



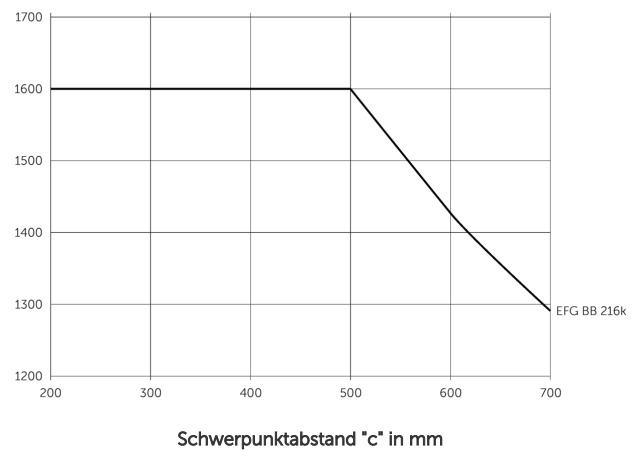
## **Chariot élévateur à trois roues**

### **EFG BB 216k**

Hauteur de levée: 3000-6500 mm / Capacité de charge: 1600 kg

Technical drawing of a forklift showing dimensions and labels. The drawing includes the following labels and dimensions:

- Dimensions:**
  - $h_4$ : Total height from the ground to the top of the mast.
  - $h_3$ : Height from the ground to the top of the mast when the forks are lowered.
  - $h_1$ : Height from the ground to the top of the mast when the forks are raised.
  - $h_6$ : Height from the ground to the top of the operator's platform.
  - $h_7$ : Height from the ground to the top of the rear counterweight.
  - $h_{10}$ : Height from the ground to the top of the rear counterweight.
  - $80_{\pm 0}$ : Ground level reference dimension.
  - $1$ : Distance from the front of the mast to the front axle.
  - $x$ : Distance from the front axle to the rear axle.
  - $y$ : Distance from the rear axle to the rear of the counterweight.
  - $11$ : Total wheelbase (distance between front and rear axles).
  - $12$ : Distance from the rear axle to the rear of the counterweight.
- Labels:**
  - $\omega$ : Angle of the mast tilt.
  - $\alpha$ : Angle of the mast tilt.
  - $\beta$ : Angle of the mast tilt.
  - $\gamma$ : Angle of the mast tilt.
  - $\delta$ : Angle of the mast tilt.
  - $\epsilon$ : Angle of the mast tilt.
  - $\zeta$ : Angle of the mast tilt.
  - $\eta$ : Angle of the mast tilt.
  - $\theta$ : Angle of the mast tilt.
  - $\varphi$ : Angle of the mast tilt.
  - $\psi$ : Angle of the mast tilt.
  - $\omega$ : Angle of the mast tilt.
  - $\alpha$ : Angle of the mast tilt.
  - $\beta$ : Angle of the mast tilt.
  - $\gamma$ : Angle of the mast tilt.
  - $\delta$ : Angle of the mast tilt.
  - $\epsilon$ : Angle of the mast tilt.
  - $\zeta$ : Angle of the mast tilt.
  - $\eta$ : Angle of the mast tilt.
  - $\theta$ : Angle of the mast tilt.
  - $\varphi$ : Angle of the mast tilt.
  - $\psi$ : Angle of the mast tilt.



# EFG BB 216k

| EFG BB 216k   | Levée (h3) | Hauteur du mât replié (h1) | Levée libre (h2) | Hauteur du mât déployé (h4) | Inclinaison du mât avant / arrière |
|---------------|------------|----------------------------|------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| Mât double 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 °                            |
| Mât duplex 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 °                            |
| Mât 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 °                            |

# Tableau VDI

|                    |        |                                                                |          |                      |
|--------------------|--------|----------------------------------------------------------------|----------|----------------------|
| Sigle              | 1.1    | Fabricant (désignation abrégée)                                |          | Jungheinrich         |
|                    | 1.2    | Code type du fabricant                                         |          | EFG BB 216k          |
|                    | 1.3    | Entraînement                                                   |          | Électrique           |
|                    | 1.4    | Commande                                                       |          | Siège                |
|                    | 1.5    | Capacité de charge/charge                                      | Q kg     | 1600                 |
|                    | 1.6    | Distance du centre de gravité de la charge                     | c mm     | 500                  |
|                    | 1.8    | Distance du talon de fourche à l'axe essieu avant              | x mm     | 352                  |
|                    | 1.9    | Empattement                                                    | y mm     | 1357                 |
| Poids              | 2.1.1  | Poids propre (batterie comprise)                               | kg       | 3044                 |
|                    | 2.2    | Charge sur essieu avec charge à l'avant / à l'arrière          | kg       | 4102 / 544           |
|                    | 2.3    | Charge sur essieu sans charge à l'avant / à l'arrière          | kg       | 1473 / 1571          |
| Roues / Châssis    | 3.1    | Pneus                                                          |          | Super-élastique (SE) |
|                    | 3.2    | Taille des roues AV                                            |          | 18 x 7 - 8           |
|                    | 3.3    | Taille des roues AR                                            |          | 140 / 55 - 9         |
|                    | 3.5    | Roues, nombre à l'avant / à l'arrière (x=à entraînement)       |          | 2x / 2               |
|                    | 3.6    | Voie avant                                                     | b10 mm   | 904                  |
|                    | 3.7    | Voie arrière                                                   | b11 mm   | 211                  |
| Dimensions de base | 4.1    | Inclinaison du mât avant / arrière                             | a/β °    | 7 / 5                |
|                    | 4.2    | Hauteur du mât replié (h1)                                     | h1 mm    | 2000                 |
|                    | 4.2.1  | Hauteur totale                                                 | h15 mm   | 2080                 |
|                    | 4.3    | Levée libre (h2)                                               | h2 mm    | 150                  |
|                    | 4.4    | Levée (h3)                                                     | h3 mm    | 3000                 |
|                    | 4.5    | Hauteur du mât déployé (h4)                                    | h4 mm    | 3555                 |
|                    | 4.7    | Hauteur du toit de protection (cabine)                         | h6 mm    | 2080                 |
|                    | 4.8    | Hauteur assis/hauteur debout                                   | h7 mm    | 1030                 |
|                    | 4.12   | Hauteur d'attelage                                             | h10 mm   | 560                  |
|                    | 4.12.1 | 2. Hauteur d'attelage                                          | mm       | 0                    |
|                    | 4.19   | Longueur totale                                                | l1 mm    | 2899                 |
|                    | 4.20   | Longueur, talon de fourche compris                             | l2 mm    | 1899                 |
|                    | 4.21.1 | Largeur totale                                                 | b1 mm    | 1060                 |
|                    | 4.22   | Dimensions des fourches                                        | s/e/l mm | 40 x 100 x 1000      |
|                    | 4.23   | Tablier porte-fourches classe d'accrochage                     |          | 2A                   |
|                    | 4.24   | Largeur du tablier porte-fourches                              | b3 mm    | 980                  |
|                    | 4.31   | Garde au sol avec charge sous le mât                           | m1 mm    | 97                   |
|                    | 4.32   | Garde au sol centre empattement                                | m2 mm    | 88                   |
|                    | 4.34.1 | Largeur d'allée de travail (palette 1000 x 1200 transversale)  | Ast mm   | 3224                 |
|                    | 4.34.2 | Largeur d'allée (palette 800x1200 dans le sens de la longueur) | Ast mm   | 3348                 |
|                    | 4.35   | Rayon de braquage                                              | Wa mm    | 1545                 |

|                                                                                                                                                                                                                               |       |                                                                 |        |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------|--------|-------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                               | 4.36  | Rayon mineur de braquage                                        | b13 mm | 0                       |
| Caractéristiques de performance                                                                                                                                                                                               | 5.1   | Vitesse de traction avec / sans charge                          | km/h   | 15 / 15                 |
|                                                                                                                                                                                                                               | 5.2   | Vitesse de levée avec / sans charge                             | m/s    | 0,43 / 0,53             |
|                                                                                                                                                                                                                               | 5.3   | Vitesse de descente avec / sans charge                          | m/s    | 0,51 / 0,55             |
|                                                                                                                                                                                                                               | 5.5   | Effort au crochet avec charge                                   | N      | 1300                    |
|                                                                                                                                                                                                                               | 5.6   | Effort au crochet max. avec / sans charge                       | N      | 9000 / 9400             |
|                                                                                                                                                                                                                               | 5.7   | Capacité de franchissement des pentes avec / sans charge        | %      | 6,5 / 14                |
|                                                                                                                                                                                                                               | 5.8   | Capacité de franchissement max. des pentes avec / sans charge   | %      | 13,5 / 16               |
|                                                                                                                                                                                                                               | 5.9   | Temps d'accélération avec / sans charge                         | s      | 5,5 / 5                 |
|                                                                                                                                                                                                                               | 5.10  | Frein de service                                                |        | mécanique / hydraulique |
| Moteur électrique / système électronique                                                                                                                                                                                      | 6.1   | Moteur de traction, puissance S2 60 min                         | kW     | 3,7                     |
|                                                                                                                                                                                                                               | 6.1.1 | 2. Moteur de traction, puissance S2 60 min                      | kW     | 3,7                     |
|                                                                                                                                                                                                                               | 6.2   | Moteur de levée, performance pour S3                            | kW     | 10                      |
|                                                                                                                                                                                                                               | 6.3   | Batterie selon DIN 43531/35/36                                  |        | DIN 43531 A             |
|                                                                                                                                                                                                                               | 6.4   | Tension de batterie / capacité nominale                         | V / Ah | 48 / 500                |
|                                                                                                                                                                                                                               | 6.5   | Poids de la batterie                                            | kg     | 708                     |
|                                                                                                                                                                                                                               | 6.6.1 | Consommation d'énergie selon cycle EN                           | kWh/h  | 4,25                    |
|                                                                                                                                                                                                                               | 6.6.2 | Équivalent CO2 selon EN16796                                    | kg/h   | 2,3                     |
|                                                                                                                                                                                                                               | 6.7   | Rendement de transbordement                                     | t/h    | 113                     |
|                                                                                                                                                                                                                               | 6.8.1 | Consommation d'énergie pour un rendement de transbordement max. | kWh/h  | 5,13                    |
| Autres                                                                                                                                                                                                                        | 8.1   | Type de commande de conduite                                    |        | Impulsion / CA          |
|                                                                                                                                                                                                                               | 10.1  | Pression hydraulique pour accessoire rapporté                   | bar    | 230                     |
|                                                                                                                                                                                                                               | 10.2  | Débit d'huile pour accessoires rapportés                        | l/min  | 24                      |
|                                                                                                                                                                                                                               | 10.7  | Niveau sonore selon EN12053, oreille cariste                    | dB (A) | 75                      |
|                                                                                                                                                                                                                               | 10.8  | Attelage de remorque, type DIN                                  |        | Boulon                  |
| - Cette fiche technique selon la directive VDI 2198 n'indique que les valeurs techniques du chariot standard. D'autres bandages, d'autres mâts, des dispositifs supplémentaires, etc. peuvent donner lieu à d'autres valeurs. |       |                                                                 |        |                         |

Les usines de production de Norderstedt  
et Moosburg en Allemagne sont  
certifiées.

ISO 9001  
ISO 14001

Les matériels Jungheinrich sont  
conformes aux normes européennes de  
sécurité



 **JUNGHEINRICH**