


# Sähkökäyttöinen pinontavaunu perusnostolla

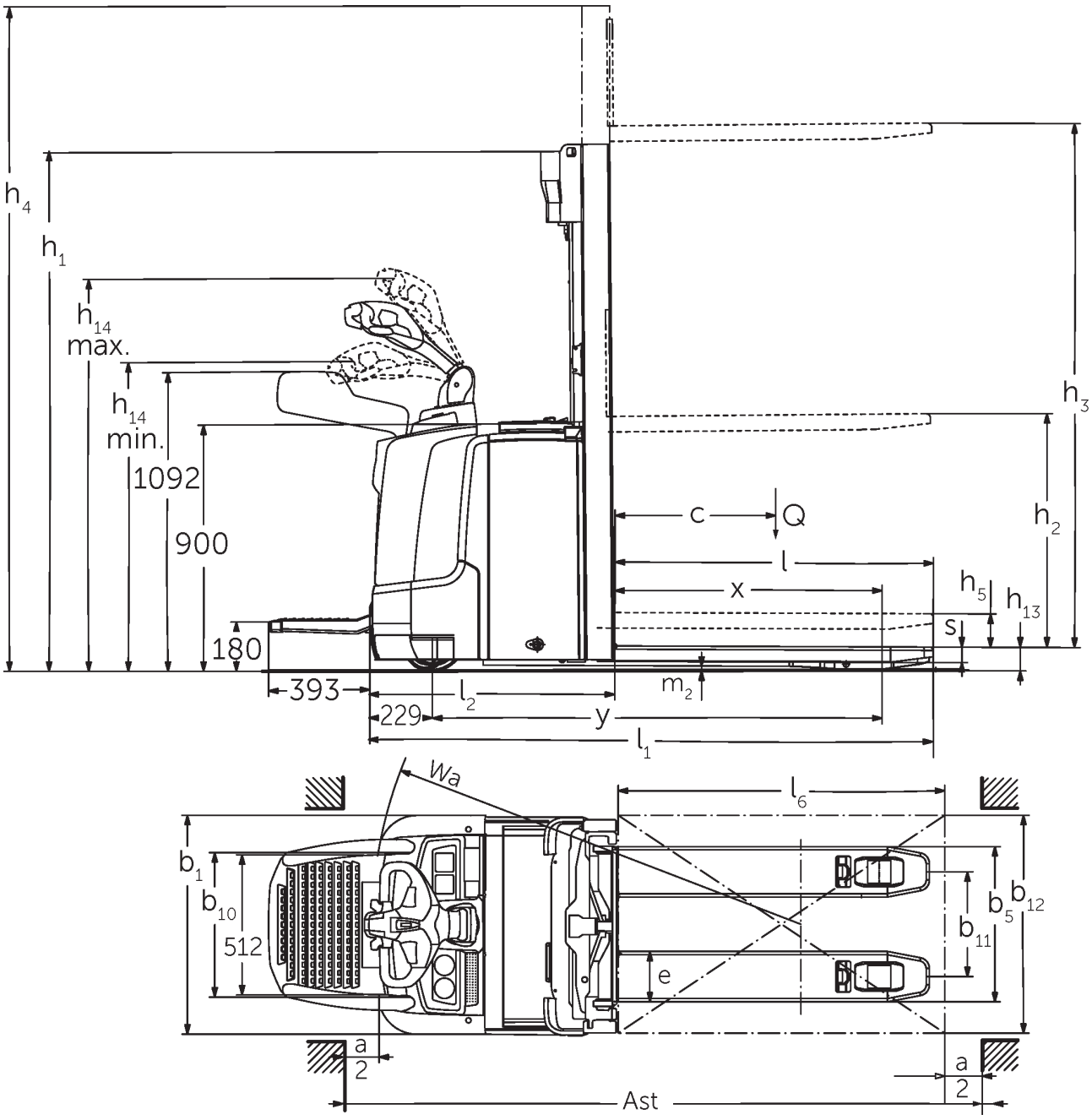
## ERC 212z–220z

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

LI-ION technology

JUNGHEINRICH

# ERC 212z–220z



# ERC 212z–220z

| ERC 212z | Nostokorkeus (h3) | Maston korkeus alas laskettuna (h1) | Vapaanosto (h2) | Maston korkeus ylös nostettuna (h4) |
|---|---|---|---|---|
| Kaksijatkeinen ZT-masto | 2500 mm | 1750 mm | 100 mm | 2975 mm |
| | 2700 mm | 1850 mm | 100 mm | 3175 mm |
| | 2900 mm | 1950 mm | 100 mm | 3375 mm |
| | 3200 mm | 2100 mm | 100 mm | 3675 mm |
| | 3600 mm | 2300 mm | 100 mm | 4075 mm |
| | 4100 mm | 2550 mm | 100 mm | 4575 mm |
| | 4300 mm | 2650 mm | 100 mm | 4775 mm |
| Kaksijatkeinen ZZ-masto | 2500 mm | 1700 mm | 1225 mm | 2975 mm |
| | 2900 mm | 1900 mm | 1425 mm | 3375 mm |
| | 3200 mm | 2050 mm | 1575 mm | 3675 mm |
| | 3600 mm | 2250 mm | 1775 mm | 4075 mm |
| | 4100 mm | 2500 mm | 2025 mm | 4575 mm |
| | 4300 mm | 2600 mm | 2125 mm | 4775 mm |
| Kolmijatkeinen masto DZ | 4090 mm | 1845 mm | 1338 mm | 4597 mm |
| | 4300 mm | 1915 mm | 1408 mm | 4807 mm |
| | 4700 mm | 2050 mm | 1543 mm | 5207 mm |
| **ERC 214z** | **Nostokorkeus (h3)** | **Maston korkeus alas laskettuna (h1)** | **Vapaanosto (h2)** | **Maston korkeus ylös nostettuna (h4)** |
| Kaksijatkeinen ZT-masto | 2500 mm | 1750 mm | 100 mm | 2975 mm |
| | 2700 mm | 1850 mm | 100 mm | 3175 mm |
| | 2900 mm | 1950 mm | 100 mm | 3375 mm |
| | 3200 mm | 2100 mm | 100 mm | 3675 mm |
| | 3600 mm | 2300 mm | 100 mm | 4075 mm |
| | 4100 mm | 2550 mm | 100 mm | 4575 mm |
| | 4300 mm | 2650 mm | 100 mm | 4775 mm |
| | 4500 mm | 2750 mm | 100 mm | 4975 mm |
| Kaksijatkeinen ZZ-masto | 2500 mm | 1700 mm | 1225 mm | 2975 mm |
| | 2900 mm | 1900 mm | 1425 mm | 3375 mm |
| | 3200 mm | 2050 mm | 1575 mm | 3675 mm |
| | 3600 mm | 2250 mm | 1775 mm | 4075 mm |
| | 4100 mm | 2500 mm | 2025 mm | 4575 mm |
| | 4300 mm | 2600 mm | 2125 mm | 4775 mm |
| Kolmijatkeinen masto DZ | 4090 mm | 1830 mm | 1341 mm | 4579 mm |
| | 4300 mm | 1900 mm | 1411 mm | 4789 mm |
| | 4690 mm | 2030 mm | 1541 mm | 5179 mm |
| | 5350 mm | 2250 mm | 1761 mm | 5839 mm |
| **ERC 214z, ERC 216z** | **Nostokorkeus (h3)** | **Maston korkeus alas laskettuna (h1)** | **Vapaanosto (h2)** | **Maston korkeus ylös** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | **nostettuna (h4)** |
| Kolmijatkeinen masto DZ | 6000 mm | 2500 mm | 1968 mm | 6532 mm |
| **ERC 216z** | **Nostokorkeus (h3)** | **Maston korkeus alas laskettuna (h1)** | **Vapaanosto (h2)** | **Maston korkeus ylös nostettuna (h4)** |
| Kaksijatkeinen ZT-masto | 2400 mm | 1750 mm | 100 mm | 2925 mm |
| | 2600 mm | 1850 mm | 100 mm | 3125 mm |
| | 2800 mm | 1950 mm | 100 mm | 3325 mm |
| | 3100 mm | 2100 mm | 100 mm | 3625 mm |
| | 3500 mm | 2300 mm | 100 mm | 4025 mm |
| | 3800 mm | 2450 mm | 100 mm | 4325 mm |
| | 4000 mm | 2550 mm | 100 mm | 4525 mm |
| | 4200 mm | 2650 mm | 100 mm | 4725 mm |
| | 4400 mm | 2750 mm | 100 mm | 4925 mm |
| Kaksijatkeinen ZZ-masto | 2400 mm | 1700 mm | 1175 mm | 2925 mm |
| | 2800 mm | 1900 mm | 1375 mm | 3325 mm |
| | 3100 mm | 2050 mm | 1525 mm | 3625 mm |
| | 3500 mm | 2250 mm | 1725 mm | 4025 mm |
| | 4000 mm | 2500 mm | 1975 mm | 4525 mm |
| | 4200 mm | 2600 mm | 2075 mm | 4725 mm |
| Kolmijatkeinen masto DZ | 3990 mm | 1830 mm | 1298 mm | 4522 mm |
| | 4200 mm | 1900 mm | 1368 mm | 4732 mm |
| | 4590 mm | 2030 mm | 1498 mm | 5122 mm |
| | 5250 mm | 2250 mm | 1718 mm | 5782 mm |
| **ERC 220z** | **Nostokorkeus (h3)** | **Maston korkeus alas laskettuna (h1)** | **Vapaanosto (h2)** | **Maston korkeus ylös nostettuna (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 212z | ERC 214z | ERC 216z | ERC 220z |
| | 1.3 | Käyttövoima | | | Sähkökäyttöinen | | | |
| | 1.4 | Käyttö | | | Käyden ajettava | | | |
| | 1.5 | Kantavuus/kuorma | Q | kg | 1200 | 1400 | 1600 | 2000 |
| | 1.5.1 | Nimelliskantavuus/nostokyky mastonostossa | Q | kg | 1200 | 1400 | 1600 | 2000 |
| | 1.5.2 | Nimelliskantavuus/nostokyky perusnostossa | Q | kg | 2000 | | | |
| | 1.6 | Painopiste-etäisyys | c | mm | 600 | | | |
| | 1.8 | Kuorman etäisyys | x | mm | 910 | | | |
| | 1.9 | Akseliväli | y | mm | 1570 | 1591 | | |
| Painot | 2.1.1 | Omapaino (sis. akun) | | kg | 1260 | 1320 | | 1399 |
| | 2.2 | Akselipaino kuormattuna edessä/takana | | kg | 1190 / 1270 | 1260 / 1460 | 1300 / 1620 | 1414 / 1989 |
| | 2.3 | Akselipaino ilman kuormaa edessä/takana | | kg | 950 / 310 | 990 / 330 | | 1027 / 372 |
| Pyörät/alusta | 3.1 | Renkaat | | | Polyuretaani (PU) | | | |
| | 3.2 | Rengaskoko edessä | | | Ø 230 x 77 | | | |
| | 3.3 | Rengaskoko takana | | | Ø 85 x 95 / 75 | | | Ø 85 x 75 |
| | 3.4 | Lisäpyörät | | | Ø 180 x 75 | | | |
| | 3.5 | Pyörien lukumäärä edessä/takana (x = vetopyörä) | | | 1x +1/2 | | | 1x + 1/4 |
| | 3.6 | Raideväli edessä | b10 | mm | 515 | | | |
| | 3.7 | Raideväli, takana | b11 | mm | 385 | | | |
| 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 | 3375 | | 3325 | 3495 |
| | 4.6 | Esinosto | h5 | mm | 122 | | | |
| | 4.9 | Ohjausaisan kahvan vähimmäis-/enimmäiskorkeus ajoasennossa | h14 | mm | 1170 / 1390 | | | |
| | 4.15 | Korkeus laskettuna | h13 | mm | 90 | | | |
| | 4.19 | Kokonaispituus | l1 | mm | 2039 | 2060 | | |
| | 4.20 | Pituus haarukan selkä mukaan lukien | l2 | mm | 889 | 910 | | |
| | 4.21.1 | Kokonaisleveys | b1 | mm | 800 | | | |
| | 4.21.2 | Kokonaisleveys | b2 | mm | - | | | 800 |
| | 4.22 | Haarukoiden mitat | s/e/l | mm | 56 x 185 x 1150 | | | |
| | 4.25 | Leveys haarukoiden yli | b5 | mm | 570 | | | |
| | 4.32 | Maavara akselivälin keskellä | m2 | mm | 18 | | | |
| | 4.34.1 | Käytäväleveys (1 000 x 1 200 lava poikittain) | Ast | mm | 2252 | 2273 | | |
| | 4.34.2 | Käytäväleveys (lava 800 x 1 200 pitkittäin) | Ast | mm | 2302 | 2323 | | |
| | 4.35 | Kääntösäde | Wa | mm | 1812 | 1833 | | |
| 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 / - | 0,15 / 0,3 | 0,11 / 0,34 |
| | 5.3 | Laskunopeus kuormattuna/kuormatta | | m/s | 0,45 / 0,35 | - / - | 0,45 / 0,3 | 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 / 375 | | | |
| | 6.5 | Akun paino | kg | 294 | | | |
| | 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 \| 0,76 | 0,86 \| 0,83 | 1,07 \| - |
| | 6.6.2 | CO2-ekvivalentti standardin EN ISO 23308 (Efficiency \| PLUS) mukaan | kg/h | 0,34 \| 0,3 | 0,44 \| 0,4 | 0,46 \| 0,4 | 0,58 \| - |
| | 6.7 | Työskentelyteho (Efficiency \| PLUS) | t/h | 56 \| 57 | 64 \| 65 | 71 \| 73 | 85 \| - |
| | 6.8.1 | Energiankulutus täydellä työskentelyteholla (Efficiency \| PLUS) | kWh/h | 1,63 \| 1,65 | 1,65 \| 1,64 | 1,67 \| 1,65 | 2,13 \| - |
| Muuta | 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 LX, jossa akun vaihto trukin sivusta, ja kaksivaiheista mastoa ZT2800/2840/2900 pyörän tukijalat nostettuna.
Akkutilat eivät vaikuta trukin mittoihin.

- VDI-nro 1.8: ERC 212z/214z/216z: kun kolmivaiheinen DZ-masto: x – 42 mm; kun pyörän tukijalat laskettuna: x + 54 mm.
- VDI-nro 1.8: ERC 220z: kun kolmivaiheinen DZ-masto: x – 71 mm; kun pyörän tukijalat laskettuna: x + 54 mm.
- VDI-nro 1.9: kun pyörän tukijalat laskettuna: x + 54 mm.
- VDI-nro 3.3: telipyörät: Ø 85 × 75 mm.
- VDI-nro 4.19: ERC 212z/214z/216z: kun kolmivaiheinen DZ-masto: l1 + 42 mm.
- VDI-nro 4.19: ERC 220z: kun kolmivaiheinen DZ-masto: l1 + 71 mm.
- VDI-nro 4.20: ERC 212z/214z/216z: kun kolmivaiheinen DZ-masto: l2 + 42 mm.
- VDI-nro 4.20: ERC 220z: kun kolmivaiheinen DZ-masto: l2 + 71 mm.
- VDI-nro 4.34.1: ERC 212z/214z/216z: Diagonaalinen VDI:n mukaan: käytäväleveys + 367 mm. Kun kolmivaiheinen DZ-masto: käytäväleveys + 42 mm.
- VDI-nro 4.34.1: ERC 220z: Diagonaalinen VDI:n mukaan: käytäväleveys + 367 mm. Kun kolmivaiheinen DZ-masto: käytäväleveys + 71 mm.
- VDI-nro 4.34.2: ERC 212z/214z/216z: Diagonaalinen VDI:n mukaan: käytäväleveys + 204 mm. Kun kolmivaiheinen DZ-masto: käytäväleveys + 42 mm.
- VDI-nro 4.34.2: ERC 220z: Diagonaalinen VDI:n mukaan: käytäväleveys + 204 mm. Kun kolmivaiheinen DZ-masto: käytäväleveys + 71 mm.
- VDI-nro 4.35: kun pyörän tukijalat laskettuna: + 54 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.
- VDI-nro 5.8: Taulukon arvot koskevat nimelliskuormaa (1.5). Kun maksimikuorma perusnostossa (1.5.2): enimmäiskaltevuusnousukyky kuormattuna = 5 %.

**Jungheinrich Lift Truck Oy**

Ahjonkulma 1
04220 Kerava
Tel. 010 616 8585
Fax 010 616 8580

info@jungheinrich.fi

www.jungheinrich.fi

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

ISO 9001
ISO 14001

Jungheinrich-trukit täyttävät eurooppalaiset turvallisuusvaatimukset.

CE

JUNGHEINRICH