



## Robot móvil para almacenes automáticos de pasillo estrecho

**EKX 5a**

Altura de elevación: 11000-13000 mm / Capacidad de carga:  
1400-1600 kg

** JUNGHEINRICH**

Technical drawing of a forklift truck, showing side and top views with various dimension labels.

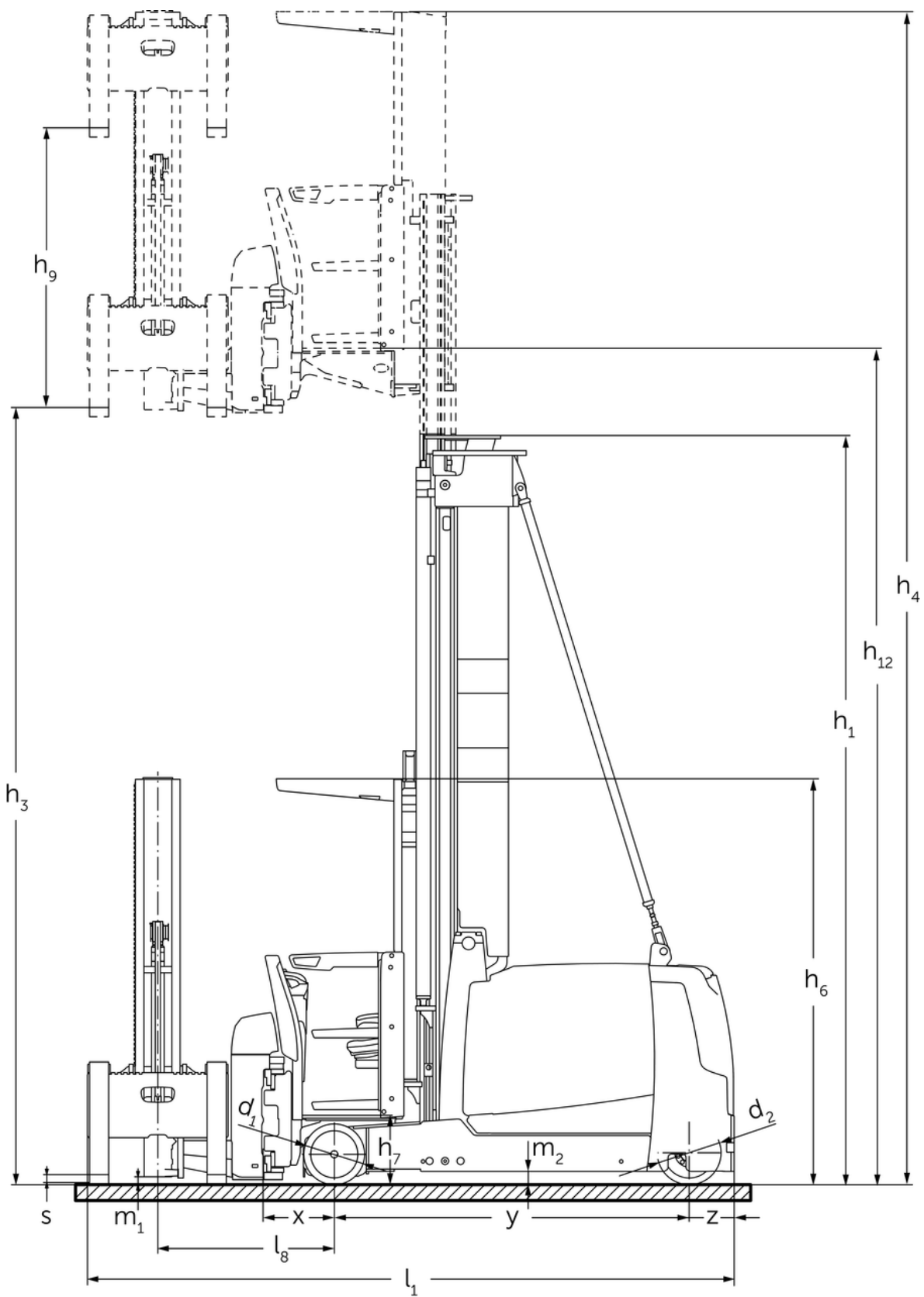
**Side View Dimensions:**

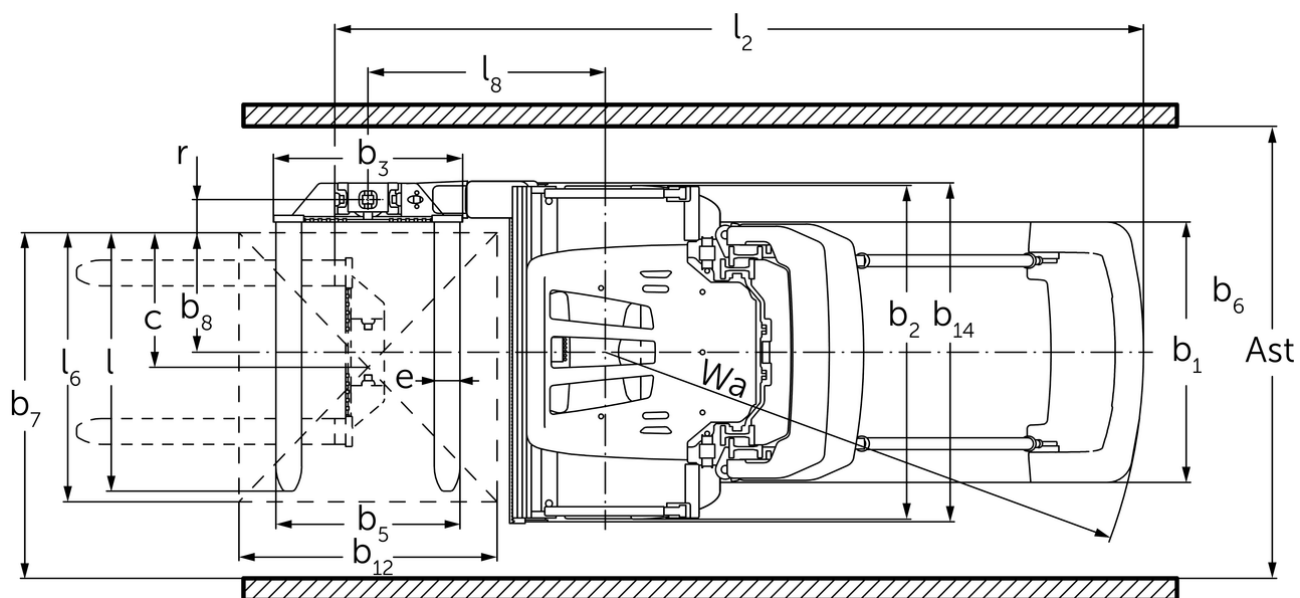
- $h_9$ : Height of the mast assembly.
- $h_3$ : Height of the counterweight.
- $h_1$ : Height of the mast.
- $h_{12}$ : Height of the mast at full lift.
- $h_4$ : Height of the mast at full lift.
- $h_6$ : Height of the chassis.
- $h_7$ : Height of the front wheel.
- $d_2$ : Diameter of the front wheel.
- $m_2$ : Mass of the front wheel.
- $s$ : Distance from the front wheel to the counterweight.
- $m_1$ : Mass of the counterweight.
- $x$ : Distance from the counterweight to the front wheel.
- $y$ : Distance from the front wheel to the rear wheel.
- $z$ : Distance from the rear wheel to the mast.
- $l_8$ : Distance from the counterweight to the front wheel.
- $l_1$ : Total length of the truck.

**Top View Dimensions:**

- $l_2$ : Total width of the truck.
- $l_8$ : Distance from the counterweight to the front wheel.
- $r$ : Radius of the counterweight.
- $b_3$ : Width of the counterweight.
- $c$ : Distance from the counterweight to the front wheel.
- $b_8$ : Width of the front wheel.
- $e$ : Distance from the front wheel to the rear wheel.
- $b_5$ : Width of the rear wheel.
- $b_{12}$ : Width of the rear wheel.
- $b_2$ : Width of the chassis.
- $b_{14}$ : Width of the chassis.
- $b_6$ : Width of the chassis.
- $b_1$ : Width of the chassis.
- $As$ : Width of the chassis.
- $Wa$ : Width of the chassis.







# EKX 5a

| EKX 514a, EKX 516ka, EKX 516a | 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 516a                      | 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 516ka, EKX 516a           | 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 514a                               | EKX 516ka   | EKX 516a    |
|                  | 1.3    | Grupo de tracción                                |           |      | Eléctrico                              |             |             |
|                  | 1.4    | Manipulación                                     |           |      | Sistema automático                     |             |             |
|                  | 1.5    | Capacidad de carga/carga                         | Q         | kg   | 1400                                   | 1600        |             |
|                  | 1.6    | Distancia al centro de gravedad de la carga      | c         | mm   | 600                                    |             |             |
|                  | 1.8    | Distancia a la carga                             | x         | mm   | 445                                    |             |             |
|                  | 1.9    | Distancia entre ejes                             | y         | mm   | 1840                                   | 1950        | 2220        |
| Pesos            | 2.1.1  | Peso propio (incl. batería)                      |           | kg   | 6350                                   | 6750        | 7900        |
|                  | 2.2    | Peso por eje con carga delante/detrás            |           | kg   | 5720 / 1880                            | 6190 / 2060 | 6590 / 2810 |
|                  | 2.3    | Peso por eje sin carga delante/detrás            |           | kg   | 3850 / 2500                            | 3980 / 2770 | 4480 / 3420 |
| Ruedas / chasis  | 3.1    | Bandajes                                         |           |      | Besthane                               |             |             |
|                  | 3.2    | Dimensiones de ruedas, delante                   |           |      | Ø 380 x 192                            |             |             |
|                  | 3.3    | Dimensiones de neumáticos, detrás                |           |      | Ø 400 x 160                            |             |             |
|                  | 3.5    | Ruedas, número delante/detrás (x = con tracción) |           |      | 2 / 1x                                 |             |             |
|                  | 3.6    | Ancho de vía, delante                            | b10       | mm   | 1258                                   |             |             |
| Medidas básicas  | 4.2    | Altura del mástil de elevación replegado (h1)    | h1        | mm   | 2955                                   |             |             |
|                  | 4.4    | Elevación (h3)                                   | h3        | mm   | 3500                                   |             |             |
|                  | 4.5    | Altura del mástil de elevación extendido (h4)    | h4        | mm   | 6050                                   |             |             |
|                  | 4.8    | Altura de asiento / plataforma                   | h7        | mm   | 430                                    |             |             |
|                  | 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/<br>l | mm   | 50 x 120 x 1200                        |             |             |
|                  | 4.25   | Ancho exterior sobre horquillas                  | b5        | mm   | 560                                    |             |             |
|                  | 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                                     |             |             |
| Prestaciones     | 5.1    | Velocidad de marcha con/sin carga                |           | km/h | 10,5 / 10,5                            | 12 / 12     |             |
|                  | 5.10   | Freno de servicio                                |           |      | regenerador                            |             |             |
|                  | 5.11   | Freno de estacionamiento                         |           |      | Freno eléctrico de potencia de resorte |             |             |





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**