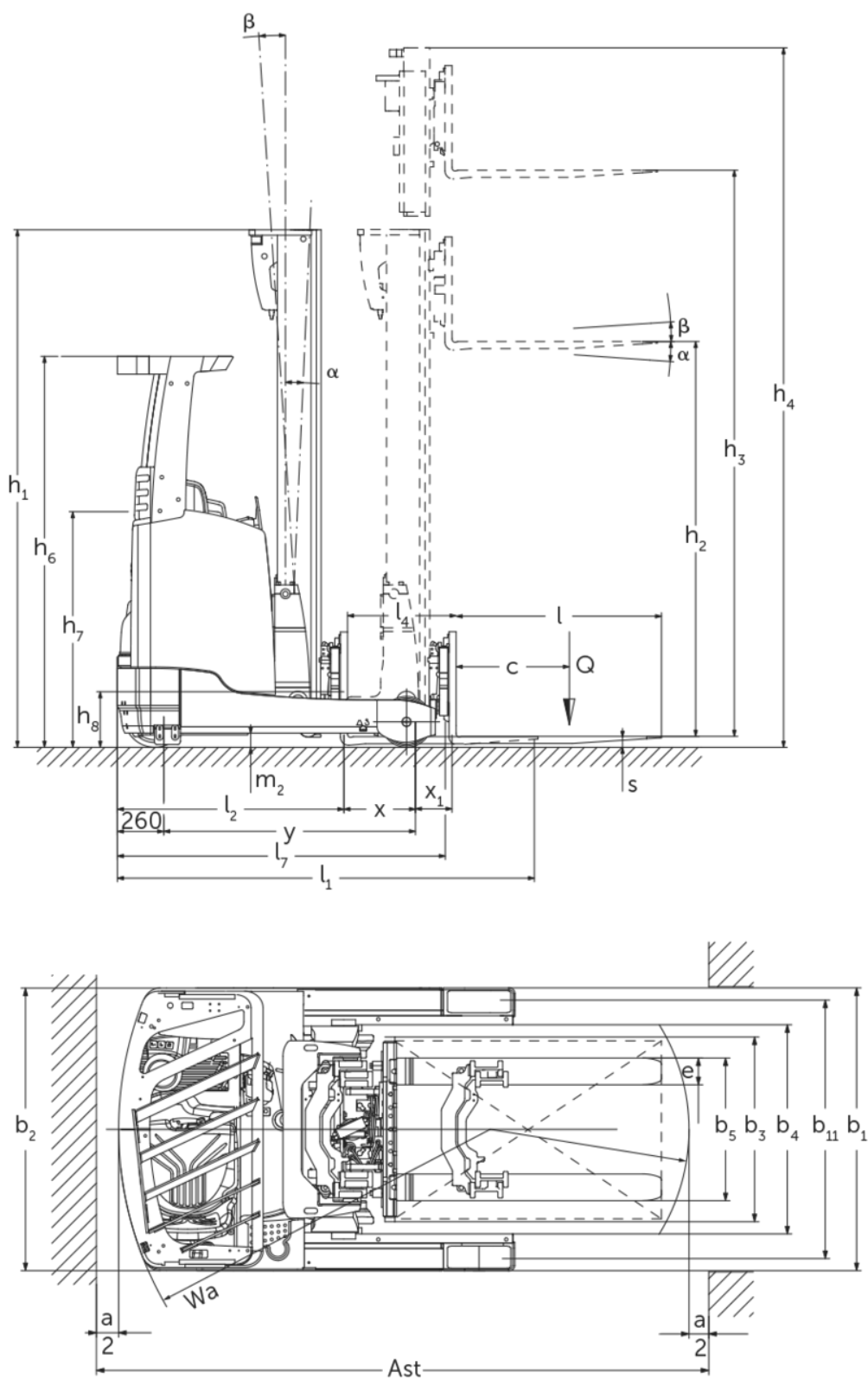




## **Carretilla apiladora retráctil eléctrica** **ETM/ETV 318-325**

Altura de elevación: 4250-14000 mm / Capacidad de carga:  
1800-2500 kg

ETM/ETV 318-325



# ETM/ETV 318-325

| ETV 318, ETV 320, ETM 325, ETV 325   | Elevación (h3) | Altura del mástil de elevación replegado (h1) | Elevación libre (h2) | Altura del mástil de elevación extendido (h4) | Inclinación de mástil de elevación adelante/atrás | Inclinación carro portahorquillas adelante/atrás |
|--|----------------|---|----------------------|---|---|--|
| Inclinación de horquillas / Mástil de elevación triple DZ / Perfiles estirados en frío | 6200 mm        | 2700 mm                                       | 1970 mm              | 6930 mm                                       |   | 2 / 5 °  |
|  | 6500 mm        | 2800 mm                                       | 2070 mm              | 7230 mm                                       |   | 2 / 5 °  |
|  | 6800 mm        | 2900 mm                                       | 2170 mm              | 7530 mm                                       |   | 2 / 5 °  |
|  | 7400 mm        | 3100 mm                                       | 2370 mm              | 8130 mm                                       |   | 2 / 5 °  |
|  | 7700 mm        | 3200 mm                                       | 2470 mm              | 8430 mm                                       |   | 2 / 5 °  |
|  | 8000 mm        | 3300 mm                                       | 2570 mm              | 8730 mm                                       |   | 2 / 5 °  |
|  | 8420 mm        | 3440 mm                                       | 2710 mm              | 9150 mm                                       |   | 2 / 5 °  |
|  | 8720 mm        | 3540 mm                                       | 2810 mm              | 9450 mm                                       |   | 2 / 5 °  |
|  | 9110 mm        | 3670 mm                                       | 2940 mm              | 9840 mm                                       |   | 2 / 5 °  |
|  | 9620 mm        | 3840 mm                                       | 3110 mm              | 10350 mm                                      |   | 2 / 5 °  |
|  | 9950 mm        | 3950 mm                                       | 3220 mm              | 10680 mm                                      |   | 2 / 5 °  |
|  | 10220 mm       | 4100 mm                                       | 3370 mm              | 10950 mm                                      |   | 2 / 5 °  |
|  | 10520 mm       | 4200 mm                                       | 3470 mm              | 11250 mm                                      |   | 2 / 5 °  |
|  | 10700 mm       | 4260 mm                                       | 3530 mm              | 11430 mm                                      |   | 2 / 5 °  |
|  | 10880 mm       | 4320 mm                                       | 3590 mm              | 11610 mm                                      |   | 2 / 5 °  |
|  | 11120 mm       | 4400 mm                                       | 3670 mm              | 11850 mm                                      |   | 2 / 5 °  |
|  | 11510 mm       | 4530 mm                                       | 3800 mm              | 12240 mm                                      |   | 2 / 5 °  |
| ETV 318, ETV 320, ETV 325  | Elevación (h3) | Altura del mástil de elevación replegado (h1) | Elevación libre (h2) | Altura del mástil de elevación extendido (h4) | Inclinación de mástil de elevación adelante/atrás | Inclinación carro portahorquillas adelante/atrás |
| Inclinación del mástil / Mástil de elevación triple DZ / Perfiles estirados en frío    | 4250 mm        | 2050 mm                                       | 1320 mm              | 4980 mm                                       | 1 / 5 °   |  |
|  | 4700 mm        | 2200 mm                                       | 1470 mm              | 5430 mm                                       | 1 / 5 °   |  |
|  | 5000 mm        | 2300 mm                                       | 1570 mm              | 5730 mm                                       | 1 / 5 °   |  |
|  | 5300 mm        | 2400 mm                                       | 1670 mm              | 6030 mm                                       | 1 / 5 °   |  |
|  | 5600 mm        | 2500 mm                                       | 1770 mm              | 6330 mm                                       | 1 / 3 °   |  |
|  | 5900 mm        | 2600 mm                                       | 1870 mm              | 6630 mm                                       | 0,5 / 2 °   |  |
|  | 6200 mm        | 2700 mm                                       | 1970 mm              | 6930 mm                                       | 0,5 / 2 °   |  |
|  | 6500 mm        | 2800 mm                                       | 2070 mm              | 7230 mm                                       | 0,5 / 2 °   |  |
|  | 6800 mm        | 2900 mm                                       | 2170 mm              | 7530 mm                                       | 0,5 / 2 °   |  |
|  | 6950 mm        | 2950 mm                                       | 2220 mm              | 7680 mm                                       | 0,5 / 1 °   |  |
|  | 7400 mm        | 3100 mm                                       | 2370 mm              | 8130 mm                                       | 0,5 / 1 °   |  |
|  | 8000 mm        | 3300 mm                                       | 2570 mm              | 8730 mm                                       | 0,5 / 1 °   |  |
|  | 8420 mm        | 3440 mm                                       | 2710 mm              | 9150 mm                                       | 0,5 / 1 °   |  |
|  | 8720 mm        | 3540 mm                                       | 2810 mm              | 9450 mm                                       | 0,5 / 1 °   |  |
|  | 9110 mm        | 3670 mm                                       | 2940 mm              | 9840 mm                                       | 0,5 / 1 °   |  |
| ETV 320  | Elevación (h3) | Altura del mástil de elevación replegado (h1) | Elevación libre (h2) | Altura del mástil de elevación extendido (h4) | Inclinación de mástil de elevación adelante/atrás | Inclinación carro portahorquillas adelante/atrás |

|   |                |   |                      |   |   |  |
|---|----------------|---|----------------------|---|---|--|
| Inclinación de horquillas / Mástil de elevación triple<br>DZ / Perfiles estirados en frío | 13505 mm       | 5425 mm                                       | 4695 mm              | 14235 mm                                      | 2 / 5 °   |  |
|   | 14000 mm       | 5590 mm                                       | 4860 mm              | 14730 mm                                      | 2 / 5 °   |  |
| ETV 320, ETV 325  | Elevación (h3) | Altura del mástil de elevación replegado (h1) | Elevación libre (h2) | Altura del mástil de elevación extendido (h4) | Inclinación de mástil de elevación adelante/atrás | Inclinación carro portahorquillas adelante/atrás |
| Inclinación de horquillas / Mástil de elevación triple<br>DZ / Perfiles estirados en frío | 12020 mm       | 4700 mm                                       | 3970 mm              | 12750 mm                                      | 2 / 5 °   |  |
|   | 12530 mm       | 4870 mm                                       | 4140 mm              | 13260 mm                                      | 2 / 5 °   |  |
|   | 12830 mm       | 4970 mm                                       | 4240 mm              | 13560 mm                                      | 2 / 5 °   |  |
|   | 13000 mm       | 5026 mm                                       | 4296 mm              | 13728 mm                                      | 2 / 5 °   |  |

# Tabla VDI

|                  |        |   |                 |                     |                 |             |             |
|------------------|--------|---|-----------------|---------------------|-----------------|-------------|-------------|
| Marca distintiva | 1.1    | Fabricante (abreviatura)                                  |                 | Jungheinrich        |                 |             |             |
|                  | 1.2    | Nomenclatura del fabricante                               |                 | ETV 318             | ETV 320         | ETM 325     | ETV 325     |
|                  | 1.3    | Grupo de tracción   |                 | Eléctrico           |                 |             |             |
|                  | 1.4    | Manipulación  |                 | Asiento transversal |                 |             |             |
|                  | 1.5    | Capacidad de carga/carga                                  | Q    kg         | 1800                | 2000            | 2500        |             |
|                  | 1.6    | Distancia al centro de gravedad de la carga               | c    mm         | 600                 |                 |             |             |
|                  | 1.8    | Distancia a la carga                                      | x    mm         | 364                 | 412             | 321         | 487         |
|                  | 1.8.1  | Distancia a la carga, mástil adelantado                   | mm              | 205                 | 230             |             |             |
|                  | 1.9    | Distancia entre ejes                                      | y    mm         | 1460                | 1518            | 1673        |             |
| Pesos            | 2.1.1  | Peso propio (incl. batería)                               | kg              | 3522                | 3650            | 3895        | 3700        |
|                  | 2.3    | Peso por eje sin carga delante/detrás                     | kg              | 2074 / 1448         | 2163 / 1487     | 2274 / 1621 | 2264 / 1436 |
|                  | 2.4    | Peso por eje horquillas adelante con carga delante/detrás | kg              | 446 / 4876          | 558 / 5092      | 366 / 6029  | 602 / 5598  |
|                  | 2.5    | Peso por eje horquillas atrás con carga delante/detrás    | kg              | 1805 / 3517         | 1953 / 3397     | 2057 / 4338 | 2032 / 4168 |
| Ruedas / chasis  | 3.1    | Bandajes  |                 | Poliuretano (PU)    |                 |             |             |
|                  | 3.2    | Dimensiones de ruedas, delante                            |                 | Ø 343 x 114         |                 | Ø 343 x 140 |             |
|                  | 3.3    | Dimensiones de neumáticos, detrás                         |                 | Ø 285 x 100         | Ø 355 x 106     | Ø 355 x 135 |             |
|                  | 3.5    | Ruedas, número delante/detrás (x = con tracción)          |                 | 1x / 2              |                 |             |             |
|                  | 3.7    | Ancho de vía, detrás                                      | b11   mm        | 1136                | 1155            | 1034        | 1184        |
| Medidas básicas  | 4.1    | Inclinación de mástil de elevación adelante/atrás         | a/ß   °         | 1 / 5               |                 |             |             |
|                  | 4.2    | Altura del mástil de elevación replegado (h1)             | h1    mm        | 2400                |                 |             |             |
|                  | 4.3    | Elevación libre (h2)                                      | h2    mm        | 1670                |                 |             |             |
|                  | 4.4    | Elevación (h3)  | h3    mm        | 5300                |                 |             |             |
|                  | 4.5    | Altura del mástil de elevación extendido (h4)             | h4    mm        | 6030                |                 |             |             |
|                  | 4.7    | Altura del tejadillo protector (cabina)                   | h6    mm        | 2190                |                 |             |             |
|                  | 4.8    | Altura de asiento / plataforma                            | h7    mm        | 1057                |                 |             |             |
|                  | 4.10   | Altura brazos portadores                                  | h8    mm        | 285                 | 355             |             |             |
|                  | 4.19   | Longitud total  | l1    mm        | 2456                | 2466            | 2712        | 2546        |
|                  | 4.20   | Longitud hasta dorsal de horquillas                       | l2    mm        | 1306                | 1316            | 1562        | 1396        |
|                  | 4.21.1 | Ancho total   | b1    mm        | 1270                | 1290            | 1198        | 1348        |
|                  | 4.21.2 | Ancho total   | b2    mm        | 1270                |                 | 1120        | 1270        |
|                  | 4.22   | Dimensiones de horquillas                                 | s/<br>e/l    mm | 40 x 120 x 1150     | 50 x 140 x 1150 |             |             |
|                  | 4.23   | Clase de conexión del portahorquillas                     |                 | 2B                  |                 |             |             |
|                  | 4.24   | Ancho de carro portahorquillas                            | b3    mm        | 830                 |                 |             |             |
|                  | 4.25   | Ancho exterior sobre horquillas                           | b5    mm        | 335                 | 356             |             |             |
|                  | 4.25.1 | Ancho exterior sobre horquillas (min./max.)               | b5    mm        | 335 / 730           | 356 / 750       | 356 / 580   | 356 / 750   |
|                  | 4.26   | Ancho entre brazos portadores/superficies de carga        | b4    mm        | 940                 |                 | 790         | 940         |
|                  | 4.28   | Empuje  | mm              | 569                 | 624             | 551         | 736         |
|                  | 4.32   | Margen con el suelo, centro distancia entre ejes          | m2    mm        | 80                  | 95              |             |             |
|                  | 4.34.1 | Ancho de pasillo de trabajo (palet 1000x1200 transversal) | Ast    mm       | 2737                | 2750            | 2971        | 2854        |
|                  | 4.34.2 | Ancho de pasillo de trabajo (palet 800x1200 longitudinal) | Ast    mm       | 2790                | 2794            | 3031        | 2883        |
|                  | 4.35   | Radio de giro   | Wa    mm        | 1663                | 1710            | 1865        |             |

|  |       |  |        |                           |                     |                           |
|--|-------|--|--------|---------------------------|---------------------|---------------------------|
|  | 4.37  | Longitud sobre los brazos portadores   | L7 mm  | 1842                      | 1920                | 2075                      |
| Prestaciones   | 5.1   | Velocidad de marcha con/sin carga (Efficiency   drivePLUS)                                 | km/h   | 11 / 11   14 / 14         |                     | - / -   14 / 14           |
|  | 5.2   | Velocidad de elevación con/sin carga (Efficiency   liftPLUS)                               | m/s    | 0,32 / 0,64   0,38 / 0,64 |                     | - / -   0,35 / 0,64       |
|  | 5.3   | Velocidad de descenso con/sin carga (Efficiency   liftPLUS)                                | m/s    | 0,55 / 0,55   0,55 / 0,55 |                     | - / -   0,55 / 0,55       |
|  | 5.4   | Velocidad de empuje con/sin carga (Efficiency   liftPLUS)                                  | m/s    | 0,18 / 0,18   0,2 / 0,2   |                     | - / -   0,2 / 0,2         |
|  | 5.7   | Capacidad de rampa con/sin carga (Efficiency   drivePLUS)                                  | %      | 7 / 11   7 / 11           |                     | -   7 / 11                |
|  | 5.8   | Capacidad de rampa máx. con/sin carga (Efficiency   drivePLUS)                             | %      | 9 / 13   9 / 13           | 10 / 15   10 / 15   | - / -   10 / 15           |
|  | 5.9   | Tiempo de aceleración con/sin carga (Efficiency   drivePLUS)                               | s      | 5,4 / 5   5,2 / 4,7       | 5,6 / 5   5,3 / 4,7 | - / -   5,4 / 4,7         |
|  | 5.10  | Freno de servicio  |        | eléctrico                 |                     |                           |
| Motor eléctrico / sistema electrónico  | 6.1   | Motor de tracción, potencia S2 60 min (Efficiency   drivePLUS)                             | kW     | 6   8,5                   |                     | -   8,5                   |
|  | 6.2   | motor de elevación, potencia con S3 (Efficiency   liftPLUS)                                | kW     | 13,3   15,5               |                     | -   15,5                  |
|  | 6.3   | Batería según DIN 43531/35/36  |        | DIN 43531 C               |                     | DIN 43531 B   DIN 43531 C |
|  | 6.4   | Tensión de batería/capacidad nominal   | V / Ah | 48 / 620                  |                     | 48 / 775   48 / 620       |
|  | 6.5   | Peso de la batería   | kg     | 1005                      |                     | 1210   1005               |
|  | 6.6.1 | Consumo energético según ciclo EN (Efficiency   PLUS)                                      | kWh/h  | 3,77   3,73               | 3,89   4,57         | -   4,57                  |
|  | 6.6.2 | Equivalente CO2 según EN16796 (Efficiency   PLUS)  | kg/h   | 2,1   2                   | 2,1   2,5           | -   2,5                   |
|  | 6.7   | Rendimiento en el despacho de mercancías (Efficiency   PLUS)                               | t/h    | 60,85   73,39             | 67,48   76,51       | -   95,14                 |
|  | 6.8   | Eficiencia de rotación según VDI 2198 (Efficiency   PLUS)                                  | t/kWh  | 18,7   15,7               | 19,1   16,5         | -   20,8                  |
|  | 6.8.1 | Consumo energético con máx. rendimiento en la expedición de mercancías (Efficiency   PLUS) | kWh/h  | 3,25   4,66               | 3,54   4,64         | -   4,57                  |
| Otros  | 8.1   | Tipo de mando de tracción  |        | Mosfet / CA               |                     |                           |
|  | 10.1  | Presión de trabajo para implemento   | bar    | 150                       |                     |                           |
|  | 10.2  | Flujo de aceite para implementos   | l/min  | 20                        |                     |                           |
|  |       |  |        |                           |                     |                           |
|  | 10.7  | Nivel de presión acústica según EN12053  | dB (A) | 68                        |                     |                           |
| - 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. |       |  |        |                           |                     |                           |

- N.º VDI 1.8: el tamaño de la batería y el tipo de mástil influyen en la distancia a la carga x
- N.º VDI 2.1.1: el tamaño de la batería y la versión del mástil influyen tanto en la tara como en las cargas por eje
- N.º VDI 2.3: el tamaño de la batería y la versión del mástil influyen tanto en la tara como en las cargas por eje
- N.º VDI 2.4: el tamaño de la batería y la versión del mástil influyen tanto en la tara como en las cargas por eje
- N.º VDI 2.5: el tamaño de la batería y la versión del mástil influyen tanto en la tara como en las cargas por eje
- N.º VDI 4.1: la versión del mástil determina los valores de inclinación
- N.º VDI 4.10: la altura de los brazos portadores aumenta en 30 mm con una cubierta de la rueda portadora
- N.º VDI 4.19: el tamaño de la batería, el tipo de mástil y la longitud de horquillas influyen en la longitud total l1
- N.º VDI 4.20: el tamaño de la batería y el tipo de mástil influyen en la longitud, así como en el dorsal de horquillas l2
- N.º VDI 4.28: el tamaño de la batería y el tipo de mástil influyen en la distancia de empuje l4
- N.º VDI 4.34.1: el tamaño de la batería y el tipo de mástil influyen en los anchos de pasillo de trabajo
- N.º VDI 4.34.2: el tamaño de la batería y el tipo de mástil influyen en los anchos de pasillo de trabajo
- N.º VDI 6.6.1: PLUS se refiere al paquete de prestaciones drive&liftPLUS
- N.º VDI 6.6.2: PLUS se refiere al paquete de prestaciones drive&liftPLUS
- N.º VDI 6.7: PLUS se refiere al paquete de prestaciones drive&liftPLUS
- N.º VDI 6.8.1: PLUS se refiere al paquete de prestaciones drive&liftPLUS

**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**