



## Elektro-Schubmaststapler

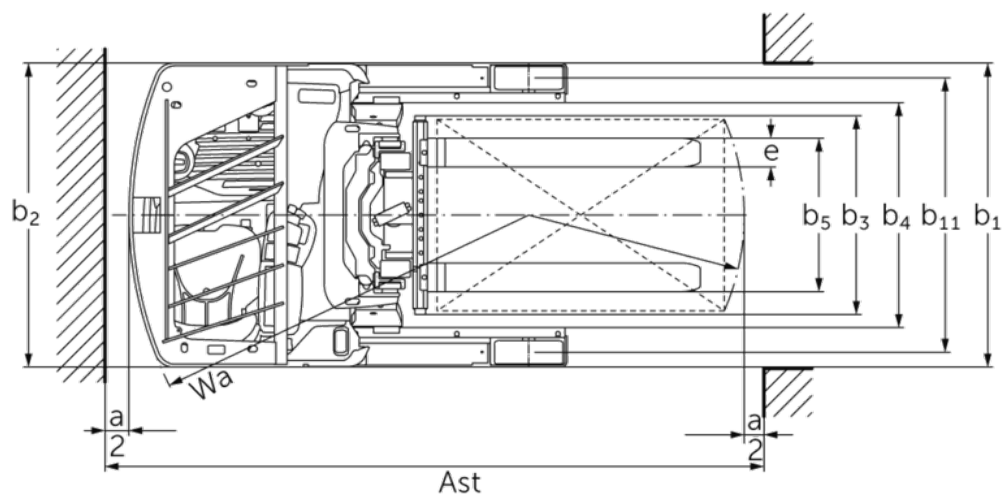
**ETV 214i–216i**

Hubhöhe: 4550-10700 mm / Tragfähigkeit: 1400-1600 kg



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

- Vertical Dimensions (Left Side):**
  - $h_1$ : Total 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.
- Vertical Dimensions (Right Side):**
  - $h_2$ : Height from the ground to the top of the boom.
  - $h_3$ : Height from the ground to the top of the crane structure.
  - $h_4$ : Total height from the ground to the top of the crane structure.
- Horizontal Dimensions (Bottom):**
  - $l_1$ : Total length from the ground to the end of the boom.
  - $l_2$ : Length from the ground to the base of the boom.
  - $l_7$ : Length from the ground to the base of the boom.
  - $l_4$ : Length from the ground to the base of the boom.
  - $l$ : Length from the ground to the end of the boom.
  - $x$ : Length from the ground to the end of the boom.
  - $y$ : Length from the ground to the base of the boom.
  - $210$ : Length from the ground to the base of the boom.
- Other Labels:**
  - $\beta$ : Angle of the boom relative to the vertical.
  - $\alpha$ : Angle of the boom relative to the horizontal.
  - $Q$ : Load weight.
  - $C$ : Crane capacity.
  - $s_1$ : Safety factor.
  - $m_2$ : Mass of the boom.



# ETV 214i–216i

| ETV 214i, ETV 216i                                    | Hub (h3) | Höhe Hubgerüst<br>eingefahren (h1) | Freihub (h2) | Höhe<br>Hubgerüst<br>ausgefahren<br>(h4) | Neigung<br>Hubgerüst<br>vor/<br>zurück | Neigung<br>Gabelträger<br>vor/zurück |
|-------------------------------------------------------|----------|------------------------------------|--------------|------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|
| Gabelneigung / Dreifach-Hubgerüst DZ-V / kaltverformt | 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 °                              |
|                                                       | 6200 mm  | 2600 mm                            | 1946 mm      | 6854 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 °                              |
| Mastneigung / Dreifach-Hubgerüst DZ-V / kaltverformt  | 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 °                              |                                      |
|                                                       |          |                                    |              |                                          |                                        |                                      |
| Mastneigung / Dreifach-Hubgerüst DZ / warmgewalzt     | 4550 mm  | 2050 mm                            | 1396 mm      | 5204 mm                                  | 1 / 5 °                                |                                      |
|                                                       | 5000 mm  | 2200 mm                            | 1546 mm      | 5654 mm                                  | 1 / 5 °                                |                                      |
|                                                       | 5240 mm  | 2280 mm                            | 1626 mm      | 5894 mm                                  | 1 / 5 °                                |                                      |
|                                                       | 5300 mm  | 2300 mm                            | 1646 mm      | 5954 mm                                  | 1 / 5 °                                |                                      |
|                                                       | 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 ° |

## VDI-Tabelle

|                  |        |                                            |       |    |                  |             |
|------------------|--------|--------------------------------------------|-------|----|------------------|-------------|
| Kennzeichen      | 1.1    | Hersteller (Kurzbezeichnung)               |       |    | Jungheinrich     |             |
|                  | 1.2    | Typzeichen des Herstellers                 |       |    | ETV 214i         | ETV 216i    |
|                  | 1.3    | Antrieb                                    |       |    | Elektro          |             |
|                  | 1.4    | Bedienung                                  |       |    | Quersitz         |             |
|                  | 1.5    | Tragfähigkeit/Last                         | Q     | kg | 1400             | 1600        |
|                  | 1.6    | Lastschwerpunktabstand                     | c     | mm | 600              |             |
|                  | 1.8    | Lastabstand                                | x     | mm | 433              | 383         |
|                  | 1.8.1  | Lastabstand, Mast vorgeschoben             |       | mm | 205              |             |
|                  | 1.9    | Radstand                                   | y     | mm | 1410             | 1460        |
| Gewichte         | 2.1.1  | Eigengewicht (inkl. Batterie)              |       | kg | 2828             | 2850        |
|                  | 2.3    | Achslast ohne Last vorn/hinten             |       | kg | 1805 / 1023      | 1815 / 1035 |
|                  | 2.4    | Achslast Gabel vor mit Last vorn/hinten    |       | kg | 494 / 3734       | 503 / 3947  |
|                  |        |                                            |       |    |                  |             |
|                  | 2.5    | Achslast Gabel zurück mit Last vorn/hinten |       | kg | 1586 / 2642      | 1594 / 2856 |
| Räder/Fahrwerk   | 3.1    | Bereifung                                  |       |    | Polyurethan (PU) |             |
|                  | 3.2    | Reifengröße, vorn                          |       |    | Ø 270 x 114      |             |
|                  | 3.3    | Reifengröße, hinten                        |       |    | Ø 285 x 100      |             |
|                  | 3.5    | Räder, Anzahl vorn/hinten (x=angetrieben)  |       |    | 1x / 2           |             |
|                  | 3.7    | Spurweite, hinten                          | b11   | mm | 1148             |             |
| Grundabmessungen | 4.1    | Neigung Hubgerüst vor/zurück               | a/β   | °  | 1 / 3            |             |
|                  | 4.2    | Höhe Hubgerüst eingefahren (h1)            | h1    | mm | 2300             |             |
|                  | 4.3    | Freihub (h2)                               | h2    | mm | 1656             |             |
|                  | 4.4    | Hub (h3)                                   | h3    | mm | 5300             |             |
|                  | 4.5    | Höhe Hubgerüst ausgefahren (h4)            | h4    | mm | 5944             |             |
|                  | 4.7    | Höhe Schutzdach (Kabine)                   | h6    | mm | 2072             |             |
|                  | 4.8    | Sitzhöhe/Standhöhe                         | h7    | mm | 947              |             |
|                  | 4.10   | Höhe Radarme                               | h8    | mm | 272              |             |
|                  | 4.19   | Gesamtlänge                                | l1    | mm | 2287             | 2437        |
|                  | 4.20   | Länge einschließlich Gabelrücken           | l2    | mm | 1187             | 1287        |
|                  | 4.21.1 | Gesamtbreite                               | b1    | mm | 1270             |             |
|                  | 4.21.2 | Gesamtbreite                               | b2    | mm | 1270             |             |
|                  | 4.22   | Gabelzinkenmaße                            | s/e/l | mm | 40 x 120 x 1150  |             |
|                  | 4.23   | Gabelträger Anschlussklasse                |       |    | 2B               |             |
|                  | 4.24   | Gabelträgerbreite                          | b3    | mm | 830              |             |
|                  | 4.25   | Gabelaußenabstand                          | b5    | mm | 335              |             |
|                  | 4.25.1 | Gabelaußenabstand (min./max.)              | b5    | mm | 335 / 730        |             |
|                  | 4.26   | Breite zwischen Radarmen/Ladeflächen       | b4    | mm | 940              |             |
|                  | 4.28   | Vorschub                                   |       | mm | 638              | 588         |
|                  | 4.32   | Bodenfreiheit Mitte Radstand               | m2    | mm | 75               |             |
|                  | 4.34.1 | Arbeitsgangbreite (Palette 1000×1200 quer) | Ast   | mm | 2646             | 2731        |
|                  | 4.34.2 | Arbeitsgangbreite (Palette 800x1200 längs) | Ast   | mm | 2685             | 2780        |
|                  | 4.35   | Wenderadius                                | Wa    | mm | 1620             | 1670        |
|                  | 4.37   | Länge über die Radarme                     | L7    | mm | 1780             | 1830        |

|                                                                                                                                                                                                      |       |                                            |        |                     |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------|--------|---------------------|-------------|
| Leistungsdaten                                                                                                                                                                                       | 5.1   | Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last          | km/h   | 11 / 11             |             |
|                                                                                                                                                                                                      | 5.2   | Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last           | m/s    | 0,4 / 0,68          | 0,38 / 0,68 |
|                                                                                                                                                                                                      | 5.3   | Senkgeschwindigkeit mit/ohne Last          | m/s    | 0,55 / 0,52         |             |
|                                                                                                                                                                                                      | 5.4   | Schubgeschwindigkeit mit/ohne Last         | m/s    | 0,2 / 0,2           |             |
|                                                                                                                                                                                                      | 5.7   | Steigfähigkeit mit/ohne Last               | %      | 7 / 10              |             |
|                                                                                                                                                                                                      | 5.8   | Max. Steigfähigkeit mit/ohne Last          | %      | 10 / 15             |             |
|                                                                                                                                                                                                      | 5.9   | Beschleunigungszeit mit/ohne Last          | s      | 5,2 / 4,8           |             |
|                                                                                                                                                                                                      | 5.10  | Betriebsbremse                             |        | elektrisch          |             |
| E-Motor/Elektronik                                                                                                                                                                                   | 6.1   | Fahrmotor, Leistung S2 60 min              | kW     | 7,5                 |             |
|                                                                                                                                                                                                      | 6.2   | Hubmotor, Leistung bei S3                  | kW     | 10,5                |             |
|                                                                                                                                                                                                      | 6.3   | Batterie nach DIN 43531/35/36              |        | Jungheinrich Li-Ion |             |
|                                                                                                                                                                                                      | 6.4   | Batteriespannung/Nennkapazität             | V / Ah | 51,2 / 230          |             |
|                                                                                                                                                                                                      | 6.5   | Batteriegewicht                            | kg     | 106                 | 190         |
|                                                                                                                                                                                                      | 6.6.1 | Energieverbrauch nach EN-Zyklus            | kWh/h  | 2,9                 |             |
|                                                                                                                                                                                                      | 6.6.2 | CO2 Äquivalent nach EN ISO 23308           | kg/h   | 1,57                |             |
|                                                                                                                                                                                                      | 6.7   | Umschlagleistung                           | t/h    | 49                  | 57          |
|                                                                                                                                                                                                      | 6.8   | Umschlageffizienz nach VDI 2198            | t/kWh  | 18,8                | 21,1        |
|                                                                                                                                                                                                      | 6.8.1 | Energieverbrauch bei max. Umschlagleistung | kWh/h  | 2,6                 | 2,7         |
| Sonstiges                                                                                                                                                                                            | 8.1   | Art der Fahrsteuerung                      |        | Drehstrom           |             |
|                                                                                                                                                                                                      | 10.1  | Arbeitsdruck für Anbaugerät                | bar    | 150                 |             |
|                                                                                                                                                                                                      | 10.2  | Ölstrom für Anbaugeräte                    | l/min  | 20                  |             |
|                                                                                                                                                                                                      | 10.7  | Schalldruckpegel nach EN12053              | dB (A) | 67                  | 65          |
| - Dieses Typenblatt nach VDI-Richtlinie 2198 nennt nur die technischen Werte des Standard-Gerätes. Abweichende Bereifungen, andere Hubgerüste, Zusatzeinrichtungen usw. können andere Werte ergeben. |       |                                            |        |                     |             |

Jungheinrich

Vertrieb Deutschland AG & Co. KG

Friedrich-Ebert-Damm 129

22047 Hamburg

Telefon 0800 222 585858\*

\*Deutschlandweit kostenlos

info@jungheinrich.de

Zertifiziert sind die deutschen  
Produktionswerke in Norderstedt,  
Moosburg und Landsberg sowie unser  
Ersatzteilzentrum in Kaltenkirchen.

ISO 9001  
ISO 14001

Jungheinrich Flurförderzeuge entsprechen  
den europäischen  
Sicherheitsanforderungen.



 **JUNGHEINRICH**