



## **Carretilla preparadora/trilateral eléctrica**

**EKX 410-516**

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



Technical drawing of a forklift truck, showing side and top views with dimensions. The side view includes dimensions  $h_3$ ,  $h_4$ ,  $h_{12}$ ,  $h_1$ ,  $h_6$ ,  $h_7$ ,  $d_1$ ,  $d_2$ ,  $m_1$ ,  $m_2$ ,  $s$ ,  $x$ ,  $y$ ,  $z$ ,  $l_8$ , and  $l_1$ . The top view includes dimensions  $h_9$  and  $h_{10}$ .



# EKX 410-516

| EKX 410, EKX 412              | Elevación (h3) | Altura del mástil de elevación replegado (h1) | Elevación libre (h2) | Altura del mástil de elevación extendido (h4) |
|-------------------------------|----------------|-----------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------|
| Mástil de elevación doble ZT  | 3000 mm        | 2600 mm                                       |                      | 5550 mm                                       |
|                               | 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                                      |
|                               |                |                                               |                      |                                               |
| Mástil de elevación triple DZ | 4500 mm        | 2625 mm                                       | 75 mm                | 7050 mm                                       |
|                               | 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                                      |
|                               |                |                                               |                      |                                               |
| EKX 412                       | Elevación (h3) | Altura del mástil de elevación replegado (h1) | Elevación libre (h2) | Altura del mástil de elevación extendido (h4) |
| Mástil de elevación doble ZT  | 8000 mm        | 5200 mm                                       |                      | 10550 mm                                      |
|                               | 8500 mm        | 5475 mm                                       |                      | 11050 mm                                      |
| Mástil de elevación triple DZ | 8000 mm        | 3850 mm                                       | 1300 mm              | 10550 mm                                      |
|                               | 8500 mm        | 4025 mm                                       | 1475 mm              | 11050 mm                                      |
|                               |                |                                               |                      |                                               |
| EKX 514, EKX 516k, EKX 516    | Elevación (h3) | Altura del mástil de elevación replegado (h1) | Elevación libre (h2) | Altura del mástil de elevación extendido (h4) |
| Mástil de elevación doble ZT  | 3000 mm        | 2705 mm                                       |                      | 5550 mm                                       |
|                               | 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                                      |
| Mástil de elevación triple 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                                      |
|                               | 9000 mm        | 4495 mm                                       | 1945 mm              | 11550 mm                                      |
|                               | 9250 mm        | 4595 mm                                       | 2045 mm              | 11800 mm                                      |
|                               | 9500 mm        | 4695 mm                                       | 2145 mm              | 12050 mm                                      |
| EKX 516                       | Elevación (h3) | Altura del mástil de elevación replegado (h1) | Elevación libre (h2) | Altura del mástil de elevación extendido (h4) |
| 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                                      |
| EKX 516k, EKX 516             | Elevación (h3) | Altura del mástil de elevación replegado (h1) | Elevación libre (h2) | Altura del mástil de elevación extendido (h4) |
| 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

|                  |        |                                                  |                             |    |                                      |             |                 |             |             |
|------------------|--------|--------------------------------------------------|-----------------------------|----|--------------------------------------|-------------|-----------------|-------------|-------------|
| Marca distintiva | 1.1    | Fabricante (abreviatura)                         |                             |    | Jungheinrich                         |             |                 |             |             |
|                  | 1.2    | Nomenclatura del fabricante                      |                             |    | EKX 410                              | EKX 412     | EKX 514         | EKX 516k    | EKX 516     |
|                  | 1.3    | Grupo de tracción                                |                             |    | Eléctrico                            |             |                 |             |             |
|                  | 1.4    | Manipulación                                     |                             |    | Carretilla recoge pedidos/trilateral |             |                 |             |             |
|                  | 1.5    | Capacidad de carga/carga                         | Q                           | kg | 1000                                 | 1200        | 1400            | 1600        |             |
|                  | 1.6    | Distancia al centro de gravedad de la carga      | c                           | mm | 600                                  |             |                 |             |             |
|                  | 1.8    | Distancia a la carga                             | x                           | mm | 450                                  |             | 445             |             |             |
|                  | 1.9    | Distancia entre ejes                             | y                           | mm | 1807                                 |             | 1840            | 1950        | 2220        |
|                  | 1.10   | Centro rueda motriz / contrapeso                 | z                           | mm | 320                                  |             | 282             |             |             |
|                  | Pesos  | 2.1.1                                            | Peso propio (incl. batería) |    | kg                                   | 5515        | 5895            | 6350        | 6750        |
| 2.2              |        | Peso por eje con carga delante/detrás            |                             | kg | 4895 / 1630                          | 5400 / 1705 | 5720 / 1880     | 6190 / 2060 | 6590 / 2810 |
| 2.3              |        | Peso por eje sin carga delante/detrás            |                             | kg | 3270 / 2245                          | 3450 / 2445 | 3850 / 2500     | 3980 / 2770 | 4480 / 3420 |
| Ruedas / chasis  | 3.1    | Bandajes                                         |                             |    | Bestthane                            |             |                 |             |             |
|                  | 3.2    | Dimensiones de ruedas, delante                   |                             |    | Ø 295 x 144                          |             | Ø 380 x 192     |             |             |
|                  | 3.3    | Dimensiones de neumáticos, detrás                |                             |    | Ø 343 x 110                          |             | Ø 400 x 160     |             |             |
|                  | 3.5    | Ruedas, número delante/detrás (x = con tracción) |                             |    | 2 / 1 x                              |             | 2 / 1x          |             |             |
|                  | 3.6    | Ancho de vía, delante                            | b10                         | mm | 1306                                 |             | 1258            |             |             |
| Medidas básicas  | 4.2    | Altura del mástil de elevación replegado (h1)    | h1                          | mm | 2850                                 |             | 2955            |             |             |
|                  | 4.3    | Elevación libre (h2)                             | h2                          | mm | 0                                    |             |                 |             |             |
|                  | 4.4    | Elevación (h3)                                   | h3                          | mm | 3500                                 |             |                 |             |             |
|                  | 4.5    | Altura del mástil de elevación extendido (h4)    | h4                          | mm | 6050                                 |             |                 |             |             |
|                  | 4.7    | Altura del tejadillo protector (cabina)          | h6                          | mm | 2550                                 |             |                 |             |             |
|                  | 4.8    | Altura de asiento / plataforma                   | h7                          | mm | 430                                  |             |                 |             |             |
|                  | 4.11   | Elevación adicional                              | h9                          | mm | 1780                                 |             |                 |             |             |
|                  | 4.14   | Altura de plataforma elevada                     | h12                         | mm | 3930                                 |             |                 |             |             |
|                  | 4.19   | Longitud total                                   | l1                          | mm | 3665                                 |             |                 | 3775        | 4045        |
|                  | 4.20   | Longitud hasta dorsal de horquillas              | l2                          | mm | 3379                                 |             |                 | 3489        | 3759        |
|                  | 4.21.1 | Ancho total                                      | b1                          | mm | 1210                                 |             |                 |             |             |
|                  | 4.21.2 | Ancho total                                      | b2                          | mm | 1450                                 |             |                 |             |             |
|                  | 4.22   | Dimensiones de horquillas                        | s/ e/l                      | mm | 40 x 120 x 1200                      |             | 50 x 120 x 1200 |             |             |
|                  | 4.23   | Clase de conexión del portahorquillas            |                             |    | 2B                                   |             |                 |             |             |
|                  | 4.24   | Ancho de carro portahorquillas                   | b3                          | mm | 880                                  |             |                 |             |             |
|                  | 4.25   | Ancho exterior sobre horquillas                  | b5                          | mm | 856                                  |             |                 |             |             |
|                  | 4.29   | Empuje, lateral                                  |                             | mm | 1300                                 |             |                 |             |             |
|                  | 4.30   | Empuje, lateral desde centro máquina             |                             | mm | 480                                  |             |                 |             |             |
|                  | 4.31   | Margen con el suelo con carga, bajo mástil       | m1                          | mm | 80                                   |             |                 |             |             |
|                  | 4.32   | Margen con el suelo, centro distancia entre ejes | m2                          | mm | 80                                   |             |                 |             |             |
|                  | 4.35   | Radio de giro                                    | Wa                          | mm | 2122                                 |             |                 | 2232        | 2502        |
|                  | 4.38   | Distancia al punto de giro del cabezal giratorio |                             | mm | 1103                                 |             |                 |             |             |
|                  | 4.38.4 | Ancho de palet                                   |                             | mm | 1200                                 |             |                 |             |             |

|                                                                                                                                                                                                                        |        |                                         |        |                                        |           |             |           |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------|--------|----------------------------------------|-----------|-------------|-----------|-----------|
|                                                                                                                                                                                                                        | 4.38.5 | Longitud de palet                       | mm     | 1200                                   |           |             |           |           |
| Prestaciones                                                                                                                                                                                                           | 5.1    | Velocidad de marcha con/sin carga       | km/h   | 10,5 / 10,5                            |           |             | 12 / 12   |           |
|                                                                                                                                                                                                                        | 5.2    | Velocidad de elevación con/sin carga    | m/s    | 0,4 / 0,4                              |           | 0,45 / 0,45 | 0,6 / 0,6 |           |
|                                                                                                                                                                                                                        | 5.3    | Velocidad de descenso con/sin carga     | m/s    | 0,4 / 0,4                              |           | 0,5 / 0,5   |           |           |
|                                                                                                                                                                                                                        | 5.4    | Velocidad de empuje con/sin carga       | m/s    | 0,4 / 0,4                              |           | 0,4 / 0,5   |           |           |
|                                                                                                                                                                                                                        | 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     | 6,9                                    |           | 9           |           |           |
|                                                                                                                                                                                                                        | 6.2    | motor de elevación, potencia con S3     | kW     | 10                                     |           | 25          |           |           |
|                                                                                                                                                                                                                        | 6.3    | Batería según DIN 43531/35/36           |        | 6 PzS 750                              | 6 PzS 930 | 3 PzS 465   | 4 PzS 620 | 6 PzS 930 |
|                                                                                                                                                                                                                        | 6.4    | Tensión de batería/capacidad nominal    | V / Ah | 48 / 750                               | 48 / 930  | 80 / 465    | 80 / 620  | 80 / 930  |
|                                                                                                                                                                                                                        | 6.5    | Peso de la batería                      | kg     | 1011                                   | 1388      | 1238        | 1558      | 2178      |
| Otros                                                                                                                                                                                                                  | 8.1    | Tipo de mando de tracción               |        | Reluctancia síncrona CA                |           |             |           |           |
|                                                                                                                                                                                                                        | 10.5   | Versión de dirección                    |        | eléctrico                              |           |             |           |           |
|                                                                                                                                                                                                                        | 10.7   | Nivel de presión acústica según EN12053 | dB (A) | 64                                     |           |             |           |           |
| - 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. |        |                                         |        |                                        |           |             |           |           |

**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

Las fábricas de producción alemanas de  
Norderstedt, Moosburg y Landsberg  
están certificadas, así como nuestro  
Centro de Recambios Originales en  
Kaltenkirchen.

ISO 9001  
ISO 14001

Las carretillas de Jungheinrich cumplen  
los requisitos de seguridad europeos.



 **JUNGHEINRICH**