



## Електричний штабелер із висувною підйомною мачтою

**ETV 214i–216i**

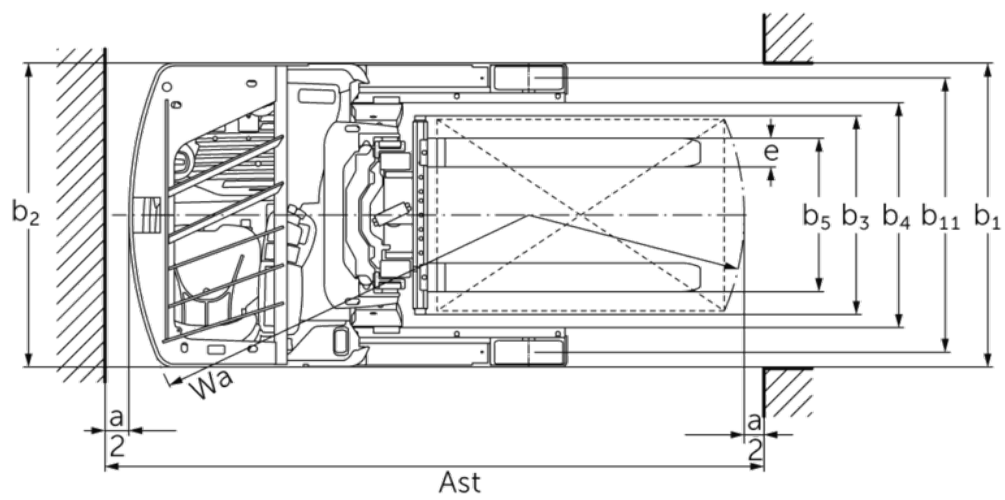
Висота підйому: 4550-10700 mm / Вантажопідйомність:  
1400-1600 kg

**LI-ION**  
technology

**JUNGHEINRICH**

Technical diagram of a crane showing dimensions and labels. The diagram includes a side view of the crane's structure and a top view of the boom. Key dimensions and labels are as follows:

- Vertical Dimensions (Side View):**
  - $h_1$ : Total height from the ground to the top of the crane structure.
  - $h_2$ : Height from the ground to the center of the boom.
  - $h_3$ : Height from the ground to the top of the boom.
  - $h_4$ : Height from the ground to the top of the crane structure.
  - $h_6$ : Height from the ground to the top of the operator's cab.
  - $h_7$ : Height from the ground to the top of the boom.
  - $h_8$ : Height from the ground to the base of the boom.
- Horizontal Dimensions (Side View):**
  - $l_1$ : Total length from the ground to the end of the boom.
  - $l_2$ : Length from the ground to the center of the boom.
  - $l_4$ : Length from the ground to the base of the boom.
  - $l$ : Length from the center of the boom to the end of the boom.
  - $x$ : Horizontal distance from the center of the boom to the end of the boom.
  - $y$ : Horizontal distance from the ground to the center of the boom.
  - $210$ : Horizontal distance from the ground to the base of the boom.
  - $l_7$ : Horizontal distance from the ground to the end of the boom.
- Labels and Angles:**
  - $\beta$ : Angle between the boom and the vertical axis.
  - $\alpha$ : Angle between the boom and the horizontal axis.
  - $Q$ : Load weight acting vertically downwards at the end of the boom.
  - $C$ : Horizontal distance from the center of the boom to the point of application of the load  $Q$ .
  - $m_2$ : Mass of the boom.
  - $s_1$ : Horizontal distance from the ground to the end of the boom.



## ETV 214i–216i

| ETV 214i, ETV 216i                                                              | Підйом (h3) | Висота вантажопідйомної щогли складеному стані (h1) | Вільний хід (h2) | Висота вантажопідйомної щогли у розкладеному стані (h4) | Нахил вантажопідйомної щогли вперед/назад | Нахил каретки вил уперед/назад |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|
| Нахил вил / Трисекційна вантажопідйомна щогла DZ-V / холодно формований виріб   | 5000 мм     | 2200 мм                                             | 1546 мм          | 5654 мм                                                 |                                           | 2 / 5 °                        |
|                                                                                 | 5300 мм     | 2300 мм                                             | 1646 мм          | 5954 мм                                                 |                                           | 2 / 5 °                        |
|                                                                                 | 5600 мм     | 2400 мм                                             | 1746 мм          | 6254 мм                                                 |                                           | 2 / 5 °                        |
|                                                                                 | 5900 мм     | 2500 мм                                             | 1846 мм          | 6554 мм                                                 |                                           | 2 / 5 °                        |
|                                                                                 | 6200 мм     | 2600 мм                                             | 1946 мм          | 6854 мм                                                 |                                           | 2 / 5 °                        |
|                                                                                 | 6500 мм     | 2700 мм                                             | 2046 мм          | 7154 мм                                                 |                                           | 2 / 5 °                        |
|                                                                                 | 6800 мм     | 2800 мм                                             | 2146 мм          | 7454 мм                                                 |                                           | 2 / 5 °                        |
|                                                                                 | 7100 мм     | 2900 мм                                             | 2246 мм          | 7754 мм                                                 |                                           | 2 / 5 °                        |
|                                                                                 | 7400 мм     | 3000 мм                                             | 2346 мм          | 8054 мм                                                 |                                           | 2 / 5 °                        |
|                                                                                 | 7700 мм     | 3100 мм                                             | 2446 мм          | 8354 мм                                                 |                                           | 2 / 5 °                        |
|                                                                                 | 8000 мм     | 3200 мм                                             | 2546 мм          | 8654 мм                                                 |                                           | 2 / 5 °                        |
|                                                                                 | 8300 мм     | 3300 мм                                             | 2646 мм          | 8954 мм                                                 |                                           | 2 / 5 °                        |
|                                                                                 | 8420 мм     | 3340 мм                                             | 2686 мм          | 9074 мм                                                 |                                           | 2 / 5 °                        |
|                                                                                 | 8720 мм     | 3440 мм                                             | 2786 мм          | 9374 мм                                                 |                                           | 2 / 5 °                        |
|                                                                                 | 9020 мм     | 3540 мм                                             | 2886 мм          | 9674 мм                                                 |                                           | 2 / 5 °                        |
|                                                                                 | 9410 мм     | 3670 мм                                             | 3016 мм          | 10064 мм                                                |                                           | 2 / 5 °                        |
|                                                                                 | 9920 мм     | 3840 мм                                             | 3186 мм          | 10574 мм                                                |                                           | 2 / 5 °                        |
|                                                                                 | 10250 мм    | 3950 мм                                             | 3296 мм          | 10904 мм                                                |                                           | 2 / 5 °                        |
|                                                                                 | 10520 мм    | 4040 мм                                             | 3386 мм          | 11174 мм                                                |                                           | 2 / 5 °                        |
|                                                                                 | 10700 мм    | 4100 мм                                             | 3446 мм          | 11354 мм                                                |                                           | 2 / 5 °                        |
| Нахил щогли / Трисекційна вантажопідйомна щогла DZ-V / холодно формований виріб | 6500 мм     | 2700 мм                                             | 2046 мм          | 7154 мм                                                 | 0,5 / 2 °                                 |                                |
|                                                                                 | 6800 мм     | 2800 мм                                             | 2146 мм          | 7454 мм                                                 | 0,5 / 2 °                                 |                                |
|                                                                                 | 7100 мм     | 2900 мм                                             | 2246 мм          | 7754 мм                                                 | 0,5 / 2 °                                 |                                |
|                                                                                 | 7310 мм     | 2970 мм                                             | 2316 мм          | 7964 мм                                                 | 0,5 / 1 °                                 |                                |
|                                                                                 | 7400 мм     | 3000 мм                                             | 2346 мм          | 8054 мм                                                 | 0,5 / 1 °                                 |                                |
|                                                                                 | 7700 мм     | 3100 мм                                             | 2446 мм          | 8354 мм                                                 | 0,5 / 1 °                                 |                                |
|                                                                                 | 8000 мм     | 3200 мм                                             | 2546 мм          | 8654 мм                                                 | 0,5 / 1 °                                 |                                |
|                                                                                 | 8300 мм     | 3300 мм                                             | 2646 мм          | 8954 мм                                                 | 0,5 / 1 °                                 |                                |
|                                                                                 | 8420 мм     | 3340 мм                                             | 2686 мм          | 9074 мм                                                 | 0,5 / 1 °                                 |                                |
|                                                                                 | 8720 мм     | 3440 мм                                             | 2786 мм          | 9374 мм                                                 | 0,5 / 1 °                                 |                                |
|                                                                                 | 9020 мм     | 3540 мм                                             | 2886 мм          | 9674 мм                                                 | 0,5 / 1 °                                 |                                |
| Нахил щогли / Трисекційна вантажопідйомна щогла DZ / гарячекатана               | 4550 мм     | 2050 мм                                             | 1396 мм          | 5204 мм                                                 | 1 / 5 °                                   |                                |
|                                                                                 | 5000 мм     | 2200 мм                                             | 1546 мм          | 5654 мм                                                 | 1 / 5 °                                   |                                |
|                                                                                 | 5240 мм     | 2280 мм                                             | 1626 мм          | 5894 мм                                                 | 1 / 5 °                                   |                                |
|                                                                                 | 5300 мм     | 2300 мм                                             | 1646 мм          | 5954 мм                                                 | 1 / 5 °                                   |                                |
|                                                                                 | 5450 мм     | 2350 мм                                             | 1696 мм          | 6104 мм                                                 | 1 / 3 °                                   |                                |
|                                                                                 | 5600 мм     | 2400 мм                                             | 1746 мм          | 6254 мм                                                 | 1 / 3 °                                   |                                |
|                                                                                 | 5720 мм     | 2440 мм                                             | 1786 мм          | 6374 мм                                                 | 1 / 3 °                                   |                                |
|                                                                                 | 5900 мм     | 2500 мм                                             | 1846 мм          | 6554 мм                                                 | 1 / 3 °                                   |                                |
|                                                                                 | 6200 мм     | 2600 мм                                             | 1946 мм          | 6854 мм                                                 | 1 / 3 °                                   |                                |
|                                                                                 | 6500 мм     | 2700 мм                                             | 2046 мм          | 7154 мм                                                 | 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 ° |

## Таблиця VDI

|                 |        |                                                                              |           |    |                                |             |
|-----------------|--------|------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------------------------------|-------------|
| Відмітний знак  | 1.1    | Виробник (скорочене, умовне позначення)                                      |           |    | Jungheinrich                   |             |
|                 | 1.2    | Типова позначка виробника                                                    |           |    | ETV 214i                       | ETV 216i    |
|                 | 1.3    | Привод                                                                       |           |    | Електр.                        |             |
|                 | 1.4    | Особливості роботи                                                           |           |    | Поперечне розташування сидіння |             |
|                 | 1.5    | Вантажопідйомність/навантаження                                              | Q         | кг | 1400                           | 1600        |
|                 | 1.6    | Відстань до центру ваги                                                      | c         | мм | 600                            |             |
|                 | 1.8    | Відстань до вантажу                                                          | x         | мм | 433                            | 383         |
|                 | 1.8.1  | Відстань до вантажу, щогла висунута                                          |           | мм | 205                            |             |
|                 | 1.9    | Колісна база                                                                 | y         | мм | 1410                           | 1460        |
| Маси            | 2.1.1  | Власна вага (з акумулятором)                                                 |           | кг | 2828                           | 2850        |
|                 | 2.3    | Навантаження на вісь без вантажу спереду/ззаду                               |           | кг | 1805 / 1023                    | 1815 / 1035 |
|                 | 2.4    | Навантаження на вісь зі спрямованими вперед вилами та вантажем спереду/ззаду |           | кг | 494 / 3734                     | 503 / 3947  |
|                 | 2.5    | Навантаження на вісь зі спрямованими назад вилами та вантажем спереду/ззаду  |           | кг | 1586 / 2642                    | 1594 / 2856 |
| Колеса/шасі     | 3.1    | Шини                                                                         |           |    | Поліуретан (PU)                |             |
|                 | 3.2    | Розмір шин, передніх                                                         |           |    | Ø 270 x 114                    |             |
|                 | 3.3    | Розмір шин, задніх                                                           |           |    | Ø 285 x 100                    |             |
|                 | 3.5    | Колеса, кількість передніх/задніх (x=керовані)                               |           |    | 1x / 2                         |             |
|                 | 3.7    | Ширина колії, задня вісь                                                     | b11       | мм | 1148                           |             |
| Основні розміри | 4.1    | Нахил вантажопідйомної щогли вперед/назад                                    | a/β       | °  | 1 / 3                          |             |
|                 | 4.2    | Висота вантажопідйомної щогли складеному стані (h1)                          | h1        | мм | 2300                           |             |
|                 | 4.3    | Вільний хід (h2)                                                             | h2        | мм | 1656                           |             |
|                 | 4.4    | Підйом (h3)                                                                  | h3        | мм | 5300                           |             |
|                 | 4.5    | Висота вантажопідйомної щогли у розкладеному стані (h4)                      | h4        | мм | 5944                           |             |
|                 | 4.7    | Висота захисного даху (кабіни)                                               | h6        | мм | 2072                           |             |
|                 | 4.8    | Висота в положенні сидячи/стоячи                                             | h7        | мм | 947                            |             |
|                 | 4.10   | Висота колісних балок                                                        | h8        | мм | 272                            |             |
|                 | 4.19   | Загальна довжина                                                             | l1        | мм | 2287                           | 2437        |
|                 | 4.20   | Довжина разом зі спинкою вил                                                 | l2        | мм | 1187                           | 1287        |
|                 | 4.21.1 | Загальна ширина                                                              | b1        | мм | 1270                           |             |
|                 | 4.21.2 | Загальна ширина                                                              | b2        | мм | 1270                           |             |
|                 | 4.22   | Розміри вил                                                                  | s/e/<br>l | мм | 40 x 120 x 1150                |             |
|                 | 4.23   | Клас під'єднання каретки вил                                                 |           |    | 2B                             |             |
|                 | 4.24   | Ширина каретки вил                                                           | b3        | мм | 830                            |             |
|                 | 4.25   | Відстань між зовнішніми сторонами вил                                        | b5        | мм | 335                            |             |
|                 | 4.25.1 | Відстань між зовнішніми сторонами вил (мін./макс.)                           | b5        | мм | 335 / 730                      |             |
|                 | 4.26   | Ширина між колісними балками / вантажними платформами                        | b4        | мм | 940                            |             |
|                 | 4.28   | Висування                                                                    |           | мм | 638                            | 588         |
|                 | 4.32   | Кліренс у середині колісної бази                                             | m2        | мм | 75                             |             |
|                 | 4.34.1 | Ширина робочого проходу (палета 1000x1200 упоперек)                          | Ast       | мм | 2646                           | 2731        |
|                 | 4.34.2 | Ширина робочого проходу (палета 800x1200 уздовж)                             | Ast       | мм | 2685                           | 2780        |
|                 | 4.35   | Радіус повороту                                                              | Wa        | мм | 1620                           | 1670        |
|                 | 4.37   | Довжина між зовнішніми сторонами колісних балок                              | L7        | мм | 1780                           | 1830        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                                                                |            |                         |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|-------------|
| Функціональні характеристики                                                                                                                                                                                                                                                      | 5.1   | Швидкість руху з вантажем / без вантажу                        | Км/год     | 11 / 11                 |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5.2   | Швидкість підйому з вантажем / без вантажу                     | м/сек      | 0,4 / 0,68              | 0,38 / 0,68 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5.3   | Швидкість опускання з вантажем / без вантажу                   | м/сек      | 0,55 / 0,52             |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5.4   | Швидкість подачі з вантажем / без вантажу                      | м/сек      | 0,2 / 0,2               |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5.7   | Здатність до подолання підйомів з вантажем / без вантажу       | %          | 7 / 10                  |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5.8   | Макс. здатність до подолання підйомів з вантажем / без вантажу | %          | 10 / 15                 |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5.9   | Час прискорення з вантажем / без вантажу                       | s          | 5,2 / 4,8               |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5.10  | Робоче гальмо                                                  |            | Електрична              |             |
| Електродвигун/електроніка                                                                                                                                                                                                                                                         | 6.1   | Тяговий двигун, потужність S2 60 хвил                          | кВт        | 7,5                     |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6.2   | Двигуна підйому, потужність при S3                             | кВт        | 10,5                    |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6.3   | Акумулятор згідно з DIN 43531/35/36                            |            | Jungheinrich Li-Ion     |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6.4   | Напруга акумулятора / номінальна ємність                       | В / Агод   | 51,2 / 230              |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6.5   | Вага акумулятора                                               | кг         | 106                     | 190         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6.6.1 | Споживання енергії відповідно до циклу EN                      | Кв-год/год | 2,9                     |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6.6.2 | Еквівалент CO2 відповідно до EN ISO 23308                      | кг/ч0      | 1,57                    |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6.7   | Вантажообіг                                                    | т/год      | 49                      | 57          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6.8   | Ефективність обороту згідно з VDI 2198                         | т/kWh      | 18,8                    | 21,1        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6.8.1 | Споживання енергії за макс. вантажообігу                       | Кв-год/год | 2,6                     | 2,7         |
| Інше                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8.1   | Вид системи керування рухом                                    |            | Трифазний змінний струм |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10.1  | Робочий тиск для навісного обладнання                          | бар        | 150                     |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10.2  | Потік оливи для навісного обладнання                           | л/хв       | 20                      |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10.7  | Рівень звукового тиску відповідно до EN12053                   | дБ(А)      | 67                      | 65          |
| - У цьому технічному паспорті згідно з Директивою Спільноти німецьких інженерів (VDI) № 2198 надаються тільки технічні показники стандартного пристрою. У разі використання нестандартних шин, інших вантажопідійомних щогл, додаткового обладнання показники можуть бути іншими. |       |                                                                |            |                         |             |

ТОВ "Юнгхайнріх Ліфт Трак"

вул. Качалова, 5-Г  
03126, Київ, Україна  
тел. 044 583 1 583  
факс 044 583 1 584  
info@jungheinrich.ua  
www.jungheinrich.ua

Німецькі виробничі потужності в  
Нордерштедті, Моосбурзі та Ландсберзі  
сертифіковані, так само як і наш центр  
оригінальних запчастин у Кальтенкірхені. ISO 9001  
ISO 14001

Підлогові підйомно-транспортні засоби  
Jungheinrich відповідають європейським  
вимогам безпеки.



The Jungheinrich logo, featuring a red upward-pointing arrow above the word "JUNGHEINRICH" in a bold, black, sans-serif font.