

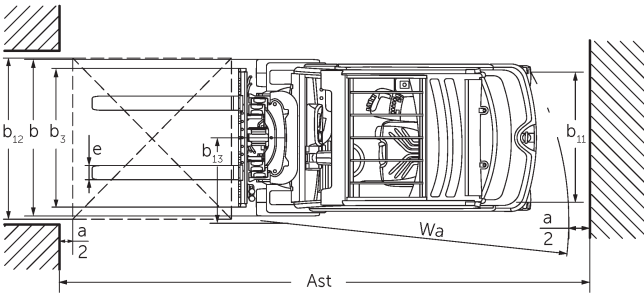
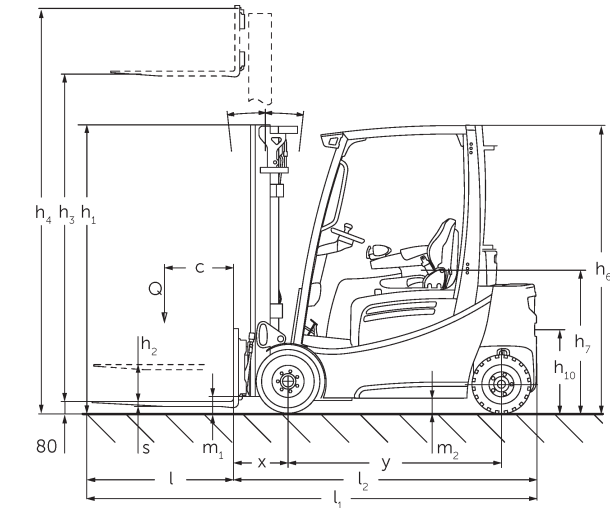


## Carretilla eléctrica de 4 ruedas **EFG 316-320**

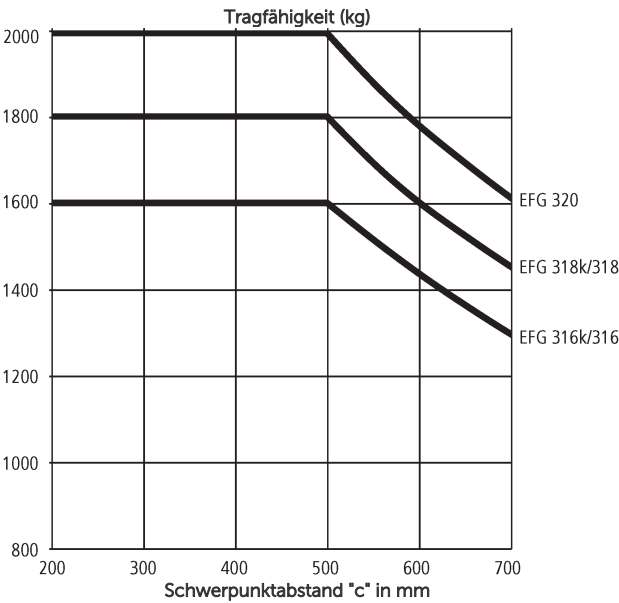
Altura de elevación: 2020-7000 mm / Capacidad de carga:  
1600-2000 kg



EFG 316-320



EFG 3 technische Zeichnung 2016



# EFG 316-320

| EFG 316k, EFG 316             | 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 318k, EFG 318, EFG 320    | 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 316k           | EFG 316     | EFG 318k    | EFG 318     | EFG 320     |                 |
|                  | 1.3    | Grupo de tracción                                         |                             | Eléctrico          |             |             |             |             |                 |
|                  | 1.4    | Manipulación                                              |                             | Asiento            |             |             |             |             |                 |
|                  | 1.5    | Capacidad de carga/carga                                  | Q kg                        | 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                        | 1400               | 1508        | 1400        | 1508        |             |                 |
|                  | Pesos  | 2.1.1                                                     | Peso propio (incl. batería) | kg                 | 2994        | 2965        | 3159        | 3130        | 3290            |
| 2.2              |        | Peso por eje con carga delante/detrás                     | kg                          | 3995 / 599         | 4033 / 532  | 4413 / 546  | 4437 / 493  | 4753 / 537  |                 |
| 2.3              |        | Peso por eje sin carga delante/detrás                     | kg                          | 1362 / 1632        | 1474 / 1491 | 1399 / 1760 | 1512 / 1618 | 1503 / 1787 |                 |
| 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                         |                             | 16 x 6-8           |             |             |             |             |                 |
|                  | 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                      | 830                |             |             |             |             |                 |
| 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                      | 410                |             |             |             |             |                 |
|                  | 4.12.1 | 2 Altura de enganche                                      | mm                          | 580                |             |             |             |             |                 |
|                  | 4.19   | Longitud total                                            | l1 mm                       | 3144               | 3252        | 3164        | 3272        |             |                 |
|                  | 4.20   | Longitud hasta dorsal de horquillas                       | l2 mm                       | 1994               | 2102        | 2014        | 2122        |             |                 |
|                  | 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                      | 3407               | 3530        | 3427        | 3550        |             |                 |
|                  | 4.34.2 | Ancho de pasillo de trabajo (palet 800x1200 longitudinal) | Ast mm                      | 3603               | 3729        | 3623        | 3749        |             |                 |
|                  | 4.35   | Radio de giro                                             | Wa mm                       | 1859               | 1985        | 1859        | 1985        |             |                 |

|                                                                                                                                                                                                                        |                                     |                                                                        |                                       |                                  |          |               |               |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|----------|---------------|---------------|---------------|
|                                                                                                                                                                                                                        | 4.36                                | Distancia mínima del centro de giro                                    | b13 mm                                | 498                              | 562      | 498           | 562           |               |
| Prestaciones                                                                                                                                                                                                           | 5.1                                 | Velocidad de marcha con/sin carga                                      | km/h                                  | 17 / 17                          |          |               |               |               |
|                                                                                                                                                                                                                        | 5.2                                 | Velocidad de elevación con/sin carga                                   | m/s                                   | 0,51 / 0,74                      |          | 0,46 / 0,74   |               | 0,4 / 0,63    |
|                                                                                                                                                                                                                        | 5.3                                 | Velocidad de descenso con/sin carga                                    | m/s                                   | 0,55 / 0,55                      |          |               |               |               |
|                                                                                                                                                                                                                        | 5.5                                 | Fuerza de tracción con carga                                           | N                                     | 2150                             | 2100     | 2000          |               |               |
|                                                                                                                                                                                                                        | 5.6                                 | Fuerza de tracción máx. con/sin carga                                  | N                                     | 13000 / 11900                    |          | 12500 / 12200 | 12500 / 12500 | 12300 / 12000 |
|                                                                                                                                                                                                                        | 5.7                                 | Capacidad de rampa con/sin carga                                       | %                                     | 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                                  | %                                     | 27 / 30                          | 27 / 33  | 25 / 29       | 25 / 32       | 24 / 31       |
|                                                                                                                                                                                                                        | 5.9                                 | Tiempo de aceleración con/sin carga                                    | s                                     | 5,7 / 5,2                        |          | 5,8 / 5,2     |               | 5,9 / 5,5     |
|                                                                                                                                                                                                                        | 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 / 625                         | 48 / 750 | 48 / 625      | 48 / 750      |               |
| 6.5                                                                                                                                                                                                                    |                                     | Peso de la batería                                                     | kg                                    | 855                              | 1025     | 855           | 1025          |               |
| 6.6.1                                                                                                                                                                                                                  |                                     | Consumo energético según ciclo EN                                      | kWh/h                                 | 3,9                              |          | 4,1           |               | 4,5           |
| 6.6.2                                                                                                                                                                                                                  |                                     | Equivalente CO2 según EN16796                                          | kg/h                                  | 2,1                              |          | 2,2           |               | 2,4           |
| 6.7                                                                                                                                                                                                                    |                                     | Rendimiento en el despacho de mercancías                               | t/h                                   | 112                              |          | 124           |               | 138           |
| 6.8                                                                                                                                                                                                                    |                                     | Eficiencia de rotación según VDI 2198                                  | t/kWh                                 | 22,9                             |          | 23            |               | 25,1          |
| 6.8.1                                                                                                                                                                                                                  |                                     | Consumo energético con máx. rendimiento en la expedición de mercancías | kWh/h                                 | 4,9                              |          | 5,4           |               | 5,5           |
| 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**