

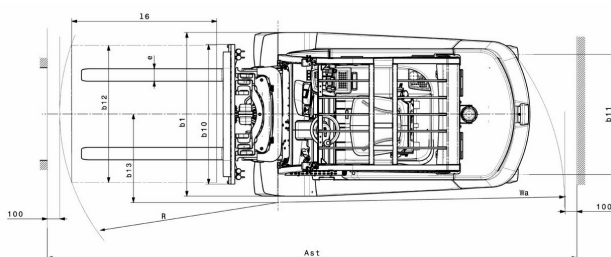
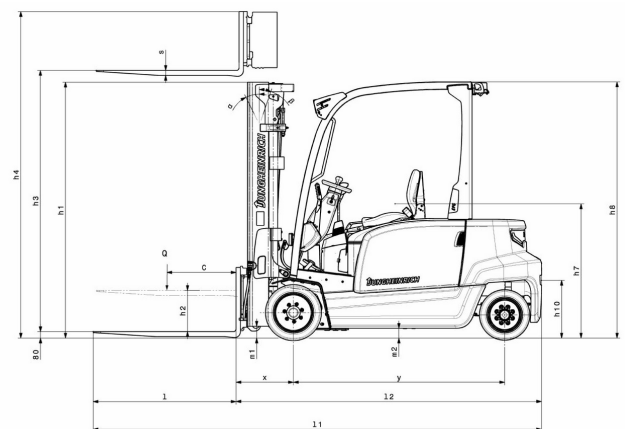
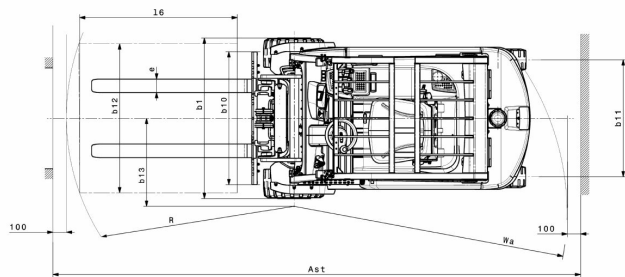


## **Carretilla eléctrica de 4 ruedas** **EFG BC 316-330**

Altura de elevación: 3000-6500 mm / Capacidad de carga:  
1600-3000 kg

A detailed technical side-view diagram of a counterbalanced forklift. The diagram illustrates the machine's profile, including the mast, carriage, load backrest, operator compartment, and chassis. Key dimensions are indicated by dimension lines and labels:

- Vertical Dimensions (Left Side):**
  - $g_1$ : Height from ground to the top of the mast.
  - $h_1$ : Height from the base of the chassis to the top of the mast.
  - $h_3$ : Height from the front wheel axle to the top of the mast.
  - $h_4$ : Total height from the ground to the top of the mast.
- Horizontal Dimensions (Bottom):**
  - $80$ : Ground clearance at the front.
  - $1$ : Wheelbase (distance between front and rear axles).
  - $x$ : Distance from the front wheel center to the vertical mast support point.
  - $y$ : Distance from the rear wheel center to the vertical mast support point.
  - $1.1$ : Overall length of the machine.
  - $1.2$ : Distance from the rear wheel center to the back of the operator compartment.
- Other Labels:**
  - $a$ : Fork tip width.
  - $b$ : Mast thickness.
  - $c$ : Horizontal distance from the front wheel center to the mast base.
  - $d$ : Vertical offset of the mast base.
  - $e$ : Chassis width at the rear wheel.
  - $f$ : Operator compartment width.
  - $h_2$ : Height from the front wheel axle to the seat level.
  - $h_6$ : Height from the rear wheel axle to the top of the backrest.
  - $h_7$ : Height from the rear wheel axle to the top of the operator compartment roof.
  - $h_{10}$ : Height from the rear wheel axle to the bottom of the backrest.
  - $p$ : Hydraulic lift arm attachment point.
  - $r$ : Radius of the front steering knuckle.



| n   | EFG BC 330 | EFG BC 325/325 | EFG BC 320 |
|-----|------------|----------------|------------|
| 200 | 3000       | 2500           | 1600       |
| 300 | 3000       | 2500           | 1600       |
| 400 | 3000       | 2500           | 1600       |
| 500 | 3000       | 2500           | 1600       |
| 600 | 2700       | 2250           | 1400       |
| 700 | 2500       | 2050           | 1300       |

Schwerpunktabstand "c" in mm

## EFG BC 316-330

| EFG BC 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        | 2000 mm                                       | 150 mm               | 3555 mm                                       | 7 / 5 °                                           |
|                               | 3300 mm        | 2150 mm                                       | 150 mm               | 3855 mm                                       | 7 / 5 °                                           |
|                               | 3600 mm        | 2300 mm                                       | 150 mm               | 4155 mm                                       | 7 / 5 °                                           |
|                               | 4000 mm        | 2500 mm                                       | 150 mm               | 4555 mm                                       | 7 / 5 °                                           |
|                               | 4500 mm        | 2800 mm                                       | 150 mm               | 5055 mm                                       | 7 / 5 °                                           |
|                               | 5000 mm        | 3050 mm                                       | 150 mm               | 5555 mm                                       | 7 / 5 °                                           |
| Mástil de elevación doble ZZ  | 3300 mm        | 2105 mm                                       | 1470 mm              | 3855 mm                                       | 7 / 5 °                                           |
|                               | 3600 mm        | 2255 mm                                       | 1620 mm              | 4155 mm                                       | 7 / 5 °                                           |
|                               | 4000 mm        | 2455 mm                                       | 1820 mm              | 4555 mm                                       | 7 / 5 °                                           |
| Mástil de elevación triple DZ | 4500 mm        | 2005 mm                                       | 1360 mm              | 5055 mm                                       | 7 / 5 °                                           |
|                               | 4800 mm        | 2105 mm                                       | 1460 mm              | 5355 mm                                       | 7 / 5 °                                           |
|                               | 5000 mm        | 2180 mm                                       | 1530 mm              | 5555 mm                                       | 7 / 5 °                                           |
|                               | 5500 mm        | 2355 mm                                       | 1710 mm              | 6055 mm                                       | 7 / 5 °                                           |
|                               | 6000 mm        | 2555 mm                                       | 1910 mm              | 6555 mm                                       | 7 / 5 °                                           |
|                               | 6500 mm        | 2805 mm                                       | 2160 mm              | 7055 mm                                       | 7 / 5 °                                           |
| EFG BC 320                    | Elevación (h3) | Altura del mástil de elevación replegado (h1) | Elevación libre (h2) | Altura del mástil de elevación extendido (h4) | Inclinación de mástil de elevación adelante/atrás |
| Mástil de elevación doble ZT  | 3000 mm        | 2000 mm                                       | 150 mm               | 3605 mm                                       | 7 / 5 °                                           |
|                               | 3300 mm        | 2150 mm                                       | 150 mm               | 3905 mm                                       | 7 / 5 °                                           |
|                               | 3600 mm        | 2300 mm                                       | 150 mm               | 4205 mm                                       | 7 / 5 °                                           |
|                               | 4000 mm        | 2500 mm                                       | 150 mm               | 4605 mm                                       | 7 / 5 °                                           |
|                               | 4500 mm        | 2800 mm                                       | 150 mm               | 5105 mm                                       | 7 / 5 °                                           |
|                               | 5000 mm        | 3050 mm                                       | 150 mm               | 5605 mm                                       | 7 / 5 °                                           |
| Mástil de elevación doble ZZ  | 3300 mm        | 2105 mm                                       | 1470 mm              | 3935 mm                                       | 7 / 5 °                                           |
|                               | 3600 mm        | 2255 mm                                       | 1620 mm              | 4235 mm                                       | 7 / 5 °                                           |
|                               | 4000 mm        | 2455 mm                                       | 1820 mm              | 4635 mm                                       | 7 / 5 °                                           |
| Mástil de elevación triple DZ | 4500 mm        | 2005 mm                                       | 1360 mm              | 5135 mm                                       | 7 / 5 °                                           |
|                               | 4800 mm        | 2105 mm                                       | 1460 mm              | 5435 mm                                       | 7 / 5 °                                           |
|                               | 5000 mm        | 2180 mm                                       | 1530 mm              | 5635 mm                                       | 7 / 5 °                                           |
|                               | 5500 mm        | 2355 mm                                       | 1710 mm              | 6135 mm                                       | 7 / 5 °                                           |
|                               | 6000 mm        | 2555 mm                                       | 1910 mm              | 6635 mm                                       | 7 / 5 °                                           |
|                               | 6500 mm        | 2805 mm                                       | 2160 mm              | 7135 mm                                       | 7 / 5 °                                           |
| EFG BC 325k, EFG BC 325       | Elevación (h3) | Altura del mástil de elevación replegado (h1) | Elevación libre (h2) | Altura del mástil de elevación extendido (h4) | Inclinación de mástil de elevación adelante/atrás |
| Mástil de elevación doble ZT  | 3100 mm        | 2200 mm                                       | 150 mm               | 3700 mm                                       | 7 / 5 °                                           |
|                               | 3300 mm        | 2300 mm                                       | 150 mm               | 3900 mm                                       | 7 / 5 °                                           |
|                               | 3500 mm        | 2400 mm                                       | 150 mm               | 4100 mm                                       | 7 / 5 °                                           |
|                               | 3700 mm        | 2500 mm                                       | 150 mm               | 4300 mm                                       | 7 / 5 °                                           |

|                               |                |                                               |                      |                                               |                                                   |
|-------------------------------|----------------|-----------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|                               | 4000 mm        | 2650 mm                                       | 150 mm               | 4600 mm                                       | 7 / 5 °                                           |
|                               | 4500 mm        | 2950 mm                                       | 150 mm               | 5100 mm                                       | 7 / 5 °                                           |
| Mástil de elevación doble ZZ  | 3100 mm        | 2160 mm                                       | 1600 mm              | 3700 mm                                       | 7 / 5 °                                           |
|                               | 3300 mm        | 2260 mm                                       | 1700 mm              | 3900 mm                                       | 7 / 5 °                                           |
|                               | 3500 mm        | 2360 mm                                       | 1800 mm              | 4100 mm                                       | 7 / 5 °                                           |
|                               | 4000 mm        | 2610 mm                                       | 2060 mm              | 4600 mm                                       | 7 / 5 °                                           |
|                               | 4400 mm        | 2060 mm                                       | 1500 mm              | 5000 mm                                       | 7 / 5 °                                           |
| Mástil de elevación triple DZ | 4700 mm        | 2160 mm                                       | 1600 mm              | 5300 mm                                       | 7 / 5 °                                           |
|                               | 5000 mm        | 2260 mm                                       | 1700 mm              | 5600 mm                                       | 7 / 5 °                                           |
| EFG BC 330                    | 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  | 3100 mm        | 2200 mm                                       | 150 mm               | 3850 mm                                       | 7 / 5 °                                           |
|                               | 3300 mm        | 2300 mm                                       | 150 mm               | 4050 mm                                       | 7 / 5 °                                           |
|                               | 3500 mm        | 2400 mm                                       | 150 mm               | 4250 mm                                       | 7 / 5 °                                           |
|                               | 3700 mm        | 2500 mm                                       | 150 mm               | 4450 mm                                       | 7 / 5 °                                           |
|                               | 4000 mm        | 2650 mm                                       | 150 mm               | 4750 mm                                       | 7 / 5 °                                           |
|                               | 4500 mm        | 2950 mm                                       | 150 mm               | 5250 mm                                       | 7 / 5 °                                           |
| Mástil de elevación doble ZZ  | 3100 mm        | 2160 mm                                       | 1440 mm              | 3850 mm                                       | 7 / 5 °                                           |
|                               | 3300 mm        | 2260 mm                                       | 1540 mm              | 4050 mm                                       | 7 / 5 °                                           |
|                               | 3500 mm        | 2360 mm                                       | 1640 mm              | 4250 mm                                       | 7 / 5 °                                           |
|                               | 4000 mm        | 2610 mm                                       | 1900 mm              | 4750 mm                                       | 7 / 5 °                                           |
| Mástil de elevación triple DZ | 4400 mm        | 2060 mm                                       | 1340 mm              | 5150 mm                                       | 7 / 5 °                                           |
|                               | 4700 mm        | 2160 mm                                       | 1440 mm              | 5450 mm                                       | 7 / 5 °                                           |
|                               | 5000 mm        | 2260 mm                                       | 1540 mm              | 5750 mm                                       | 7 / 5 °                                           |

# Tabla VDI

|                  |        |                                                           |           |                    |               |                  |             |                              |
|------------------|--------|-----------------------------------------------------------|-----------|--------------------|---------------|------------------|-------------|------------------------------|
| Marca distintiva | 1.1    | Fabricante (abreviatura)                                  |           | Jungheinrich       |               |                  |             |                              |
|                  | 1.2    | Nomenclatura del fabricante                               |           | EFG BC 316         | EFG BC 320    | EFG BC 325k      | EFG BC 325  | EFG BC 330                   |
|                  | 1.3    | Grupo de tracción                                         |           | Eléctrico          |               |                  |             |                              |
|                  | 1.4    | Manipulación                                              |           | Asiento            |               |                  |             |                              |
|                  | 1.5    | Capacidad de carga/carga                                  | Q kg      | 1600               | 2000          | 2500             |             | 3000                         |
|                  | 1.6    | Distancia al centro de gravedad de la carga               | c mm      | 500                |               |                  |             |                              |
|                  | 1.8    | Distancia a la carga                                      | x mm      | 352                |               | 467              |             | 472                          |
|                  | 1.9    | Distancia entre ejes                                      | y mm      | 1506               |               | 1453             | 1561        | 1700                         |
| Pesos            | 2.1.1  | Peso propio (incl. batería)                               | kg        | 3230               | 3317          | 4351             | 4454        | 4742                         |
|                  | 2.2    | Peso por eje con carga delante/detrás                     | kg        | 4012 / 818         | 4738 / 579    | 6166 / 685       | 6259 / 695  | 6968 / 774                   |
|                  | 2.3    | Peso por eje sin carga delante/detrás                     | kg        | 1514 / 1716        | 1606 / 1711   | 1833 / 2518      | 1960 / 2494 | 2225 / 2517                  |
| Ruedas/chasis    | 3.1    | Bandajes                                                  |           | Superelástico (SE) |               |                  |             |                              |
|                  | 3.2    | Dimensiones de ruedas, delante                            |           | 18 x 7 - 8         | 200 / 50 - 10 | 18 x 9 - 12      |             | TANDEM, 18 x 5 & 6 - 12(1/8) |
|                  | 3.3    | Dimensiones de neumáticos, detrás                         |           | 16 x 6 - 8         |               | 16 x 6 -10 (1/2) |             | 16 x 7 -10 (1/2)             |
|                  | 3.5    | Ruedas, número delante/detrás (x = con tracción)          |           | 2x / 2             |               |                  |             |                              |
|                  | 3.6    | Ancho de vía, delante                                     | b10 mm    | 904                | 924           | 938              |             | 1013                         |
|                  | 3.7    | Ancho de vía, detrás                                      | b11 mm    | 870                |               | 864              |             | 995                          |
| Medidas básicas  | 4.1    | Inclinación de mástil de elevación adelante/atrás         | a/β °     | 7 / 5              |               |                  |             |                              |
|                  | 4.2    | Altura del mástil de elevación replegado (h1)             | h1 mm     | 2000               |               | 2200             |             |                              |
|                  | 4.2.1  | Altura total                                              | h15 mm    | 2080               |               | 2200             |             |                              |
|                  | 4.3    | Elevación libre (h2)                                      | h2 mm     | 150                |               |                  |             |                              |
|                  | 4.4    | Elevación (h3)                                            | h3 mm     | 3000               |               | 3100             |             |                              |
|                  | 4.5    | Altura del mástil de elevación extendido (h4)             | h4 mm     | 3555               | 3605          | 3700             |             | 3850                         |
|                  | 4.7    | Altura del tejadillo protector (cabina)                   | h6 mm     | 2080               |               |                  |             |                              |
|                  | 4.8    | Altura de asiento / plataforma                            | h7 mm     | 1030               |               |                  |             |                              |
|                  | 4.12   | Altura de enganche                                        | h10 mm    | 475                |               |                  |             |                              |
|                  | 4.19   | Longitud total                                            | l1 mm     | 3096               |               | 3213             | 3321        | 3469                         |
|                  | 4.20   | Longitud hasta dorsal de horquillas                       | l2 mm     | 2096               |               | 2213             | 2321        | 2469                         |
|                  | 4.21.1 | Ancho total                                               | b1 mm     | 1060               | 1120          | 1170             |             | 1313                         |
|                  | 4.22   | Dimensiones de horquillas                                 | s/ e/l mm | 40 x 100 x 1000    |               |                  |             | 45 x 125 x 1000              |
|                  | 4.23   | Clase de conexión del portahorquillas                     |           | 2A                 |               |                  |             | 3A                           |
|                  | 4.24   | Ancho de carro portahorquillas                            | b3 mm     | 980                |               | 1120             |             |                              |
|                  | 4.31   | Margen con el suelo con carga, bajo mástil                | m1 mm     | 97                 |               |                  |             |                              |
|                  | 4.32   | Margen con el suelo, centro distancia entre ejes          | m2 mm     | 88                 |               |                  |             |                              |
|                  | 4.34.1 | Ancho de pasillo de trabajo (palet 1000x1200 transversal) | Ast mm    | 3513               |               | 3648             | 3767        | 3942                         |

|                                                                                                                                                                                                                        |                                     |                                                                        |                                       |        |                     |              |              |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------|---------------------|--------------|--------------|---------------|
|                                                                                                                                                                                                                        | 4.34.2                              | Ancho de pasillo de trabajo (palet 800x1200 longitudinal)              | Ast                                   | mm     | 3712                | 3847         | 3967         | 4142          |
|                                                                                                                                                                                                                        | 4.35                                | Radio de giro                                                          | Wa                                    | mm     | 1960                | 1980         | 2100         | 2270          |
|                                                                                                                                                                                                                        | 4.36                                | Distancia mínima del centro de giro                                    | b13                                   | mm     | 562                 | 542          | 600          | 667           |
| Prestaciones                                                                                                                                                                                                           | 5.1                                 | Velocidad de marcha con/sin carga                                      |                                       | km/h   | 15 / 15             |              | 17 / 18      |               |
|                                                                                                                                                                                                                        | 5.2                                 | Velocidad de elevación con/sin carga                                   |                                       | m/s    | 0,43 / 0,53         | 0,34 / 0,44  | 0,4 / 0,5    | 0,3 / 0,32    |
|                                                                                                                                                                                                                        | 5.3                                 | Velocidad de descenso con/sin carga                                    |                                       | m/s    | 0,51 / 0,55         |              |              |               |
|                                                                                                                                                                                                                        | 5.5                                 | Fuerza de tracción con carga                                           |                                       | N      | 1300                | 1600         | 2400         | 2300          |
|                                                                                                                                                                                                                        | 5.6                                 | Fuerza de tracción máx. con/sin carga                                  |                                       | N      | 9000 / 9400         | 9200 / 10500 | 14000 / 8700 | 13800 / 14600 |
|                                                                                                                                                                                                                        | 5.7                                 | Capacidad de rampa con/sin carga                                       |                                       | %      | 6,5 / 14            | 5 / 11       | 9 / 13       | 8 / 12        |
|                                                                                                                                                                                                                        | 5.8                                 | Capacidad de rampa máx. con/sin carga                                  |                                       | %      | 13,5 / 16           | 11 / 15      | 16 / 22      | 15 / 22       |
|                                                                                                                                                                                                                        | 5.9                                 | Tiempo de aceleración con/sin carga                                    |                                       | s      | 5,5 / 5             | 6 / 5,2      | 5,6 / 5      | 5,7 / 5,2     |
|                                                                                                                                                                                                                        | 5.10                                | Freno de servicio                                                      |                                       |        | mecánico/hidráulico |              |              |               |
|                                                                                                                                                                                                                        | Motor eléctrico/sistema electrónico | 6.1                                                                    | Motor de tracción, potencia S2 60 min |        | kW                  | 3,7          |              | 4,6           |
| 6.1.1                                                                                                                                                                                                                  |                                     | 2 Motor de tracción, potencia S2 60 min                                |                                       | kW     | 3,7                 |              | 4,6          |               |
| 6.2                                                                                                                                                                                                                    |                                     | motor de elevación, potencia con S3                                    |                                       | kW     | 10                  |              | 15,5         |               |
| 6.3                                                                                                                                                                                                                    |                                     | Batería según DIN 43531/35/36                                          |                                       |        | DIN 43531 A         |              |              |               |
| 6.4                                                                                                                                                                                                                    |                                     | Tensión de batería/capacidad nominal                                   |                                       | V / Ah | 48 / 625            |              |              | 48 / 750      |
| 6.5                                                                                                                                                                                                                    |                                     | Peso de la batería                                                     |                                       | kg     | 856                 |              |              | 1013          |
| 6.6.1                                                                                                                                                                                                                  |                                     | Consumo energético según ciclo EN                                      |                                       | kWh/h  | 4,25                | 4,8          | 5,77         | 6,88          |
| 6.6.2                                                                                                                                                                                                                  |                                     | Equivalente CO2 según EN16796                                          |                                       | kg/h   | 2,3                 | 2,6          | 3,1          | 3,7           |
| 6.7                                                                                                                                                                                                                    |                                     | Rendimiento en el despacho de mercancías                               |                                       | t/h    | 113                 | 136          | 172          | 196           |
| 6.8.1                                                                                                                                                                                                                  |                                     | Consumo energético con máx. rendimiento en la expedición de mercancías |                                       | kWh/h  | 5,13                | 5,88         | 8,84         | 7,71          |
| 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  | 24                  |              | 41           |               |
|                                                                                                                                                                                                                        | 10.7                                | Schalldruckpegel nach EN12053                                          |                                       | dB (A) | 74                  |              | 78           |               |
|                                                                                                                                                                                                                        |                                     |                                                                        |                                       |        |                     |              |              |               |
|                                                                                                                                                                                                                        | 10.8                                | Enganche para remolques, clase/tipo DIN                                |                                       |        | Perno               |              |              |               |
| - Esta hoja técnica conforme a la directiva VDI 2198 indica sólo los valores técnicos del equipo estándar. Un bandaje diferente, otros mástiles de elevación, dispositivos adicionales, etc, pueden dar otros valores. |                                     |                                                                        |                                       |        |                     |              |              |               |

**Jungheinrich de España, S.A.U.**

C/ Sierra Morena, 5  
Área Empresarial Andalucía  
28320 Pinto (Madrid)  
Línea de atención al cliente  
Teléfono 902 120 895  
Línea de atención al cliente  
Teléfono 902 120 895  
info@jungheinrich.es  
www.jungheinrich.es

Las fábricas de producción alemanas de  
Norderstedt, Moosburg y Landsberg  
están certificadas, así como nuestro  
Centro de Recambios Originales en  
Kaltenkirchen.

ISO 9001  
ISO 14001

Las carretillas de Jungheinrich cumplen  
los requisitos de seguridad europeos.



 **JUNGHEINRICH**