



## Sähkökäyttöinen pinontavaunu

**ERC 212b-220b**

Nostokorkeus: 2400-6000 mm / Kantavuus: 1200-2000 kg

Technical drawing of a forklift showing side and top views with dimensions.

**Side View Dimensions:**

- $h_4$ : Total height to the top of the mast.
- $h_1$ : Height to the top of the operator's seat.
- $h_{14} \text{ max.}$ : Maximum height of the mast.
- $h_{14} \text{ min.}$ : Minimum height of the mast.
- 1092: Height from the ground to the top of the operator's seat.
- 900: Height from the ground to the top of the mast.
- 180: Height of the ground clearance.
- 393: Distance from the front of the mast to the center of the wheels.
- 229: Distance from the front of the mast to the center of the wheels.
- $l_2$ : Distance from the front of the mast to the center of the wheels.
- $y$ : Distance from the front of the mast to the center of the wheels.
- $l_1$ : Distance from the front of the mast to the center of the wheels.
- $m_2$ : Distance from the front of the mast to the center of the wheels.
- $h_{13}$ : Height from the ground to the top of the mast.
- $h_2$ : Height from the ground to the top of the mast.
- $h_3$ : Height from the ground to the top of the mast.
- $c$ : Distance from the center of the wheels to the center of the mast.
- $Q$ : Load capacity.
- $l$ : Length of the mast.
- $x$ : Distance from the front of the mast to the center of the wheels.
- $s$ : Distance from the front of the mast to the center of the wheels.

**Top View Dimensions:**

- $l_6$ : Length of the mast.
- $Wa$ : Width of the mast.
- $b_{10}$ : Width of the operator's seat.
- 512: Width of the operator's seat.
- $b_3$ : Width of the mast.
- $b_5$ : Width of the mast.
- $b_{12}$ : Width of the mast.
- $b_4$ : Width of the mast.
- $b_{11}$ : Width of the mast.
- $b_1$ : Width of the mast.
- $a$ : Distance from the front of the mast to the center of the wheels.
- $a/2$ : Distance from the front of the mast to the center of the wheels.
- $Ast$ : Distance from the front of the mast to the center of the wheels.

Mittapiirustus ERC 2b

## ERC 212b-220b

| ERC 212b                | Nostokorkeus (h3) | Maston korkeus<br>alas laskettuna<br>(h1) | Vapaanosto (h2) | Maston<br>korkeus<br>ylös<br>nostettuna<br>(h4) |
|-------------------------|-------------------|-------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------|
| Kaksijatkeinen ZT-masto | 2500 mm           | 1750 mm                                   | 100 mm          | 3070 mm                                         |
|                         | 2700 mm           | 1850 mm                                   | 100 mm          | 3270 mm                                         |
|                         | 2900 mm           | 1950 mm                                   | 100 mm          | 3470 mm                                         |
|                         | 3200 mm           | 2100 mm                                   | 100 mm          | 3770 mm                                         |
|                         | 3600 mm           | 2300 mm                                   | 100 mm          | 4170 mm                                         |
| Kaksijatkeinen ZZ-masto | 2500 mm           | 1700 mm                                   | 1225 mm         | 3070 mm                                         |
|                         | 2900 mm           | 1900 mm                                   | 1425 mm         | 3470 mm                                         |
|                         | 3200 mm           | 2050 mm                                   | 1575 mm         | 3770 mm                                         |
|                         | 3600 mm           | 2250 mm                                   | 1775 mm         | 4170 mm                                         |
| Kolmijatkeinen masto DZ | 4090 mm           | 1845 mm                                   | 1250 mm         | 4690 mm                                         |
|                         | 4300 mm           | 1915 mm                                   | 1430 mm         | 4870 mm                                         |
|                         | 4700 mm           | 2050 mm                                   | 1565 mm         | 5275 mm                                         |
| ERC 214b                | Nostokorkeus (h3) | Maston korkeus<br>alas laskettuna<br>(h1) | Vapaanosto (h2) | Maston<br>korkeus<br>ylös<br>nostettuna<br>(h4) |
| Kaksijatkeinen ZT-masto | 2500 mm           | 1750 mm                                   | 100 mm          | 3070 mm                                         |
|                         | 2700 mm           | 1850 mm                                   | 100 mm          | 3270 mm                                         |
|                         | 2900 mm           | 1950 mm                                   | 100 mm          | 3470 mm                                         |
|                         | 3200 mm           | 2100 mm                                   | 100 mm          | 3770 mm                                         |
|                         | 3600 mm           | 2300 mm                                   | 100 mm          | 4170 mm                                         |
|                         | 4100 mm           | 2550 mm                                   | 100 mm          | 4670 mm                                         |
|                         | 4300 mm           | 2650 mm                                   | 100 mm          | 4870 mm                                         |
|                         | 4500 mm           | 2750 mm                                   | 100 mm          | 5070 mm                                         |
| Kaksijatkeinen ZZ-masto | 2500 mm           | 1700 mm                                   | 1130 mm         | 3070 mm                                         |
|                         | 2900 mm           | 1900 mm                                   | 1330 mm         | 3470 mm                                         |
|                         | 3200 mm           | 2050 mm                                   | 1480 mm         | 3770 mm                                         |
|                         | 3600 mm           | 2250 mm                                   | 1680 mm         | 4170 mm                                         |
|                         | 4100 mm           | 2500 mm                                   | 1930 mm         | 4670 mm                                         |
|                         | 4300 mm           | 2600 mm                                   | 2030 mm         | 4870 mm                                         |
| Kolmijatkeinen masto DZ | 4090 mm           | 1830 mm                                   | 1260 mm         | 4660 mm                                         |
|                         | 4300 mm           | 1900 mm                                   | 1330 mm         | 4870 mm                                         |
|                         | 4690 mm           | 2030 mm                                   | 1460 mm         | 5260 mm                                         |
|                         | 5350 mm           | 2250 mm                                   | 1680 mm         | 5920 mm                                         |
| ERC 214b, ERC 216b      | Nostokorkeus (h3) | Maston korkeus<br>alas laskettuna<br>(h1) | Vapaanosto (h2) | Maston<br>korkeus<br>ylös<br>nostettuna<br>(h4) |
| Kolmijatkeinen masto DZ | 6000 mm           | 2500 mm                                   | 1930 mm         | 6570 mm                                         |
| ERC 216b                | Nostokorkeus (h3) | Maston korkeus<br>alas laskettuna<br>(h1) | Vapaanosto (h2) | Maston<br>korkeus<br>ylös                       |

|                         |                   |                                           |                 | nostettuna<br>(h4)                              |
|-------------------------|-------------------|-------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------|
| Kaksijatkeinen ZT-masto | 2400 mm           | 1750 mm                                   | 100 mm          | 2970 mm                                         |
|                         | 2600 mm           | 1850 mm                                   | 100 mm          | 3170 mm                                         |
|                         | 2800 mm           | 1950 mm                                   | 100 mm          | 3370 mm                                         |
|                         | 3100 mm           | 2100 mm                                   | 100 mm          | 3670 mm                                         |
|                         | 3500 mm           | 2300 mm                                   | 100 mm          | 4070 mm                                         |
|                         | 3800 mm           | 2450 mm                                   | 100 mm          | 4370 mm                                         |
|                         | 4000 mm           | 2550 mm                                   | 100 mm          | 4570 mm                                         |
|                         | 4200 mm           | 2650 mm                                   | 100 mm          | 4770 mm                                         |
|                         | 4400 mm           | 2750 mm                                   | 100 mm          | 4970 mm                                         |
| Kaksijatkeinen ZZ-masto | 2400 mm           | 1700 mm                                   | 1130 mm         | 2970 mm                                         |
|                         | 2800 mm           | 1900 mm                                   | 1330 mm         | 3370 mm                                         |
|                         | 3100 mm           | 2050 mm                                   | 1480 mm         | 3670 mm                                         |
|                         | 3500 mm           | 2250 mm                                   | 1680 mm         | 4070 mm                                         |
|                         | 4000 mm           | 2500 mm                                   | 1930 mm         | 4570 mm                                         |
|                         | 4200 mm           | 2600 mm                                   | 2030 mm         | 4770 mm                                         |
| Kolmijatkeinen masto DZ | 3990 mm           | 1830 mm                                   | 1260 mm         | 4560 mm                                         |
|                         | 4200 mm           | 1900 mm                                   | 1330 mm         | 4770 mm                                         |
|                         | 4590 mm           | 2030 mm                                   | 1460 mm         | 5160 mm                                         |
|                         | 5250 mm           | 2250 mm                                   | 1680 mm         | 5820 mm                                         |
| ERC 220b                | Nostokorkeus (h3) | Maston korkeus<br>alas laskettuna<br>(h1) | Vapaanosto (h2) | Maston<br>korkeus<br>ylös<br>nostettuna<br>(h4) |
| Kaksijatkeinen ZT-masto | 2540 mm           | 1950 mm                                   | 100 mm          | 3195 mm                                         |
|                         | 2840 mm           | 2100 mm                                   | 100 mm          | 3495 mm                                         |
|                         | 3540 mm           | 2450 mm                                   | 100 mm          | 4195 mm                                         |
| Kaksijatkeinen ZZ-masto | 2540 mm           | 1900 mm                                   | 1245 mm         | 3195 mm                                         |
|                         | 2840 mm           | 2050 mm                                   | 1395 mm         | 3495 mm                                         |
|                         | 3540 mm           | 2400 mm                                   | 1745 mm         | 4195 mm                                         |
| Kolmijatkeinen masto DZ | 3750 mm           | 1900 mm                                   | 1218 mm         | 4432 mm                                         |
|                         | 4200 mm           | 2050 mm                                   | 1368 mm         | 4882 mm                                         |
|                         | 4800 mm           | 2250 mm                                   | 1568 mm         | 5482 mm                                         |

## VDI-taulukko

|                    |        |                                                                           |              |                   |                  |                  |                 |
|--------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|------------------|------------------|-----------------|
| Tunnistetiedot     | 1.1    | Valmistaja (lyhenne)                                                      |              | Jungheinrich      |                  |                  |                 |
|                    | 1.2    | Valmistajan tyyppimerkintä                                                |              | ERC 212b          | ERC 214b         | ERC 216b         | ERC 220b        |
|                    | 1.3    | Käyttövoima                                                               |              | Sähkökäyttöinen   |                  |                  |                 |
|                    | 1.4    | Käyttö                                                                    |              | Käyden ajettava   |                  |                  |                 |
|                    | 1.5    | Kantavuus/kuorma                                                          | Q kg         | 1200              | 1400             | 1600             | 2000            |
|                    | 1.6    | Painopiste-etäisyys                                                       | c mm         | 600               |                  |                  |                 |
|                    | 1.8    | Kuorman etäisyys                                                          | x mm         | 688               | 668              |                  |                 |
|                    | 1.9    | Akseliväli                                                                | y mm         | 1339              | 1411             |                  |                 |
| Painot             | 2.1.1  | Omapaino (sis. akun)                                                      | kg           | 1170              | 1215             | 1250             | 1316            |
|                    | 2.2    | Akselipaino kuormattuna edessä/takana                                     | kg           | 900 / 1470        | 920 / 1730       | 920 / 1930       | 983 / 2332      |
|                    | 2.3    | Akselipaino ilman kuormaa edessä/takana                                   | kg           | 830 / 340         | 850 / 400        |                  | 906 / 410       |
| Pyörät/alusta      | 3.1    | Renkaat                                                                   |              | Polyuretaani (PU) |                  |                  |                 |
|                    | 3.2    | Rengaskoko edessä                                                         |              | Ø 230 x 77        |                  |                  |                 |
|                    | 3.3    | Rengaskoko takana                                                         |              | Ø 85 x 75         |                  |                  |                 |
|                    | 3.4    | Lisäpyörät                                                                |              | Ø 140 x 54        |                  |                  |                 |
|                    | 3.5    | Pyörien lukumäärä edessä/takana (x = vetopyörä)                           |              | 1x +1/4           |                  |                  |                 |
|                    | 3.6    | Raideväli edessä                                                          | b10 mm       | 515               |                  |                  |                 |
|                    | 3.7    | Raideväli, takana                                                         | b11 mm       | 1000              |                  |                  |                 |
| Perusmitat         | 4.2    | Maston korkeus alas laskettuna (h1)                                       | h1 mm        | 1950              |                  |                  | 2100            |
|                    | 4.3    | Vapaanosto (h2)                                                           | h2 mm        | 100               |                  |                  |                 |
|                    | 4.4    | Nostokorkeus (h3)                                                         | h3 mm        | 2900              | 2800             | 2840             |                 |
|                    | 4.5    | Maston korkeus ylös nostettuna (h4)                                       | h4 mm        | 3470              | 3370             | 3495             |                 |
|                    | 4.9    | Ohjausaisan kahvan vähimmäis-/enimmäiskorkeus ajoasennossa                | h14 mm       | 1170 / 1390       |                  |                  |                 |
|                    | 4.19   | Kokonaispituus                                                            | l1 mm        | 2030              | 2123             |                  |                 |
|                    | 4.20   | Pituus haarukan selkä mukaan lukien                                       | l2 mm        | 880               | 973              |                  |                 |
|                    | 4.21.1 | Kokonaisleveys                                                            | b1 mm        | 1100              |                  |                  |                 |
|                    | 4.22   | Haarukoiden mitat                                                         | s/<br>e/l mm | 40 x 100 x 1150   |                  |                  | 40 x 120 x 1150 |
|                    | 4.23   | Haarukkakelkan liitäntäluokka                                             |              | 2A                |                  |                  | 2B              |
|                    | 4.24   | Haarukkakelkan leveys                                                     | b3 mm        | 800               |                  |                  |                 |
|                    | 4.32   | Maavara akselivälin keskellä                                              | m2 mm        | 50                |                  |                  | 40              |
|                    | 4.34.1 | Käytäväleveys (1 000 x 1 200 lava poikittain)                             | Ast mm       | 2252              | 2322             |                  |                 |
|                    | 4.34.2 | Käytäväleveys (lava 800 x 1 200 pitkittäin)                               | Ast mm       | 2302              | 2372             |                  |                 |
|                    | 4.35   | Kääntösäde                                                                | Wa mm        | 1570              | 1640             |                  |                 |
| Suorituskykytiedot | 5.1    | Ajonopeus kuormattuna/kuormatta (Efficiency   drivePLUS)                  | km/h         | 6 / 6   9 / 11    |                  |                  | 6 / 6   8 / 10  |
|                    | 5.2    | Nostonopeus kuormattuna/kuormatta                                         | m/s          | 0,2 / 0,4         | 0,16 / 0,3       | 0,15 / 0,3       | 0,11 / 0,34     |
|                    | 5.3    | Laskunopeus kuormattuna/kuormatta                                         | m/s          | 0,45 / 0,35       |                  |                  | 0,5 / 0,35      |
|                    | 5.8    | Enimmäiskaltevuusnousukyky kuormattuna/kuormatta (Efficiency   drivePLUS) | %            | 10 / 16   10 / 20 | 9 / 16   10 / 20 | 8 / 16   10 / 20 | 5 / 16   6 / 20 |
|                    | 5.10   | Ajojarru                                                                  |              | regeneroiva       |                  |                  |                 |

|                             |       |                                                                     |        |             |             |             |
|-----------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Sähkömoottori/elektroniikka | 6.1   | Ajomoottori, teho S2 60 min (Efficiency   drivePLUS)                | kW     | 2,8   3,2   |             |             |
|                             | 6.2   | Nostomoottori, teho S3:ssa                                          | kW     | 3           |             |             |
|                             | 6.3   | Akku standardin DIN 43531/35/36 mukaan                              |        | DIN 43535 B |             |             |
|                             | 6.4   | Akun jännite/nimelliskapasiteetti                                   | V / Ah | 24 / 300    | 24 / 375    |             |
|                             | 6.5   | Akun paino                                                          | kg     | 238         | 273         |             |
|                             | 6.6   | Energiankulutus VDI-työkierron mukaan                               | kWh/h  | -           |             | 1,45        |
|                             | 6.6.1 | Energiankulutus EN-työkierron mukaan (Efficiency   PLUS)            | kWh/h  | 0,63   0,64 | 0,81   0,74 | 0,86   0,83 |
|                             | 6.6.2 | CO2-ekvivalentti standardin EN ISO 23308 (Efficiency   PLUS) mukaan | kg/h0  | 0,3   0,3   | 0,4   0,4   | 0,5   0,4   |
|                             | 6.7   | Työskentelyteho (Efficiency   PLUS)                                 | t/h    | 56   57     | 64   65     | 71   73     |
| Muuta                       | 6.8.1 | Energiankulutus täydellä työskentelyteholla (Efficiency   PLUS)     | kWh/h  | 1,63   1,65 | 1,65   1,64 | 1,67   1,65 |
|                             | 8.1   | Ajoelektroniikan tyyppi                                             |        | AC          |             |             |
|                             | 10.7  | Melutaso standardin SFS-EN 12053 mukaan                             | dB (A) | 64          |             |             |

- Näissä VDI 2198:n mukaan laadituissa tyyppitiedoissa ilmoitetaan ainoastaan vakiovarusteiselle trukin tekniset tiedot. Toisenlaiset renkaat, muut mastot, lisälaitteet jne. voivat vaikuttaa annettuihin arvoihin.

Taulukon arvot koskevat akkutilaa M, jossa akun vaihto yläkautta (ERC 212b) / akkutilaa L, jossa akun vaihto yläkautta (ERC 214b/216b/220b), kaksivaiheista mastoa ZT2800/2840/2900, haarukkapituutta 1 150 mm ja raideleveyttä 1 000 mm.

- VDI-nro 1.8: ERC 212b/214b/216b: kun kolmivaiheinen DZ-masto: x – 3 mm.
- VDI-nro 1.8: ERC 220b: kun kolmivaiheinen DZ-masto: x – 32 mm.
- VDI-nro 1.9: ERC 214b/216b/220b: kun akkutila M ja litiumioniakku: y – 72 mm.
- VDI-nro 3.7: asetetun raideleveyden mukaan: 1 000 mm / 1 170 mm / 1 370 mm.
- VDI-nro 4.19: ERC 212b/214b/216b: kun kolmivaiheinen DZ-masto: l1 + 3 mm.
- VDI-nro 4.19: ERC 220b: kun kolmivaiheinen DZ-masto: l1 + 32 mm.
- VDI-nro 4.19: ERC 214b/216b/220b: kun akkutila M ja litiumioniakku: l1 – 72 mm.
- VDI-nro 4.20: ERC 212b/214b/216b: kun kolmivaiheinen DZ-masto: l2 + 3 mm.
- VDI-nro 4.20: ERC 220b: kun kolmivaiheinen DZ-masto: l2 + 32 mm.
- VDI-nro 4.20: ERC 214b/216b/220b: kun akkutila M ja litiumioniakku: l2 – 72 mm.
- VDI-nro 4.21: asetetun raideleveyden mukaan: 1 100 mm / 1 270 mm / 1 470 mm.
- VDI-nro 4.24: lisävaruste: saatavissa 975 mm.
- VDI-nro 4.34.1: diagonaalinen VDI:n mukaan: käytäväleveys + 203 mm / + 203 mm / + 259 mm (jaksotus raideleveyden mukaan).
- VDI-nro 4.34.1: ERC 212b/214b/216b: kun kolmivaiheinen DZ-masto: käytäväleveys + 3 mm.
- VDI-nro 4.34.1: ERC 220b: kun kolmivaiheinen DZ-masto: käytäväleveys + 32 mm.
- VDI-nro 4.34.1: ERC 214b/216b/220b: kun akkutila M ja litiumioniakku: käytäväleveys – 72 mm.
- VDI-nro 4.34.2: diagonaalinen VDI:n mukaan: käytäväleveys + 133 mm / + 133 mm / + 209 mm (jaksotus raideleveyden mukaan).
- VDI-nro 4.34.2: ERC 212b/214b/216b: kun kolmivaiheinen DZ-masto: käytäväleveys + 3 mm.
- VDI-nro 4.34.2: ERC 220b: kun kolmivaiheinen DZ-masto: käytäväleveys + 32 mm.
- VDI-nro 4.34.2: ERC 214b/216b/220b: kun akkutila M ja litiumioniakku: käytäväleveys – 72 mm.
- VDI-nro 4.35: ERC 214b/216b/220b: kun akkutila M ja litiumioniakku: Wa – 72 mm.
- VDI-nro 5.1: kun sivutueton Efficiency-varustepaketti: 6,0/6,0 km/h; kun sivutuet: 9,0/9,0 km/h.
- VDI-nro 5.3: kun kaksivaiheinen ZZ- tai kolmivaiheinen DZ-masto: vapaanoston laskunopeus on ilmoitettuja arvoja alhaisempi.

Jungheinrich Lift Truck Oy

Ahjonkulma 1

04220 Kerava

Tel. 010 616 8585

Fax 010 616 8580

info@jungheinrich.fi

www.jungheinrich.fi

Saksan tuotantolaitokset Norderstedtissä,  
Moosburgissa ja Landsbergissa ovat  
sertifioituja Kaltenkirchenin  
varaosakeskuksen ohella.

ISO 9001  
ISO 14001

Jungheinrich-trukit täyttävät  
eurooppalaiset turvallisuusvaatimukset.



 **JUNGHEINRICH**