



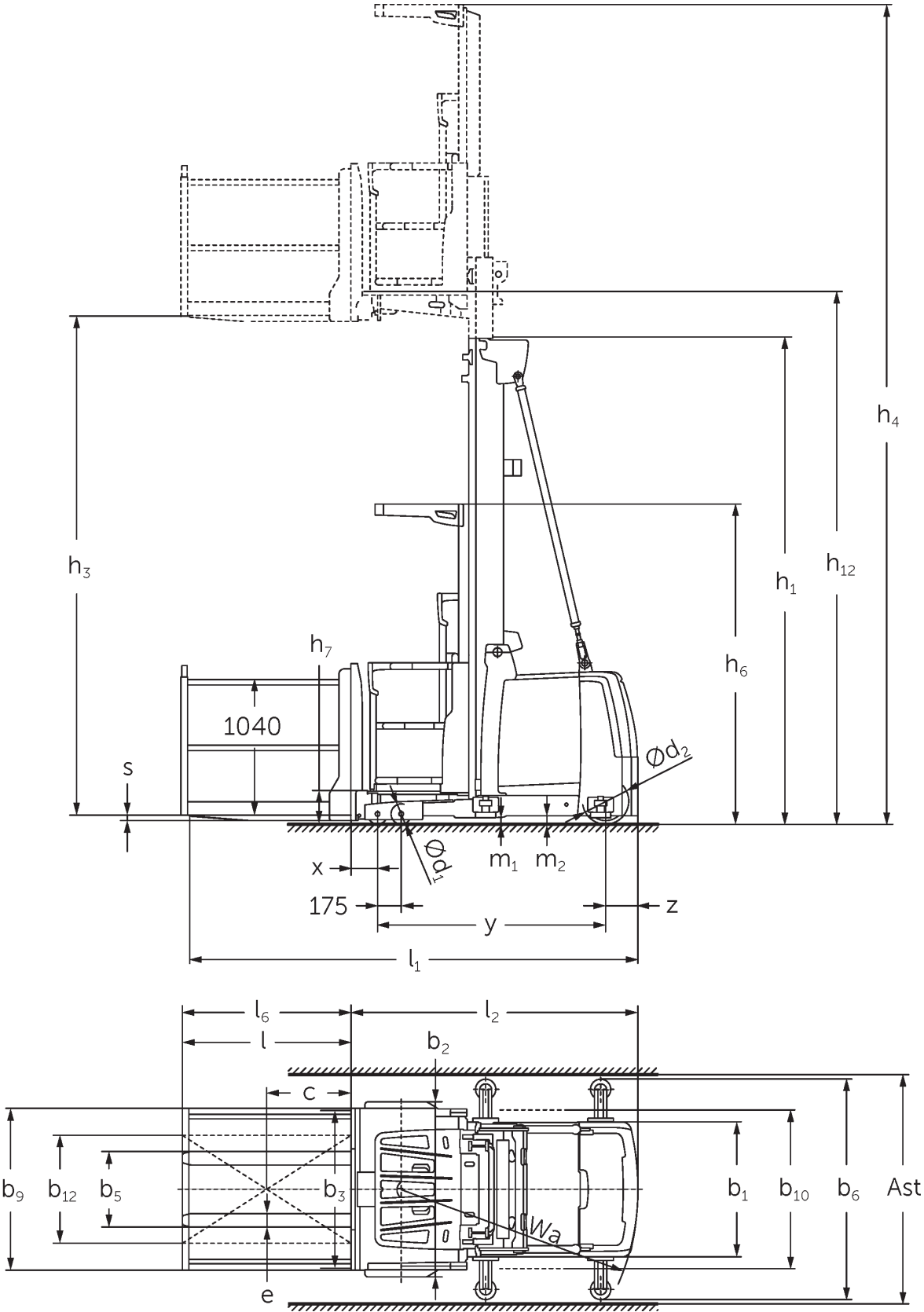
## Preparadora vertical

### **EKS 310 / 412**

Altura de elevación: 7000-9000 mm / Capacidad de carga:  
1200 kg



EKS 310 / 412



EKS 3/4 L versión dibujo técnico



EKS 3/4 O versión dibujo técnico



Dibujo técnico de la versión EKS 3/4 Z

## EKS 310 / 412

| EKS 310 Z, EKS 310 L, EKS 310 O                                  | Elevación (h3) | Altura del mástil de elevación replegado (h1) | Elevación libre (h2) | Altura del mástil de elevación extendido (h4) |
|------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------|
| Mástil de elevación doble ZT                                     | 2800 mm        | 2325 mm                                       |                      | 5170 mm                                       |
|                                                                  | 3500 mm        | 2550 mm                                       |                      | 5870 mm                                       |
| Mástil de elevación triple DT                                    | 4750 mm        | 2370 mm                                       |                      | 7120 mm                                       |
| Mástil de elevación triple DZ                                    | 4750 mm        | 2370 mm                                       |                      | 7120 mm                                       |
| EKS 310 Z, EKS 310 L, EKS 310 O, EKS 412 Z, EKS 412 L, EKS 412 O | Elevación (h3) | Altura del mástil de elevación replegado (h1) | Elevación libre (h2) | Altura del mástil de elevación extendido (h4) |
| Mástil de elevación doble ZT                                     | 4250 mm        | 2950 mm                                       |                      | 6620 mm                                       |
|                                                                  | 5000 mm        | 3330 mm                                       |                      | 7370 mm                                       |
|                                                                  | 5500 mm        | 3600 mm                                       |                      | 7870 mm                                       |
|                                                                  | 6000 mm        | 3850 mm                                       |                      | 8370 mm                                       |
| Mástil de elevación triple DT                                    | 5500 mm        | 2610 mm                                       |                      | 7870 mm                                       |
|                                                                  | 6000 mm        | 2780 mm                                       |                      | 8370 mm                                       |
|                                                                  | 6500 mm        | 2940 mm                                       |                      | 8870 mm                                       |
|                                                                  | 7000 mm        | 3110 mm                                       |                      | 9370 mm                                       |
| Mástil de elevación triple DZ                                    | 5500 mm        | 2610 mm                                       | 240 mm               | 7870 mm                                       |
|                                                                  | 6000 mm        | 2780 mm                                       | 410 mm               | 8370 mm                                       |
|                                                                  | 6500 mm        | 2940 mm                                       | 570 mm               | 8870 mm                                       |
|                                                                  | 7000 mm        | 3110 mm                                       | 740 mm               | 9370 mm                                       |
| EKS 412 Z, EKS 412 L, EKS 412 O                                  | Elevación (h3) | Altura del mástil de elevación replegado (h1) | Elevación libre (h2) | Altura del mástil de elevación extendido (h4) |
| Mástil de elevación doble ZT                                     | 6500 mm        | 4125 mm                                       |                      | 8870 mm                                       |
|                                                                  | 7500 mm        | 4650 mm                                       |                      | 9870 mm                                       |
|                                                                  | 8500 mm        | 5150 mm                                       |                      | 10870 mm                                      |
| Mástil de elevación triple DT                                    | 7500 mm        | 3275 mm                                       |                      | 9870 mm                                       |
|                                                                  | 8000 mm        | 3440 mm                                       |                      | 10370 mm                                      |
|                                                                  | 8500 mm        | 3610 mm                                       |                      | 10870 mm                                      |
|                                                                  | 9000 mm        | 3810 mm                                       |                      | 11370 mm                                      |
| Mástil de elevación triple DZ                                    | 7500 mm        | 3275 mm                                       | 905 mm               | 9870 mm                                       |
|                                                                  | 8000 mm        | 3440 mm                                       | 1070 mm              | 10370 mm                                      |
|                                                                  | 8500 mm        | 3610 mm                                       | 1240 mm              | 10870 mm                                      |
|                                                                  | 9000 mm        | 3810 mm                                       | 1440 mm              | 11370 mm                                      |

# Tabla VDI

|                  |        |                                                  |        |                  |                                        |                 |                 |                 |                 |                 |
|------------------|--------|--------------------------------------------------|--------|------------------|----------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Marca distintiva | 1.1    | Fabricante (abreviatura)                         |        | Jungheinrich     |                                        |                 |                 |                 |                 |                 |
|                  | 1.2    | Nomenclatura del fabricante                      |        | EKS 310 Z        | EKS 310 L                              | EKS 310 O       | EKS 412 Z       | EKS 412 L       | EKS 412 O       |                 |
|                  | 1.3    | Grupo de tracción                                |        | Eléctrico        |                                        |                 |                 |                 |                 |                 |
|                  | 1.4    | Manipulación                                     |        | Recogepedidos    |                                        |                 |                 |                 |                 |                 |
|                  | 1.5    | Capacidad de carga/carga                         | Q      | kg               | 1000                                   |                 |                 | 1200            |                 |                 |
|                  | 1.6    | Distancia al centro de gravedad de la carga      | c      | mm               | 400                                    |                 |                 |                 |                 |                 |
|                  | 1.8    | Distancia a la carga                             | x      | mm               | 155                                    |                 |                 |                 |                 |                 |
|                  | 1.9    | Distancia entre ejes                             | y      | mm               | 1520                                   |                 |                 | 1690            |                 |                 |
| Pesos            | 2.1.1  | Peso propio (incl. batería)                      |        | kg               | 2550                                   |                 | 2500            | 3450            |                 | 3400            |
|                  | 2.2    | Peso por eje con carga delante/detrás            |        | kg               | 2740 / 860                             | 2770 / 830      | 2695 / 855      | 3425 / 1255     | 3455 / 1195     | 3380 / 1220     |
|                  | 2.3    | Peso por eje sin carga delante/detrás            |        | kg               | 1215 / 1335                            | 1270 / 1330     | 1195 / 1355     |                 | 1655 / 1795     | 1580 / 1820     |
| Ruedas / chasis  | 3.1    | Bandajes                                         |        | Poliuretano (PU) |                                        |                 |                 |                 |                 |                 |
|                  | 3.2    | Dimensiones de ruedas, delante                   |        | Ø 150 x 100      |                                        |                 |                 |                 |                 |                 |
|                  | 3.3    | Dimensiones de neumáticos, detrás                |        | Ø 250 x 80       |                                        |                 | Ø 343 x 114     |                 |                 |                 |
|                  | 3.5    | Ruedas, número delante/detrás (x = con tracción) |        | 4 / 1 x          |                                        |                 |                 |                 |                 |                 |
| Medidas básicas  | 4.2    | Altura del mástil de elevación replegado (h1)    | h1     | mm               | 2950                                   |                 |                 | 3330            |                 |                 |
|                  | 4.4    | Elevación (h3)                                   | h3     | mm               | 4250                                   |                 |                 | 5000            |                 |                 |
|                  | 4.5    | Altura del mástil de elevación extendido (h4)    | h4     | mm               | 6620                                   |                 |                 | 7370            |                 |                 |
|                  | 4.7    | Altura del tejadillo protector (cabina)          | h6     | mm               | 2370                                   |                 |                 |                 |                 |                 |
|                  | 4.8.1  | Altura de plataforma                             | h7     | mm               | 245                                    |                 |                 |                 |                 |                 |
|                  | 4.14   | Altura de plataforma elevada                     | h12    | mm               | 4495                                   |                 |                 | 5245            |                 |                 |
|                  | 4.15   | Altura de horquillas bajadas                     | h13    | mm               | 60                                     |                 |                 |                 |                 |                 |
|                  | 4.19   | Longitud total                                   | l1     | mm               | 3095                                   | 3140            | 3085            | 3285            | 3330            | 3275            |
|                  | 4.20   | Longitud hasta dorsal de horquillas              | l2     | mm               | 1895                                   | 1885            |                 | 2085            | 2075            |                 |
|                  | 4.21.1 | Ancho total                                      | b1     | mm               | 900                                    |                 |                 | 1000            |                 |                 |
|                  | 4.22   | Dimensiones de horquillas                        | s/ e/l | mm               | 40 x 100 x 1200                        | 50 x 100 x 1250 | 50 x 100 x 1200 | 40 x 100 x 1200 | 50 x 100 x 1250 | 50 x 100 x 1200 |
|                  | 4.25   | Ancho exterior sobre horquillas                  | b5     | mm               | 560                                    |                 |                 |                 |                 |                 |
|                  | 4.31   | Margen con el suelo con carga, bajo mástil       | m1     | mm               | 50                                     |                 |                 |                 |                 |                 |
|                  | 4.35   | Radio de giro                                    | Wa     | mm               | 1643                                   |                 |                 | 1845            |                 |                 |
| Prestaciones     | 5.1    | Velocidad de marcha con/sin carga                |        | km/h             | 10 / 10                                |                 |                 |                 |                 |                 |
|                  | 5.2    | Velocidad de elevación con/sin carga             |        | m/s              | 0,25 / 0,25                            |                 |                 |                 |                 |                 |
|                  | 5.3    | Velocidad de descenso con/sin carga              |        | m/s              | 0,3 / 0,25                             |                 |                 |                 |                 |                 |
|                  | 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     | 3                    | 6          |
|                                                                                                                                                                                                                        | 6.2  | motor de elevación, potencia con S3     | kW     | 8                    |            |
|                                                                                                                                                                                                                        | 6.3  | Batería según DIN 43531/35/36           |        | 6 PzS 930            | 8 PzS 1240 |
|                                                                                                                                                                                                                        | 6.4  | Tensión de batería/capacidad nominal    | V / Ah | 24 / 930             | 24 / 1240  |
|                                                                                                                                                                                                                        | 6.5  | Peso de la batería                      | kg     | 700                  | 910        |
| Otros                                                                                                                                                                                                                  | 8.1  | Tipo de mando de tracción               |        | Mando de tracción CA |            |
|                                                                                                                                                                                                                        | 10.5 | Versión de dirección                    |        | eléctrico            |            |
|                                                                                                                                                                                                                        | 10.7 | Nivel de presión acústica según EN12053 | dB (A) | 60                   | 65         |
| - 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**