 950 mm                      | 9550 mm  |  |   |
|                                      | 7500 mm               | 3675 mm  | 1125 mm                     | 10050 mm   |  |   |
| <b>EKX 412</b>                       | <b>Elevación (h3)</b> | <b>Altura del mástil de elevación replegado (h1)</b> | <b>Elevación libre (h2)</b> | <b>Altura del mástil de elevación extendido (h4)</b> | <b>Inclinación de mástil de elevación adelante/atrás</b> | <b>Inclinación carro portahorquillas adelante/atrás</b> |
| <b>Mástil de elevación doble ZT</b>  | <b>8000 mm</b>        | <b>5200 mm</b>                                       |                             | <b>10550 mm</b>                                      |  |   |
|                                      | 8500 mm               | 5475 mm  |                             | 11050 mm   |  |   |
| <b>Mástil de elevación triple DZ</b> | <b>8000 mm</b>        | <b>3850 mm</b>                                       | <b>1300 mm</b>              | <b>10550 mm</b>                                      |  |   |
|                                      | 8500 mm               | 4025 mm  | 1475 mm                     | 11050 mm   |  |   |
| <b>EKX 514, EKX 516k, EKX 516</b>    | <b>Elevación (h3)</b> | <b>Altura del mástil de elevación replegado (h1)</b> | <b>Elevación libre (h2)</b> | <b>Altura del mástil de elevación extendido (h4)</b> | <b>Inclinación de mástil de elevación adelante/atrás</b> | <b>Inclinación carro portahorquillas adelante/atrás</b> |
| <b>Mástil de elevación doble ZT</b>  | <b>3000 mm</b>        | <b>2705 mm</b>                                       |                             | <b>5550 mm</b>                                       |  |   |
|                                      | 3500 mm               | 2955 mm  |                             | 6050 mm  |  |   |
|                                      | 4000 mm               | 3205 mm  |                             | 6550 mm  |  |   |
|                                      | 4500 mm               | 3455 mm  |                             | 7050 mm  |  |   |
|                                      | 5000 mm               | 3705 mm  |                             | 7550 mm  |  |   |
|                                      | 5500 mm               | 3955 mm  |                             | 8050 mm  |  |   |
|                                      | 6000 mm               | 4205 mm  |                             | 8550 mm  |  |   |
|                                      | 6500 mm               | 4555 mm  |                             | 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                    |  |  |   |
| <b>Mástil de elevación triple DZ</b> | <b>4000 mm</b>        | <b>2550 mm</b>                                       |                             | <b>6550 mm</b>                                       |  |   |
|                                      | 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                    |  |  |   |
| 9000 mm                       | 4495 mm               | 1945 mm  | 11550 mm                    |  |  |   |
| 9250 mm                       | 4595 mm               | 2045 mm  | 11800 mm                    |  |  |   |
| 9500 mm                       | 4695 mm               | 2145 mm  | 12050 mm                    |  |  |   |
| <b>EKX 516</b>                | <b>Elevación (h3)</b> | <b>Altura del mástil de elevación replegado (h1)</b> | <b>Elevación libre (h2)</b> | <b>Altura del mástil de elevación extendido (h4)</b> | <b>Inclinación de mástil de elevación adelante/atrás</b> | <b>Inclinación carro portahorquillas adelante/atrás</b> |
| Mástil de elevación triple DZ | 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   |  |   |
|                               | 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   |  |   |
| <b>EKX 516k, EKX 516</b>      | <b>Elevación (h3)</b> | <b>Altura del mástil de elevación replegado (h1)</b> | <b>Elevación libre (h2)</b> | <b>Altura del mástil de elevación extendido (h4)</b> | <b>Inclinación de mástil de elevación adelante/atrás</b> | <b>Inclinación carro portahorquillas adelante/atrás</b> |
| Mástil de elevación doble ZT  | 10000 mm              | 6405 mm  |                             | 12550 mm   |  |   |
|                               | 10500 mm              | 6655 mm  |                             | 13050 mm   |  |   |
| Mástil de elevación triple DZ | 10000 mm              | 4875 mm  | 2325 mm                     | 12550 mm   |  |   |
|                               | 10500 mm              | 5045 mm  | 2495 mm                     | 13050 mm   |  |   |

# Tabla VDI

Versión: 10/2019

|                  |                   |  |                                       |  |               |               |                  |
|------------------|-------------------|--|---------------------------------------|--|---------------|---------------|------------------|
| Marca distintiva | 1.1               | Fabricante (abreviatura)   |                                       | Jungheinrich                           |               |               |                  |
|                  | 1.2               | Nomenclatura del fabricante  |                                       | EKX 514                                | -             | EKX 516       | - EKX 412        |
|                  | 1.3               | Grupo de tracción  |                                       | Eléctrico                              |               |               |                  |
|                  | 1.4               | Manipulación   |                                       | Carretilla recogepeidos/trilateral     |               |               |                  |
|                  | 1.5               | Capacidad de carga/carga   | Q kg                                  | 1.400                                  | 1.600         |               | 1.000 1.200      |
|                  | 1.6               | Distancia al centro de gravedad de la carga                        | c mm                                  | 600                                    |               |               |                  |
|                  | 1.8               | Distancia a la carga   | x mm                                  | 445                                    |               |               | 450              |
|                  | 1.9               | Distancia entre ejes   | y mm                                  | 1.840                                  | 1.950         | 2.220         | 1.807            |
|                  | Pesos             | 2.1.1  | Peso propio (incl. batería)           | kg                                     | 6.350         | 6.750         | 7.900            |
| 2.2              |                   | Peso por eje con carga delante/detrás                              | kg                                    | 5.720 / 1.880                          | 6.190 / 2.060 | 6.590 / 2.810 | 5.400 / 1.705    |
| 2.3              |                   | Peso por eje sin carga delante/detrás                              | kg                                    | 3.850 / 2.500                          | 3.980 / 2.770 | 4.480 / 3.420 | 3.450 / 2.445    |
| Ruedas/chasis    | 3.1               | Bandajes   |                                       | Bestthane                              |               |               |                  |
|                  | 3.2               | Dimensiones de ruedas, delante                                     |                                       | Ø 380 x 192                            |               |               | Ø 295 x 144      |
|                  | 3.3               | Dimensiones de neumáticos, detrás                                  |                                       | Ø 400 x 160                            |               |               | Ø 343 x 110      |
|                  | 3.5               | Ruedas, número delante/detrás (x = con tracción)                   |                                       | 2 / 1x                                 |               |               | 2 / 1 x          |
|                  | 3.6               | Ancho de vía, delante  | b <sub>10</sub> mm                    | 1.258                                  |               |               | 1.106            |
| Medidas básicas  | 4.2               | Altura del mástil de elevación replegado (h1)                      | h <sub>1</sub> mm                     | 2.955                                  |               |               | 2.850            |
|                  | 4.4               | Elevación (h3)   | h <sub>3</sub> mm                     | 3.500                                  |               |               |                  |
|                  | 4.5               | Altura del mástil de elevación extendido (h4)                      | h <sub>4</sub> mm                     | 6.050                                  |               |               |                  |
|                  | 4.7               | Altura del tejadillo protector (cabina)                            | h <sub>6</sub> mm                     | 2.550                                  |               |               |                  |
|                  | 4.8               | Altura de asiento / plataforma                                     | h <sub>7</sub> mm                     | 430                                    |               |               |                  |
|                  | 4.8.1             | Altura de plataforma   | h <sub>7</sub> mm                     | 430                                    |               |               |                  |
|                  | 4.14              | Altura de plataforma elevada                                       | mm                                    | 3.930                                  |               |               |                  |
|                  | 4.19              | Longitud total   | l <sub>1</sub> mm                     | -                                      |               |               | 3.665            |
|                  | 4.20              | Longitud incluye dorsal de horquillas                              | l <sub>2</sub> mm                     | 3.379                                  | 3.489         | 3.759         | 3.369            |
|                  | 4.21              | Ancho total  | b <sub>1</sub> /<br>b <sub>2</sub> mm | 1.210                                  |               |               |                  |
|                  | 4.22              | Dimensiones de horquillas  | s/e/<br>l mm                          | 50 / 120 / 1.200                       |               |               | 40 / 120 / 1.200 |
|                  | 4.23              | Clase de conexión del portahorquillas                              |                                       | 2B                                     |               |               |                  |
|                  | 4.24              | Ancho de carro portahorquillas                                     | b <sub>3</sub> mm                     | 880                                    |               |               |                  |
|                  | 4.25              | Ancho exterior sobre horquillas (medida 1), ancho sobre horquillas | b <sub>5</sub> mm                     | 856                                    |               |               |                  |
|                  | 4.29              | Empuje, lateral  | mm                                    | 1.300                                  |               |               |                  |
|                  | 4.30              | Empuje, lateral desde centro máquina                               | mm                                    | 480                                    |               |               |                  |
|                  | 4.31              | Margen con el suelo con carga, bajo mástil                         | m <sub>1</sub> mm                     | 80                                     |               |               |                  |
|                  | 4.32              | Margen con el suelo, centro distancia entre ejes                   | m <sub>2</sub> mm                     | 80                                     |               |               |                  |
|                  | 4.35              | Radio de giro  | W <sub>a</sub> mm                     | 2.122                                  | 2.232         | 2.502         | 2.122            |
|                  | 4.38              | Altura de picking  | mm                                    | 5.530                                  |               |               |                  |
| 4.38.4           | Ancho de palet    | mm   | 1.200                                 |  |               |               |                  |
| 4.38.5           | Longitud de palet | mm   | 1.200                                 |  |               |               |                  |
| Prestaciones     | 5.1               | Velocidad de marcha con/sin carga                                  | km/h                                  | 10.5 / 10.5                            | 12 / 12       |               | 10.5 / 10.5      |
|                  | 5.2               | Velocidad de elevación con/sin carga                               | m/s                                   | 0.45 / 0.45                            | 0.60 / 0.60   |               | 0.40 / 0.40      |
|                  | 5.3               | Velocidad de descenso con/sin carga                                | m/s                                   | 0.50 / 0.50                            |               |               | 0.40 / 0.40      |
|                  | 5.4               | Velocidad de empuje con/sin carga                                  | m/s                                   | 0.40 / 0.50                            |               |               | 0.40 / 0.40      |
|                  | 5.10              | Freno de servicio  |                                       | regenerador                            |               |               |                  |
|                  | 5.11              | Freno de estacionamiento   |                                       | Freno eléctrico de potencia de resorte |               |               |                  |

|   |      |   |        |                         |           |           |           |           |
|---|------|---|--------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Motor eléctrico/sistema electrónico   | 6.1  | Motor de tracción, potencia S2 60 min             | kW     | 9                       |           |           | 6.9       |           |
|   | 6.2  | motor de elevación, potencia con S3               | kW     | 25                      |           |           | 10        |           |
|   | 6.3  | Batería según DIN 43531/35/36                     |        | 3 PzS 465               | 4 PzS 620 | 6 PzS 930 | 6 PzS 750 | 6 PzS 930 |
|   | 6.4  | Tensión de batería/capacidad nominal              | V / Ah | 80 / 465                | 80 / 620  | 80 / 930  | 48 / 750  | 48 / 930  |
|   | 6.5  | Peso de la batería                                | kg     | 1.238                   | 1.558     | 2.178     | 1.011     | 1.388     |
| Otros   | 8.1  | Tipo de mando de tracción                         |        | Reluctancia síncrona CA |           |           |           |           |
|   | 10.5 | Versión de dirección                              |        | eléctrico               |           |           |           |           |
|   | 10.7 | Nivel sonoro según EN12053, al oído del conductor | dB (A) | 64                      |           |           |           |           |
| <p>- Esta hoja técnica conforme a la directiva VDI 2198 indica sólo los valores técnicos del equipo estándar. Un bandaje diferente, otros mástiles de elevación, dispositivos adicionales, etc, pueden dar otros valores.</p> |      |   |        |                         |           |           |           |           |



**Jungheinrich de España, S.A.U.**

C/ Sierra Morena, 5  
Área Empresarial Andalucía  
28320 Pinto (Madrid)  
Línea de atención al cliente  
Teléfono 902 120 895

Línea de atención al cliente  
Teléfono 902 120 895

info@jungheinrich.es  
www.jungheinrich.es

Jungheinrich de España S.A.U. y las  
fábricas alemanas de Norderstedt  
Moosburg y Landsberg están  
certificadas.

ISO 9001  
ISO 14001

Las carretillas de Jungheinrich cumplen  
los requisitos de seguridad europeos.



 **JUNGHEINRICH**

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