

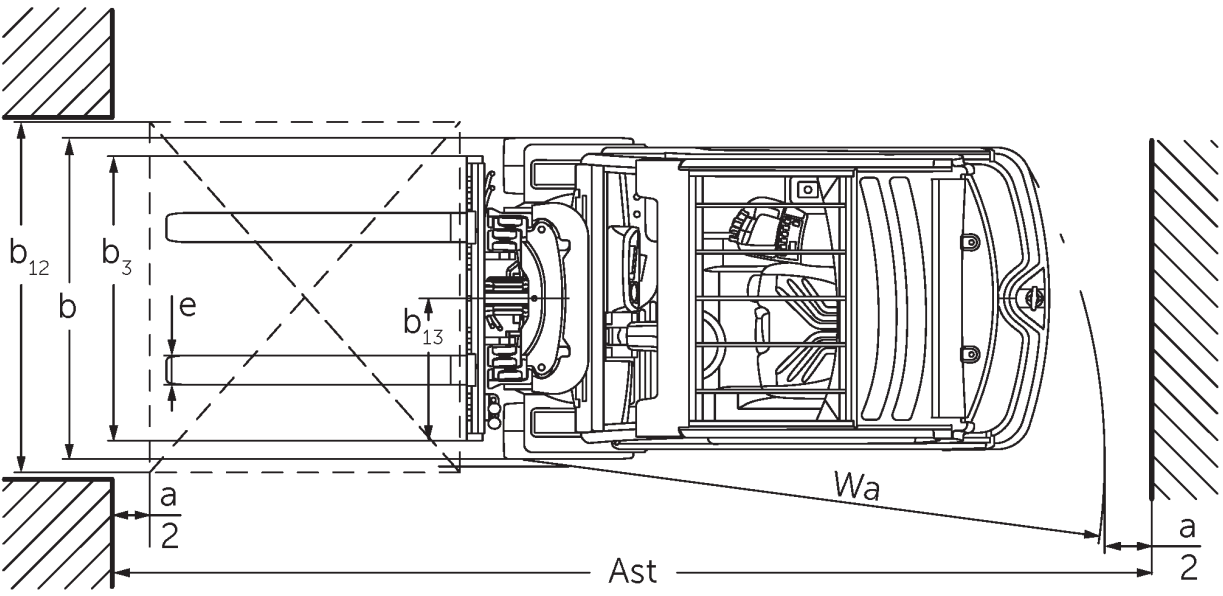
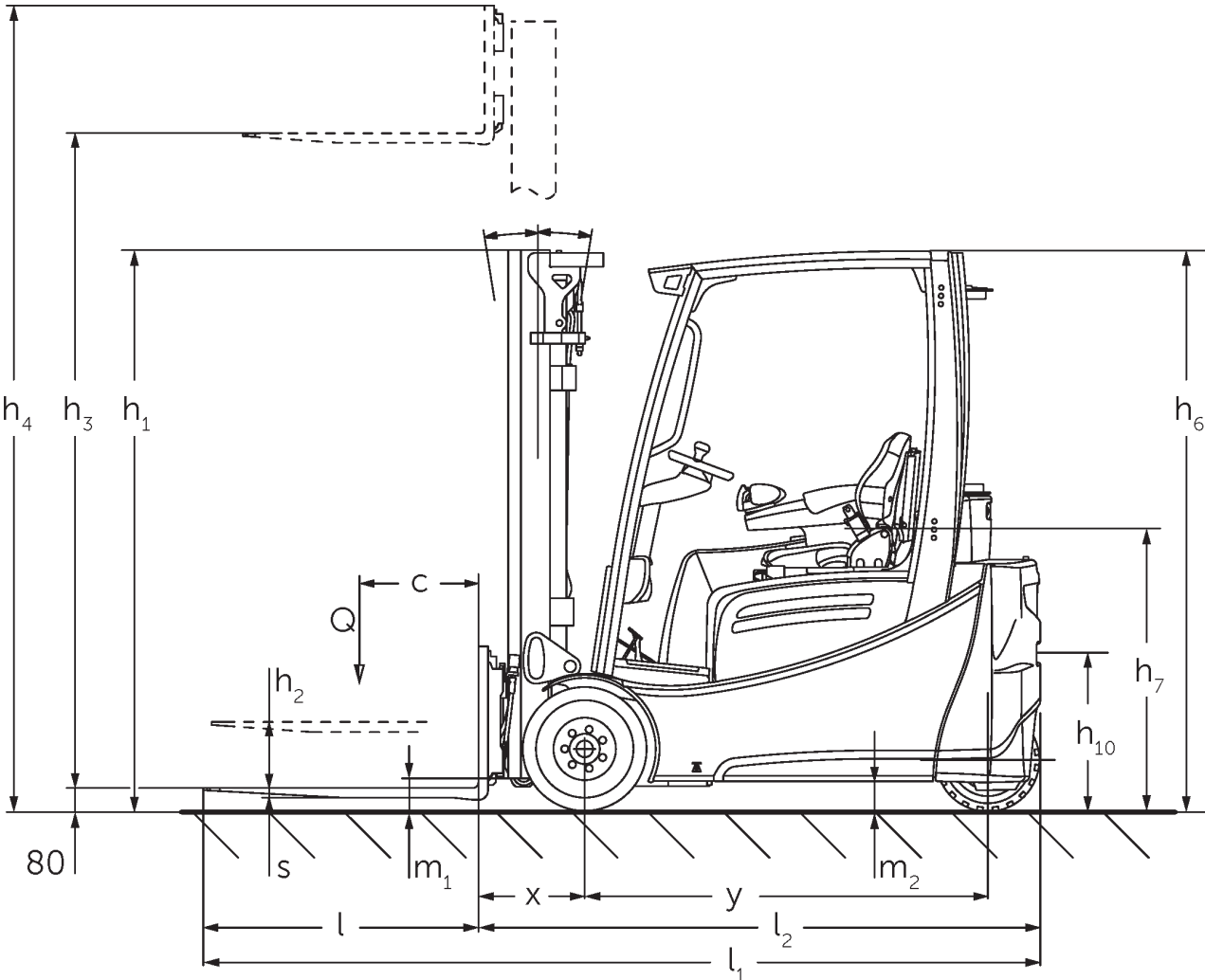


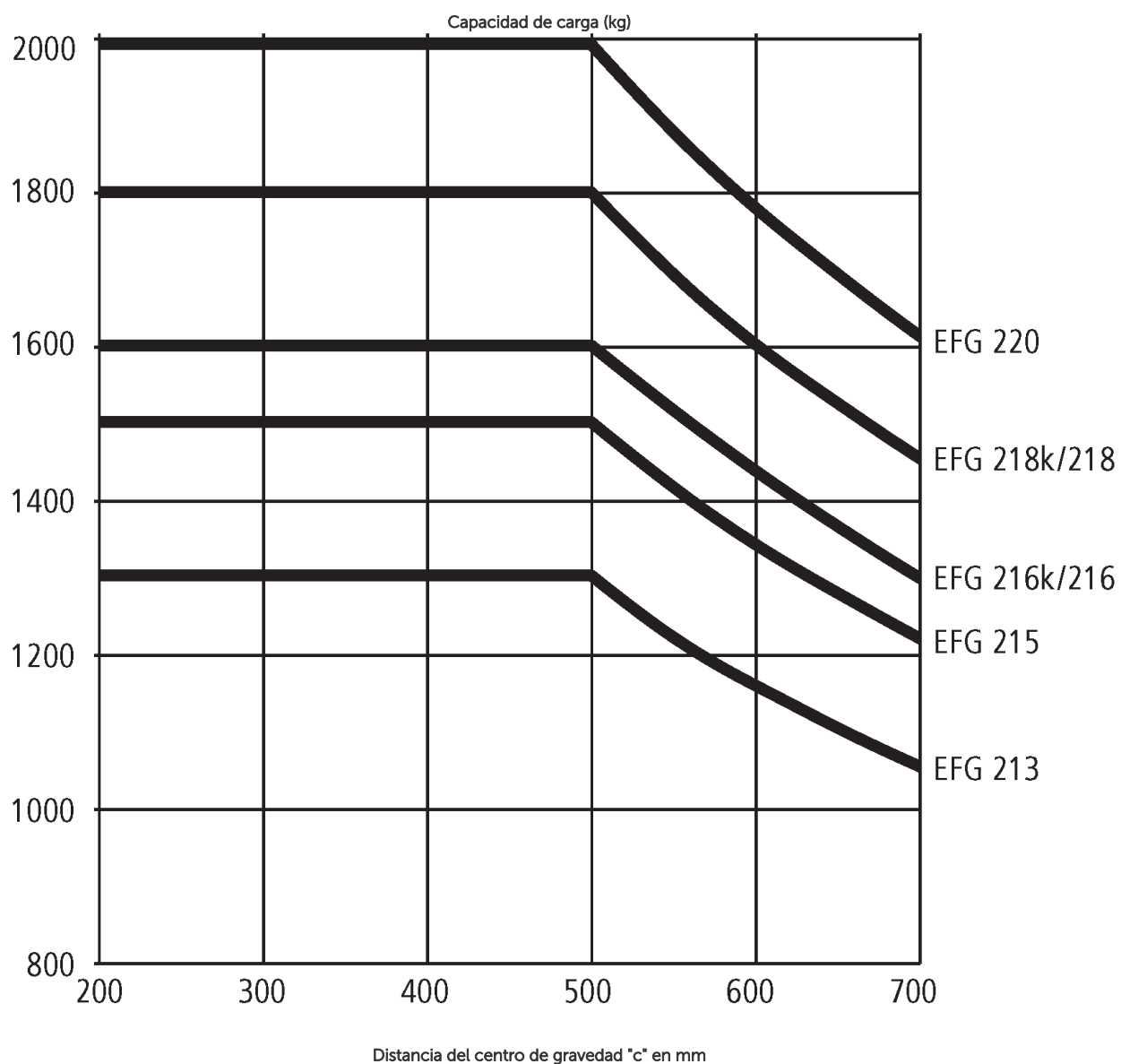
## Carretilla eléctrica de 3 ruedas **EFG 213-220**

Altura de elevación: 2020-7000 mm / Capacidad de carga:  
1300-2000 kg



EFG 213-220





## EFG 213-220

| EFG 213, EFG 215, EFG 216k, EFG 216 | 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 |
|-------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Mástil de elevación doble ZT        | 3000 mm        | 2060 mm                                       | 150 mm               | 3590 mm                                       | 7 / 6 °                                           |
|                                     | 3100 mm        | 2110 mm                                       | 150 mm               | 3690 mm                                       | 7 / 6 °                                           |
|                                     | 3300 mm        | 2210 mm                                       | 150 mm               | 3890 mm                                       | 7 / 7 °                                           |
|                                     | 3500 mm        | 2310 mm                                       | 150 mm               | 4090 mm                                       | 7 / 7 °                                           |
|                                     | 3700 mm        | 2410 mm                                       | 150 mm               | 4290 mm                                       | 7 / 7 °                                           |
|                                     | 4000 mm        | 2560 mm                                       | 150 mm               | 4590 mm                                       | 7 / 7 °                                           |
|                                     | 4500 mm        | 2810 mm                                       | 150 mm               | 5090 mm                                       | 7 / 7 °                                           |
| Mástil de elevación doble ZZ        | 2900 mm        | 1965 mm                                       | 1375 mm              | 3490 mm                                       | 7 / 6 °                                           |
|                                     | 3100 mm        | 2065 mm                                       | 1475 mm              | 3690 mm                                       | 7 / 6 °                                           |
|                                     | 3180 mm        | 2105 mm                                       | 1515 mm              | 3770 mm                                       | 7 / 7 °                                           |
|                                     | 3300 mm        | 2165 mm                                       | 1575 mm              | 3890 mm                                       | 7 / 7 °                                           |
|                                     | 3500 mm        | 2265 mm                                       | 1675 mm              | 4090 mm                                       | 7 / 7 °                                           |
|                                     | 3700 mm        | 2365 mm                                       | 1775 mm              | 4290 mm                                       | 7 / 7 °                                           |
|                                     | 4000 mm        | 2515 mm                                       | 1925 mm              | 4590 mm                                       | 7 / 7 °                                           |
| Mástil de elevación triple DZ       | 4250 mm        | 1975 mm                                       | 1385 mm              | 4840 mm                                       | 7 / 4 °                                           |
|                                     | 4400 mm        | 2025 mm                                       | 1435 mm              | 4990 mm                                       | 7 / 4 °                                           |
|                                     | 4640 mm        | 2105 mm                                       | 1515 mm              | 5230 mm                                       | 7 / 5 °                                           |
|                                     | 4700 mm        | 2125 mm                                       | 1535 mm              | 5290 mm                                       | 7 / 5 °                                           |
|                                     | 4800 mm        | 2165 mm                                       | 1575 mm              | 5390 mm                                       | 7 / 5 °                                           |
|                                     | 5000 mm        | 2235 mm                                       | 1645 mm              | 5590 mm                                       | 7 / 5 °                                           |
|                                     | 5500 mm        | 2415 mm                                       | 1825 mm              | 6090 mm                                       | 7 / 5 °                                           |
|                                     | 6000 mm        | 2585 mm                                       | 1995 mm              | 6590 mm                                       | 7 / 5 °                                           |
|                                     | 6500 mm        | 2765 mm                                       | 2175 mm              | 7090 mm                                       | 7 / 5 °                                           |
| EFG 218k, EFG 218, EFG 220          | 7000 mm        | 2935 mm                                       | 2345 mm              | 7590 mm                                       | 7 / 5 °                                           |
|                                     |                |                                               |                      |                                               |                                                   |
| Mástil de elevación doble ZT        | 2020 mm        | 1577 mm                                       | 150 mm               | 2632 mm                                       | 7 / 5 °                                           |
|                                     | 3000 mm        | 2067 mm                                       | 150 mm               | 3612 mm                                       | 7 / 6 °                                           |
|                                     | 3100 mm        | 2117 mm                                       | 150 mm               | 3712 mm                                       | 7 / 6 °                                           |
|                                     | 3300 mm        | 2217 mm                                       | 150 mm               | 3912 mm                                       | 7 / 7 °                                           |
|                                     | 3500 mm        | 2317 mm                                       | 150 mm               | 4112 mm                                       | 7 / 7 °                                           |
|                                     | 3700 mm        | 2417 mm                                       | 150 mm               | 4312 mm                                       | 7 / 7 °                                           |
|                                     | 4000 mm        | 2567 mm                                       | 150 mm               | 4612 mm                                       | 7 / 7 °                                           |
|                                     | 4500 mm        | 2817 mm                                       | 150 mm               | 5112 mm                                       | 7 / 7 °                                           |
|                                     |                |                                               |                      |                                               |                                                   |
| Mástil de elevación doble ZZ        | 2900 mm        | 1972 mm                                       | 1330 mm              | 3542 mm                                       | 7 / 6 °                                           |
|                                     | 3100 mm        | 2072 mm                                       | 1430 mm              | 3742 mm                                       | 7 / 6 °                                           |
|                                     | 3180 mm        | 2112 mm                                       | 1470 mm              | 3822 mm                                       | 7 / 7 °                                           |
|                                     | 3300 mm        | 2172 mm                                       | 1530 mm              | 3942 mm                                       | 7 / 7 °                                           |
|                                     | 3500 mm        | 2272 mm                                       | 1630 mm              | 4142 mm                                       | 7 / 7 °                                           |
|                                     | 3700 mm        | 2372 mm                                       | 1730 mm              | 4342 mm                                       | 7 / 7 °                                           |
|                                     | 4000 mm        | 2522 mm                                       | 1880 mm              | 4642 mm                                       | 7 / 7 °                                           |
| Mástil de elevación triple DZ       | 4250 mm        | 1982 mm                                       | 1340 mm              | 4892 mm                                       | 7 / 6 °                                           |
|                                     | 4400 mm        | 2032 mm                                       | 1390 mm              | 5042 mm                                       | 7 / 6 °                                           |

|  |         |         |         |         |         |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|
|  | 4640 mm | 2112 mm | 1470 mm | 5282 mm | 7 / 5 ° |
|  | 4700 mm | 2132 mm | 1490 mm | 5342 mm | 7 / 5 ° |
|  | 4800 mm | 2172 mm | 1530 mm | 5442 mm | 7 / 5 ° |
|  | 5000 mm | 2242 mm | 1600 mm | 5642 mm | 7 / 5 ° |
|  | 5500 mm | 2422 mm | 1780 mm | 6142 mm | 7 / 5 ° |
|  | 6000 mm | 2592 mm | 1950 mm | 6642 mm | 7 / 5 ° |
|  | 6500 mm | 2772 mm | 2130 mm | 7142 mm | 7 / 5 ° |
|  | 7000 mm | 2942 mm | 2300 mm | 7642 mm | 7 / 5 ° |

# Tabla VDI

|                  |        |                                                              |                             |                    |                |                |                |                |                |                |                    |
|------------------|--------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------|
| Marca distintiva | 1.1    | Fabricante (abreviatura)                                     |                             | Jungheinrich       |                |                |                |                |                |                |                    |
|                  | 1.2    | Nomenclatura del fabricante                                  |                             | EFG 213            | EFG 215        | EFG 216k       | EFG 216        | EFG 218k       | EFG 218        | EFG 220        |                    |
|                  | 1.3    | Grupo de tracción                                            |                             | Eléctrico          |                |                |                |                |                |                |                    |
|                  | 1.4    | Manipulación                                                 |                             | Asiento            |                |                |                |                |                |                |                    |
|                  | 1.5    | Capacidad de carga/carga                                     | Q    kg                     | 1300               | 1500           | 1600           |                | 1800           |                | 2000           |                    |
|                  | 1.6    | Distancia al centro de gravedad de la carga                  | c    mm                     | 500                |                |                |                |                |                |                |                    |
|                  | 1.8    | Distancia a la carga                                         | x    mm                     | 344                |                |                |                | 364            |                |                |                    |
|                  | 1.9    | Distancia entre ejes                                         | y    mm                     | 1249               |                | 1357           | 1465           | 1357           | 1465           |                |                    |
|                  | Pesos  | 2.1.1                                                        | Peso propio (incl. batería) | kg                 | 2692           | 2937           | 2959           | 3018           | 3240           | 3191           | 3366               |
| 2.2              |        | Peso por eje con carga delante/<br>detrás                    | kg                          | 3534 /<br>458      | 3860 /<br>577  | 4043 /<br>516  | 4050 /<br>566  | 4457 /<br>583  | 4477 /<br>514  | 4784 /<br>582  |                    |
| 2.3              |        | Peso por eje sin carga delante/<br>detrás                    | kg                          | 1307 /<br>1385     | 1290 /<br>1647 | 1392 /<br>1567 | 1479 /<br>1539 | 1423 /<br>1817 | 1534 /<br>1657 | 1514 /<br>1852 |                    |
| Ruedas / chasis  | 3.1    | Bandajes                                                     |                             | Superelástico (SE) |                |                |                |                |                |                |                    |
|                  | 3.2    | Dimensiones de ruedas, delante                               |                             | 18 x 7-8           |                |                |                | 200 / 50-10    |                |                |                    |
|                  | 3.3    | Dimensiones de neumáticos, detrás                            |                             | 140 / 55-9         |                |                |                |                |                |                |                    |
|                  | 3.5    | Ruedas, número delante/detrás (x =<br>con tracción)          |                             | 2x/2               |                |                |                |                |                |                |                    |
|                  | 3.6    | Ancho de vía, delante                                        | b10    mm                   | 904                |                |                |                | 914            |                |                |                    |
|                  | 3.7    | Ancho de vía, detrás                                         | b11    mm                   | 176                |                |                |                |                |                |                |                    |
| Medidas básicas  | 4.1    | Inclinación de mástil de elevación<br>adelante/atrás         | a/β   °                     | 7 / 6              |                |                |                |                |                |                |                    |
|                  | 4.2    | Altura del mástil de elevación<br>replegado (h1)             | h1    mm                    | 2060               |                |                |                | 2067           |                |                |                    |
|                  | 4.3    | Elevación libre (h2)                                         | h2    mm                    | 150                |                |                |                |                |                |                |                    |
|                  | 4.4    | Elevación (h3)                                               | h3    mm                    | 3000               |                |                |                |                |                |                |                    |
|                  | 4.5    | Altura del mástil de elevación<br>extendido (h4)             | h4    mm                    | 3590               |                |                |                | 3612           |                |                |                    |
|                  | 4.7    | Altura del tejadillo protector (cabina)                      | h6    mm                    | 2040               |                |                |                |                |                |                |                    |
|                  | 4.8    | Altura de asiento / plataforma                               | h7    mm                    | 920                |                |                |                |                |                |                |                    |
|                  | 4.12   | Altura de enganche                                           | h10   mm                    | 560                |                |                |                |                |                |                |                    |
|                  | 4.19   | Longitud total                                               | l1    mm                    | 2933               |                | 3041           | 3149           | 3061           | 3169           |                |                    |
|                  | 4.20   | Longitud hasta dorsal de horquillas                          | l2    mm                    | 1783               |                | 1891           | 1999           | 1911           | 2019           |                |                    |
|                  | 4.21.1 | Ancho total                                                  | b1    mm                    | 1060               |                |                |                | 1120           |                |                |                    |
|                  | 4.22   | Dimensiones de horquillas                                    | s/<br>e/l    mm             | 40 x 80 x 1150     |                |                |                |                |                |                | 40 x 100 x<br>1150 |
|                  | 4.23   | Clase de conexión del<br>portahorquillas                     |                             | 2A                 |                |                |                |                |                |                |                    |
|                  | 4.24   | Ancho de carro portahorquillas                               | b3    mm                    | 980                |                |                |                |                |                |                |                    |
|                  | 4.31   | Margen con el suelo con carga, bajo<br>mástil                | m1    mm                    | 97                 |                |                |                | 105            |                |                |                    |
|                  | 4.32   | Margen con el suelo, centro<br>distancia entre ejes          | m2    mm                    | 100                |                |                |                |                |                |                |                    |
|                  | 4.34.1 | Ancho de pasillo de trabajo (palet<br>1000x1200 transversal) | Ast    mm                   | 3112               |                | 3220           | 3327           | 3238           | 3345           |                |                    |
|                  | 4.34.2 | Ancho de pasillo de trabajo (palet<br>800x1200 longitudinal) | Ast    mm                   | 3235               |                | 3343           | 3450           | 3362           | 3469           |                |                    |
|                  | 4.35   | Radio de giro                                                | Wa    mm                    | 1440               |                | 1548           | 1655           | 1548           | 1655           |                |                    |

|                                                                                                                                                                                                                        |                                       |                                          |                                       |                                             |               |               |               |               |               |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                                                                                                                                                                                                                        | 4.36                                  | Distancia mínima del centro de giro      | b13 mm                                | 0                                           |               |               |               |               |               |               |
| Prestaciones                                                                                                                                                                                                           | 5.1                                   | Velocidad de marcha con/sin carga        | km/h                                  | 16 / 16                                     |               |               |               |               |               |               |
|                                                                                                                                                                                                                        | 5.2                                   | Velocidad de elevación con/sin carga     | m/s                                   | 0,51 / 0,74                                 |               |               |               | 0,46 / 0,74   |               | 0,45 / 0,63   |
|                                                                                                                                                                                                                        | 5.3                                   | Velocidad de descenso con/sin carga      | m/s                                   | 0,55 / 0,55                                 |               |               |               |               |               |               |
|                                                                                                                                                                                                                        | 5.5                                   | Fuerza de tracción con/sin carga         | N                                     | 2300 / 2450                                 | 2200 / 2450   | 2150 / 2450   | 2100 / 2450   | 2000 / 2300   |               | 1900 / 2300   |
|                                                                                                                                                                                                                        | 5.6                                   | Fuerza de tracción máx. con/sin carga    | N                                     | 13000 / 11100                               | 13000 / 10900 | 13000 / 12000 | 13000 / 12600 | 12500 / 12100 | 12500 / 12500 | 12300 / 12000 |
|                                                                                                                                                                                                                        | 5.7                                   | Capacidad de rampa con/sin carga         | %                                     | 7,6 / 12,5                                  | 7,3 / 12,3    |               | 7 / 11,5      | 6,2 / 10,7    | 5,9 / 10,5    | 5,7 / 10,4    |
|                                                                                                                                                                                                                        | 5.8                                   | Capacidad de rampa máx. con/sin carga    | %                                     | 28 / 31                                     | 27 / 28       | 27 / 31       | 27 / 33       | 25 / 29       | 25 / 31       | 24 / 30       |
|                                                                                                                                                                                                                        | 5.9                                   | Tiempo de aceleración con/sin carga      | s                                     | 5,5 / 5,1                                   | 5,6 / 5,2     | 5,7 / 5,2     |               | 5,8 / 5,3     |               | 5,9 / 5,3     |
|                                                                                                                                                                                                                        | 5.10                                  | Freno de servicio                        |                                       | Freno de fricción (accionado mecánicamente) |               |               |               |               |               |               |
|                                                                                                                                                                                                                        | Motor eléctrico / sistema electrónico | 6.1                                      | Motor de tracción, potencia S2 60 min | kW                                          | 4,5           |               |               |               |               |               |
| 6.1.1                                                                                                                                                                                                                  |                                       | 2 Motor de tracción, potencia S2 60 min  | kW                                    | 4,5                                         |               |               |               |               |               |               |
| 6.2                                                                                                                                                                                                                    |                                       | motor de elevación, potencia con S3      | kW                                    | 11,5                                        |               |               |               |               |               |               |
| 6.3                                                                                                                                                                                                                    |                                       | Batería según DIN 43531/35/36            |                                       | DIN 43531 A                                 |               |               |               |               |               |               |
| 6.4                                                                                                                                                                                                                    |                                       | Tensión de batería/capacidad nominal     | V / Ah                                | 48 / 500                                    |               | 48 / 625      | 48 / 750      | 48 / 625      | 48 / 750      |               |
| 6.5                                                                                                                                                                                                                    |                                       | Peso de la batería                       | kg                                    | 715                                         |               | 855           | 1025          | 855           | 1025          |               |
| 6.6.1                                                                                                                                                                                                                  |                                       | Consumo energético según ciclo EN        | kWh/h                                 | 3,5                                         | 3,7           | 3,9           |               | 4,1           |               | 4,5           |
| 6.6.2                                                                                                                                                                                                                  |                                       | Equivalente CO2 según EN16796            | kg/h                                  | 1,9                                         | 2             | 2,1           |               | 2,2           |               | 2,4           |
| 6.7                                                                                                                                                                                                                    |                                       | Rendimiento en el despacho de mercancías | t/h                                   | 105                                         | 111           | 113           |               | 126           |               | 140           |
| 6.8                                                                                                                                                                                                                    | Eficiencia de rotación según VDI 2198 | t/kWh                                    | 22,3                                  | 23,1                                        |               |               | 23,3          |               | 25,5          |               |
| Otros                                                                                                                                                                                                                  | 8.1                                   | Tipo de mando de tracción                |                                       | Impulso/CA                                  |               |               |               |               |               |               |
|                                                                                                                                                                                                                        | 10.1                                  | Presión de trabajo para implemento       | bar                                   | 230                                         |               |               |               |               |               |               |
|                                                                                                                                                                                                                        | 10.2                                  | Flujo de aceite para implementos         | l/min                                 | 27                                          |               |               |               |               |               |               |
|                                                                                                                                                                                                                        | 10.7                                  | Nivel de presión acústica según EN12053  | dB (A)                                | 67                                          |               |               |               |               |               |               |
|                                                                                                                                                                                                                        | 10.8                                  | Enganche para remolques, clase/ tipo DIN |                                       | DIN 15170 H                                 |               |               |               |               |               |               |
| - 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. |                                       |                                          |                                       |                                             |               |               |               |               |               |               |

- 6.6.1: 60 ciclos de trabajo/h

**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**