



# Chariot électrique à mât rétractable

## **ETV 216i**

Hauteur de levée: 4550-10700 mm / Capacité de charge: 1600 kg

# ETV 216i



# ETV 216i

| ETV 216i   | Levée (h3)   | Hauteur du mât replié (h1) | Levée libre (h2) | Hauteur du mât déployé (h4) | Inclinaison du mât avant / arrière | Inclinaison du tablier porte-fourches avant / arrière |
|--|--|----------------------------|------------------|-----------------------------|------------------------------------|---|
| Inclinaison de mât / Mât triple DZ / profils laminés à chaud | 4550 mm  | 2050 mm                    | 1396 mm          | 5204 mm                     | 1 / 3 °                            |   |
|  | 5000 mm  | 2200 mm                    | 1546 mm          | 5654 mm                     | 1 / 3 °                            |   |
|  | 5240 mm  | 2280 mm                    | 1626 mm          | 5894 mm                     | 1 / 3 °                            |   |
|  | 5300 mm  | 2300 mm                    | 1646 mm          | 5954 mm                     | 1 / 3 °                            |   |
|  | 5450 mm  | 2350 mm                    | 1696 mm          | 6104 mm                     | 1 / 3 °                            |   |
|  | 5600 mm  | 2400 mm                    | 1746 mm          | 6254 mm                     | 1 / 3 °                            |   |
|  | 5720 mm  | 2440 mm                    | 1786 mm          | 6374 mm                     | 1 / 3 °                            |   |
|  | 5900 mm  | 2500 mm                    | 1846 mm          | 6554 mm                     | 1 / 3 °                            |   |
|  | 6200 mm  | 2600 mm                    | 1946 mm          | 6854 mm                     | 1 / 3 °                            |   |
|  | 6500 mm  | 2700 mm                    | 2046 mm          | 7154 mm                     | 0,5 / 2 °                          |   |
|  | 6800 mm  | 2800 mm                    | 2146 mm          | 7454 mm                     | 0,5 / 2 °                          |   |
|  | 7100 mm  | 2900 mm                    | 2246 mm          | 7754 mm                     | 0,5 / 2 °                          |   |
|  | 7310 mm  | 2970 mm                    | 2316 mm          | 7964 mm                     | 0,5 / 1 °                          |   |
|  | 7400 mm  | 3000 mm                    | 2346 mm          | 8054 mm                     | 0,5 / 1 °                          |   |
|  | Inclinaison de mât / Mât triple DZ / étiré à froid | 6500 mm                    | 2700 mm          | 2046 mm                     | 7154 mm                            | 0,5 / 2 °   |
| 6800 mm  |  | 2800 mm                    | 2146 mm          | 7454 mm                     | 0,5 / 2 °                          |   |
| 7100 mm  |  | 2900 mm                    | 2246 mm          | 7754 mm                     | 0,5 / 2 °                          |   |
| 7310 mm  |  | 2970 mm                    | 2316 mm          | 7964 mm                     | 0,5 / 1 °                          |   |
| 7400 mm  |  | 3000 mm                    | 2346 mm          | 8054 mm                     | 0,5 / 1 °                          |   |
| 7700 mm  |  | 3100 mm                    | 2446 mm          | 8354 mm                     | 0,5 / 1 °                          |   |
| 8000 mm  |  | 3200 mm                    | 2546 mm          | 8654 mm                     | 0,5 / 1 °                          |   |
| 8300 mm  |  | 3300 mm                    | 2646 mm          | 8954 mm                     | 0,5 / 1 °                          |   |
| 8420 mm  |  | 3340 mm                    | 2686 mm          | 9074 mm                     | 0,5 / 1 °                          |   |
| 8720 mm  |  | 3440 mm                    | 2786 mm          | 9374 mm                     | 0,5 / 1 °                          |   |
| 9020 mm  |  | 3540 mm                    | 2886 mm          | 9674 mm                     | 0,5 / 1 °                          |   |
| Inclinaison des fourches / Mât triple DZ / étiré à froid     | 5000 mm  | 2200 mm                    | 1546 mm          | 5654 mm                     |                                    | 2 / 5 °   |
|  | 5300 mm  | 2300 mm                    | 1646 mm          | 5954 mm                     |                                    | 2 / 5 °   |
|  | 5600 mm  | 2400 mm                    | 1746 mm          | 6254 mm                     |                                    | 2 / 5 °   |

|                                      |                |                |                |                |                |
|--------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                                      | 5900 mm        | 2500 mm        | 1846 mm        | 6554 mm        | 2 / 5 °        |
|                                      | 6500 mm        | 2700 mm        | 2046 mm        | 7154 mm        | 2 / 5 °        |
|                                      | 6800 mm        | 2800 mm        | 2146 mm        | 7454 mm        | 2 / 5 °        |
|                                      | 7100 mm        | 2900 mm        | 2246 mm        | 7754 mm        | 2 / 5 °        |
|                                      | 7400 mm        | 3000 mm        | 2346 mm        | 8054 mm        | 2 / 5 °        |
|                                      | 7700 mm        | 3100 mm        | 2446 mm        | 8354 mm        | 2 / 5 °        |
|                                      | 8000 mm        | 3200 mm        | 2546 mm        | 8654 mm        | 2 / 5 °        |
|                                      | 8300 mm        | 3300 mm        | 2646 mm        | 8954 mm        | 2 / 5 °        |
|                                      | 8420 mm        | 3340 mm        | 2686 mm        | 9074 mm        | 2 / 5 °        |
|                                      | 8720 mm        | 3440 mm        | 2786 mm        | 9374 mm        | 2 / 5 °        |
|                                      | 9020 mm        | 3540 mm        | 2886 mm        | 9674 mm        | 2 / 5 °        |
|                                      | 9410 mm        | 3670 mm        | 3016 mm        | 10064 mm       | 2 / 5 °        |
|                                      | 9920 mm        | 3840 mm        | 3186 mm        | 10574 mm       | 2 / 5 °        |
|                                      | 10250 mm       | 3950 mm        | 3296 mm        | 10904 mm       | 2 / 5 °        |
|                                      | 10520 mm       | 4040 mm        | 3386 mm        | 11174 mm       | 2 / 5 °        |
|                                      | 10700 mm       | 4100 mm        | 3446 mm        | 11354 mm       | 2 / 5 °        |
| <b>Mât triple DZ / étiré à froid</b> | <b>6200 mm</b> | <b>2600 mm</b> | <b>1946 mm</b> | <b>6854 mm</b> | <b>2 / 5 °</b> |

# Tableau VDI

Version : 05/2024

|                                 |                                |  |              |                           |
|---------------------------------|--------------------------------|--|--------------|---------------------------|
| Sigle                           | 1.1                            | Fabricant (désignation abrégée)  |              | Jungheinrich              |
|                                 | 1.2                            | Code type du fabricant   |              | <b>ETV 216i</b>           |
|                                 | 1.3                            | Entraînement   |              | Électrique                |
|                                 | 1.4                            | Commande   |              | Position latérale assise  |
|                                 | 1.5                            | Capacité de charge/charge  | Q kg         | 1600                      |
|                                 | 1.6                            | Distance du centre de gravité de la charge   | c mm         | 600                       |
|                                 | 1.8                            | Distance du talon de fourche à l'axe essieu avant                                      | x mm         | 401                       |
|                                 | 1.8.1                          | Distance de la charge, mât avancé  | mm           | 215                       |
|                                 | 1.9                            | Empattement  | y mm         | 1410                      |
| Poids                           | 2.1.1                          | Poids propre (batterie comprise)   | kg           | 3438                      |
|                                 | 2.3                            | Charge sur essieu sans charge à l'avant / à l'arrière                                  | kg           | 2292 / 1146               |
|                                 | 2.4                            | Charge sur essieu, fourche déployée avec charge à l'avant / à l'arrière                | kg           | 902 / 4132                |
|                                 | 2.5                            | Charge sur essieu, fourche rétractée avec charge à l'avant / à l'arrière               | kg           | 2024 / 3014               |
| Roues / Châssis                 | 3.1                            | Pneus  |              | Polyuréthane (PU)         |
|                                 | 3.2                            | Taille des roues AV  |              | Ø 343 x 114               |
|                                 | 3.3                            | Taille des roues AR  |              | Ø 285 x 100               |
|                                 | 3.5                            | Roues, nombre à l'avant / à l'arrière (x=à entraînement)                               |              | 1x / 2                    |
|                                 | 3.7                            | Voie arrière   | b11 mm       | 1168                      |
| Dimensions de base              | 4.1                            | Inclinaison du mât avant / arrière   | a/β °        | 1 / 3                     |
|                                 | 4.2                            | Hauteur du mât replié (h1)   | h1 mm        | 2300                      |
|                                 | 4.3                            | Levée libre (h2)   | h2 mm        | 1646                      |
|                                 | 4.4                            | Levée (h3)   | h3 mm        | 5300                      |
|                                 | 4.5                            | Hauteur du mât déployé (h4)  | h4 mm        | 5954                      |
|                                 | 4.7                            | Hauteur du toit de protection (cabine)   | h6 mm        | 2263                      |
|                                 | 4.8                            | Hauteur assis/hauteur debout   | h7 mm        | 1079                      |
|                                 | 4.10                           | Hauteur des bras porteurs  | h8 mm        | 309                       |
|                                 | 4.19                           | Longueur totale  | l1 mm        | 2419                      |
|                                 | 4.20                           | Longueur, talon de fourche compris   | l2 mm        | 1269                      |
|                                 | 4.21.1                         | Largeur totale   | b1 mm        | 1282                      |
|                                 | 4.21.2                         | Largeur totale   | b2 mm        | 1270                      |
|                                 | 4.22                           | Dimensions des fourches  | s/e/<br>l mm | 40 x 120 x 1150           |
|                                 | 4.23                           | Tablier porte-fourches classe d'accrochage   |              | 2B                        |
|                                 | 4.24                           | Largeur du tablier porte-fourches  | b3 mm        | 830                       |
|                                 | 4.25                           | Écartement extérieur des fourches  | b5 mm        | 335                       |
|                                 | 4.25.1                         | Écartement extérieur des fourches (min./max.)  | b5 mm        | 335 / 705                 |
|                                 | 4.26                           | Largeur entre les bras porteurs / surfaces de chargement                               | b4 mm        | 940                       |
|                                 | 4.28                           | Avancée du mât   | mm           | 616                       |
|                                 | 4.32                           | Garde au sol centre empattement  | m2 mm        | 80                        |
|                                 | 4.34.1                         | Largeur d'allée de travail (palette 1000 x 1200 transversale)                          | Ast mm       | 2713                      |
|                                 | 4.34.2                         | Largeur d'allée (palette 800x1200 dans le sens de la longueur)                         | Ast mm       | 2759                      |
|                                 | 4.35                           | Rayon de braquage  | Wa mm        | 1665                      |
| 4.37                            | Longueur sur les bras porteurs | L7 mm  | 1837         |                           |
| Caractéristiques de performance | 5.1                            | Vitesse de traction avec / sans charge (Efficiency   drivePLUS)                        | km/h         | 11 / 11   14 / 14         |
|                                 | 5.2                            | Vitesse de levée avec / sans charge (Efficiency   liftPLUS)                            | m/s          | 0,35 / 0,7   0,59 / 0,81  |
|                                 | 5.3                            | Vitesse de descente avec / sans charge (Efficiency   liftPLUS)                         | m/s          | 0,56 / 0,56   0,56 / 0,56 |
|                                 | 5.4                            | Vitesse de poussée avec / sans charge (Efficiency   liftPLUS)                          | m/s          | 0,18 / 0,18   0,24 / 0,24 |
|                                 | 5.7                            | Capacité de franchissement des pentes avec / sans charge (Efficiency   drivePLUS)      | %            | 8 / 12   8 / 12           |
|                                 | 5.8                            | Capacité de franchissement max. des pentes avec / sans charge (Efficiency   drivePLUS) | %            | 10 / 15   10 / 15         |

|  |       |   |        |                       |
|--|-------|---|--------|-----------------------|
|  | 5.9   | Temps d'accélération avec / sans charge (Efficiency   drivePLUS)                    | s      | 5,1 / 4,9   4,7 / 4,3 |
|  | 5.10  | Frein de service  |        | électrique            |
| Moteur électrique / système électronique | 6.1   | Moteur de traction, puissance S2 60 min (Efficiency   drivePLUS)                    | kW     | 6   8,5               |
|  | 6.2   | Moteur de levée, performance pour S3 (Efficiency   liftPLUS)                        | kW     | 13,3   15,5           |
|  | 6.4   | Tension de batterie / capacité nominale   | V / Ah | 51,2 / 390            |
|  | 6.6   | Consommation d'énergie selon cycle VDI  | kWh/h  | 3,3                   |
|  | 6.6.1 | Consommation d'énergie selon cycle EN (Efficiency   PLUS)                           | kWh/h  | 3,19   3,34           |
|  | 6.6.2 | Équivalent CO2 selon EN16796 (Efficiency   PLUS)                                    | kg/h   | 1,7   1,8             |
|  | 6.7   | Rendement de transbordement (Efficiency   PLUS)                                     | t/h    | 59,68   71,2          |
|  | 6.8.1 | Consommation d'énergie pour un rendement de transbordement max. (Efficiency   PLUS) | kWh/h  | 3,09   4,18           |
| Autres                                   | 10.1  | Pression hydraulique pour accessoire rapporté                                       | bar    | 150                   |
|  | 10.2  | Débit d'huile pour accessoires rapportés  | l/min  | 20                    |
|  | 10.7  | Niveau sonore selon EN12053, oreille cariste  | dB (A) | 70                    |

- 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.

Efficiency: valeurs avec pack d'équipement standard | PLUS: valeurs avec pack d'équipement performance

- N° VDI 1.8 : le type de mât influence la distance du talon de fourche à l'axe essieu avant x
- N° VDI 2.1.1 : la taille de la batterie et le type de mât influencent le poids propre et les charges sur essieu
- N° VDI 2.3 : la taille de la batterie et le type de mât influencent le poids propre et les charges sur essieu
- N° VDI 2.4 : la taille de la batterie et le type de mât influencent le poids propre et les charges sur essieu
- N° VDI 2.5 : la taille de la batterie et le type de mât influencent le poids propre et les charges sur essieu
- N° VDI 4.1 : la version de mât détermine les valeurs d'inclinaison
- N° VDI 4.19 : le type de mât et la longueur de fourches influencent la longueur totale l1
- N° VDI 4.20 : le type de mât influence la longueur, y compris le talon de fourche l2
- N° VDI 4.28 : le type de mât influence l'avancée du mât l4
- N° VDI 4.34.1 : le type de mât influence les largeurs d'allée
- N° VDI 4.34.2 : le type de mât influence les largeurs d'allée
- N° VDI 6.6.1 : PLUS se rapporte au pack de performance drive&liftPLUS
- N° VDI 6.6.2 : PLUS se rapporte au pack de performance drive&liftPLUS
- N° VDI 6.7 : PLUS se rapporte au pack de performance drive&liftPLUS
- N° VDI 6.8.1 : PLUS se rapporte au pack de performance drive&liftPLUS

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**