



## Carretilla eléctrica de 3 ruedas

### **EFG 213-220**

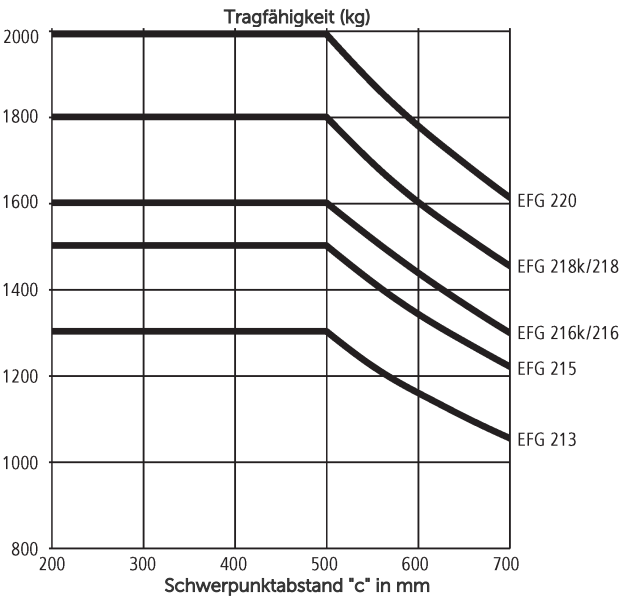
Altura de elevación: 2020-7000 mm / Capacidad de carga:  
1300-2000 kg



EFG 213-220



EFG 2 technische Zeichnung 2017



# 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 °                                           |
|                                     | 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        | 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/detrás             | kg                          | 3534 / 458         | 3860 / 577  | 4043 / 516  | 4050 / 566  | 4457 / 583  | 4477 / 514  | 4784 / 582  |                 |
| 2.3              |        | Peso por eje sin carga delante/detrás             | kg                          | 1307 / 1385        | 1290 / 1647 | 1392 / 1567 | 1479 / 1539 | 1423 / 1817 | 1534 / 1657 | 1514 / 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 = 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 adelante/atrás | a/β   °                     | 7 / 6              |             |             |             |             |             |             |                 |
|                  | 4.2    | Altura del mástil de elevación 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 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/ e/l   mm                 | 40 x 80 x 1150     |             |             |             |             |             |             | 40 x 100 x 1150 |
|                  | 4.23   | Clase de conexión del portahorquillas             |                             | 2A                 |             |             |             |             |             |             |                 |
|                  | 4.24   | Ancho de carro portahorquillas                    | b3    mm                    | 980                |             |             |             |             |             |             |                 |
|                  | 4.31   | Margen con el suelo con carga, bajo mástil        | m1    mm                    | 97                 |             |             |             | 105         |             |             |                 |
|                  | 4.32   | Margen con el suelo, centro distancia entre ejes  | m2    mm                    | 100                |             |             |             |             |             |             |                 |

|                                                                                                                                                                                                                        |                                     |                                                           |                                       |                                  |               |               |               |               |               |               |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                        | 4.34.1                              | Ancho de pasillo de trabajo (palet 1000x1200 transversal) | Ast mm                                | 3112                             |               | 3220          | 3327          | 3238          | 3345          |               |  |
|                                                                                                                                                                                                                        | 4.34.2                              | Ancho de pasillo de trabajo (palet 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 carga                              | N                                     | 2300                             | 2200          | 2150          | 2100          | 2000          |               | 1900          |  |
|                                                                                                                                                                                                                        | 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                                         |                                       | Reibbremse (mechanisch betätigt) |               |               |               |               |               |               |  |
|                                                                                                                                                                                                                        | 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                                | Schalldruckpegel nach 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**