



## Stoccatore elettrico a timone

### ERC 212b–220b

Altezza di sollevamento: 2400-6000 mm / Portata: 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.
- $l$ : Distance from the center of the wheels to the center of the mast.
- $x$ : Distance from the center of the wheels to the center of the mast.
- $s$ : Distance from the center of the wheels to the center of the mast.

**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 operator's seat.
- $b_5$ : Width of the operator's seat.
- $b_{12}$ : Width of the operator's seat.
- $b_4$ : Width of the operator's seat.
- $b_{11}$ : Width of the operator's seat.
- $b_1$ : Width of the operator's seat.
- $a$ : Width of the operator's seat.
- $a/2$ : Width of the operator's seat.
- $Ast$ : Width of the operator's seat.

**Disegno quotato ERC 2b**

## ERC 212b–220b

| ERC 212b            | Sollevamento (h3) | Altezza montante chiuso (h1) | Alzata libera (h2) | Altezza montante sfilato (h4) |
|---------------------|-------------------|------------------------------|--------------------|-------------------------------|
| Montante duplex ZT  | 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                       |
| Montante duplex ZZ  | 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                       |
| Montante triplex 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            | Sollevamento (h3) | Altezza montante chiuso (h1) | Alzata libera (h2) | Altezza montante sfilato (h4) |
| Montante duplex ZT  | 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                       |
| Montante duplex ZZ  | 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                       |
| Montante triplex 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  | Sollevamento (h3) | Altezza montante chiuso (h1) | Alzata libera (h2) | Altezza montante sfilato (h4) |
| Montante triplex DZ | 6000 mm           | 2500 mm                      | 1930 mm            | 6570 mm                       |

| ERC 216b            | Sollevamento (h3) | Altezza montante chiuso (h1) | Alzata libera (h2) | Altezza montante sfilato (h4) |
|---------------------|-------------------|------------------------------|--------------------|-------------------------------|
| Montante duplex ZT  | 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                       |
| Montante duplex ZZ  | 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                       |
| Montante triplex 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            | Sollevamento (h3) | Altezza montante chiuso (h1) | Alzata libera (h2) | Altezza montante sfilato (h4) |
| Montante duplex ZT  | 2540 mm           | 1950 mm                      | 100 mm             | 3195 mm                       |
|                     | 2840 mm           | 2100 mm                      | 100 mm             | 3495 mm                       |
|                     | 3540 mm           | 2450 mm                      | 100 mm             | 4195 mm                       |
| Montante duplex ZZ  | 2540 mm           | 1900 mm                      | 1245 mm            | 3195 mm                       |
|                     | 2840 mm           | 2050 mm                      | 1395 mm            | 3495 mm                       |
|                     | 3540 mm           | 2400 mm                      | 1745 mm            | 4195 mm                       |
| Montante triplex 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                       |

# Tabella VDI

|                    |        |                                                                   |                                 |                   |                  |                  |                 |
|--------------------|--------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------|------------------|------------------|-----------------|
| Caratteristiche    | 1.1    | Costruttore (sigla)                                               |                                 | Jungheinrich      |                  |                  |                 |
|                    | 1.2    | Indicazioni modello del costruttore                               |                                 | ERC 212b          | ERC 214b         | ERC 216b         | ERC 220b        |
|                    | 1.3    | Trazione                                                          |                                 | Elettrico         |                  |                  |                 |
|                    | 1.4    | Uso                                                               |                                 | A terra           |                  |                  |                 |
|                    | 1.5    | Portata/carico                                                    | Q    kg                         | 1200              | 1400             | 1600             | 2000            |
|                    | 1.6    | Distanza dal baricentro del carico                                | c    mm                         | 600               |                  |                  |                 |
|                    | 1.8    | Distanza del carico                                               | x    mm                         | 688               | 668              |                  |                 |
|                    | 1.9    | Interasse ruote                                                   | y    mm                         | 1339              | 1411             |                  |                 |
|                    | Pesi   | 2.1.1                                                             | Peso proprio (inclusa batteria) | kg                | 1170             | 1215             | 1250            |
| 2.2                |        | Carico sull'asse con carico ant./post.                            | kg                              | 900 / 1470        | 920 / 1730       | 920 / 1930       | 983 / 2332      |
| 2.3                |        | Carico sull'asse senza carico ant./post.                          | kg                              | 830 / 340         | 850 / 400        |                  | 906 / 410       |
| Ruote/telaio       | 3.1    | Gommatura                                                         |                                 | Poliuretano (PU)  |                  |                  |                 |
|                    | 3.2    | Dimensione ruote anteriori                                        |                                 | Ø 230 x 77        |                  |                  |                 |
|                    | 3.3    | Dimensione ruote, posteriori                                      |                                 | Ø 85 x 75         |                  |                  |                 |
|                    | 3.4    | Ruote supplementari                                               |                                 | Ø 140 x 54        |                  |                  |                 |
|                    | 3.5    | Numero ruote anteriori/posteriori (x = motrici)                   |                                 | 1x +1/4           |                  |                  |                 |
|                    | 3.6    | Larghezza di transito, anteriore                                  | b10   mm                        | 515               |                  |                  |                 |
|                    | 3.7    | Larghezza di transito, posteriore                                 | b11   mm                        | 1000              |                  |                  |                 |
| Dimensioni di base | 4.2    | Altezza montante chiuso (h1)                                      | h1   mm                         | 1950              |                  |                  | 2100            |
|                    | 4.3    | Alzata libera (h2)                                                | h2   mm                         | 100               |                  |                  |                 |
|                    | 4.4    | Sollevamento (h3)                                                 | h3   mm                         | 2900              |                  | 2800             | 2840            |
|                    | 4.5    | Altezza montante sfilato (h4)                                     | h4   mm                         | 3470              |                  | 3370             | 3495            |
|                    | 4.9    | Altezza maniglia timone in posizione di guida min. / max.         | h14   mm                        | 1170 / 1390       |                  |                  |                 |
|                    | 4.19   | Lunghezza totale                                                  | l1    mm                        | 2030              | 2123             |                  |                 |
|                    | 4.20   | Lunghezza incluso dorso forche                                    | l2    mm                        | 880               | 973              |                  |                 |
|                    | 4.21.1 | Larghezza totale                                                  | b1    mm                        | 1100              |                  |                  |                 |
|                    | 4.22   | Dimensioni forche                                                 | s/<br>e/l   mm                  | 40 x 100 x 1150   |                  |                  | 40 x 120 x 1150 |
|                    | 4.23   | Classe di aggancio piastra portaforche                            |                                 | 2A                |                  |                  | 2B              |
|                    | 4.24   | Larghezza piastra portaforche                                     | b3    mm                        | 800               |                  |                  |                 |
|                    | 4.32   | Luce libera da terra centro interasse ruote                       | m2   mm                         | 50                |                  |                  | 40              |
|                    | 4.34.1 | Larghezza corsia di lavoro (pallet 1000x1200 trasversale)         | Ast   mm                        | 2252              | 2322             |                  |                 |
|                    | 4.34.2 | Larghezza corsia di lavoro (pallet 800x1200 longitudinale)        | Ast   mm                        | 2302              | 2372             |                  |                 |
|                    | 4.35   | Raggio di curvatura                                               | Wa   mm                         | 1570              | 1640             |                  |                 |
| Prestazioni        | 5.1    | Velocità di traslazione con/senza carico (Efficiency   drivePLUS) | km/h                            | 6 / 6   9 / 11    |                  |                  | 6 / 6   8 / 10  |
|                    | 5.2    | Velocità di sollevamento con/senza carico                         | m/s                             | 0,2 / 0,4         | 0,16 / 0,3       | 0,15 / 0,3       | 0,11 / 0,34     |
|                    | 5.3    | Velocità di abbassamento con/senza carico                         | m/s                             | 0,45 / 0,35       |                  |                  | 0,5 / 0,35      |
|                    | 5.8    | Max. pendenza con/senza carico (Efficiency   drivePLUS)           | %                               | 10 / 16   10 / 20 | 9 / 16   10 / 20 | 8 / 16   10 / 20 | 5 / 16   6 / 20 |
|                    | 5.10   | Freno di servizio                                                 |                                 | rigenerativo      |                  |                  |                 |

|                              |       |                                                                           |        |             |             |             |          |
|------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|----------|
| Motore elettrico/elettronica | 6.1   | Motore di traslazione, prestazione con S2 60 min (Efficiency   drivePLUS) | kW     | 2,8   3,2   |             |             |          |
|                              | 6.2   | motore di sollevamento, prestazione S3                                    | kW     | 3           |             |             |          |
|                              | 6.3   | Batteria ai sensi della DIN 43531/35/36                                   |        | DIN 43535 B |             |             |          |
|                              | 6.4   | Tensione batteria/capacità nominale                                       | V / Ah | 24 / 300    | 24 / 375    |             |          |
|                              | 6.5   | Peso batteria                                                             | kg     | 238         | 273         |             |          |
|                              | 6.6   | Consumo energia secondo ciclo VDI                                         | kWh/h  | -           |             |             | 1,45     |
|                              | 6.6.1 | Consumo energia secondo ciclo EN (Efficiency   PLUS)                      | kWh/h  | 0,63   0,64 | 0,81   0,74 | 0,86   0,83 | 1,07   - |
|                              | 6.6.2 | Equivalente CO2 secondo EN ISO 23308 (Efficienza   PLUS)                  | kg/h   | 0,34   0,3  | 0,44   0,4  | 0,46   0,4  | 0,58   - |
|                              | 6.7   | Resa di movimentazione (Efficiency   PLUS)                                | t/h    | 56   57     | 64   65     | 71   73     | 85   -   |
|                              | 6.8.1 | Consumo energetico con produttività max. (Efficiency   PLUS)              | kWh/h  | 1,63   1,65 | 1,65   1,64 | 1,67   1,65 | 2,13   - |
| Varie                        | 8.1   | Tipo di comando per la trazione                                           |        | AC          |             |             |          |
|                              | 10.7  | Livello di pressione sonora secondo EN12053                               | dB (A) | 64          |             |             |          |

- Ai sensi della direttiva VDI 2198, questa scheda tecnica cita solo i valori tecnici dell'apparecchio standard. Gommature diverse, altri montanti, attrezzature ecc. possono modificare i valori.

I valori nella tabella sono validi per il vano batteria M ad estrazione verticale della batteria (ERC 212b)/L ad estrazione verticale della batteria (ERC 214b/216b/220b), montante ZT2800/2840/2900, lunghezza forche 1.150 mm, larghezza di transito 1.000 mm.

- Num. VDI 1.8 per ERC 212b/214b/216b: con montante DZ: x - 3 mm.
- Num. VDI 1.8 per ERC 220b: con montante DZ: x - 32 mm.
- Num. VDI 1.9 per ERC 214b/216b/220b: con vano batteria M agli ioni di litio: y - 72 mm.
- Num. VDI 3.7: in base alla larghezza di transito impostata: 1.000 mm/1.170 mm/1.370 mm.
- Num. VDI 4.19 per ERC 212b/214b/216b: con montante DZ: l1 + 3 mm.
- Num. VDI 4.19 per ERC 220b: con montante DZ: l1 + 32 mm.
- Num. VDI 4.19 per ERC 214b/216b/220b: con vano batteria M agli ioni di litio: l1- 72 mm.
- Num. VDI 04:20 per ERC 212b/214b/216b: con montante DZ: l2 + 3 mm.
- Num. VDI 04:20 per ERC 220b: con montante DZ: l2 + 32 mm.
- Num. VDI 04:20 per ERC 214b/216b/220b: con vano batteria M agli ioni di litio: l2- 72 mm.
- Num. VDI 4.21: in base alla larghezza di transito impostata: 1.100 mm/1.270 mm/1.470 mm.
- Num. VDI 04:24: opzione: disponibile da 975 mm.
- Num. VDI 4.34.1: diagonale secondo VDI: larghezza corsia di lavoro + 203 mm/+ 203 mm/+ 259 mm (dipendentemente dalla larghezza della carreggiata).
- Num. VDI 4.34.1 per ERC 212b/214b/216b: con montante DZ: larghezza corsia di lavoro + 3 mm.
- Num. VDI 4.34.1 per ERC 220b: con montante DZ: larghezza corsia di lavoro + 32 mm.
- Num. VDI 4.34.1 per ERC 214b/216b/220b: con vano batteria M agli ioni di litio: larghezza corsia di lavoro - 72 mm.
- Num. VDI 4.34.2: diagonale secondo VDI: larghezza corsia di lavoro + 133 mm/+ 133 mm/+ 209 mm (dipendentemente dalla larghezza della carreggiata).
- Num. VDI 4.34.2 per ERC 212b/214b/216b: con montante DZ: larghezza corsia di lavoro + 3 mm.
- Num. VDI 4.34.2 per ERC 220b: con montante DZ: larghezza corsia di lavoro + 32 mm.
- Num. VDI 4.34.2 per ERC 214b/216b/220b: con vano batteria M agli ioni di litio: larghezza corsia di lavoro - 72 mm.
- Num. VDI 04:35 per ERC 214b/216b/220b: con vano batteria M agli ioni di litio: Wa - 72 mm.
- Num. VDI 5.1: con pacchetto di allestimento Efficiency senza sistema di ritenuta operatore: 6.0/6.0 km/h; con sistema di ritenuta operatore: 9,0/9,0 km/h.
- Num. VDI 5.3: con montante ZZ o DZ: la velocità di abbassamento nel sollevamento libero non raggiunge i valori indicati.

Jungheinrich Italiana S.r.l.

Via Amburgo, 1  
20088 Rosate MI  
Telefono 02 908711  
Telefax 02 908712335

[info@jungheinrich.it](mailto:info@jungheinrich.it)

[www.jungheinrich.it](http://www.jungheinrich.it)

Gli stabilimenti di produzione tedeschi di  
Norderstedt, Moosburg e Landsberg,  
nonché il nostro centro ricambi di  
Kaltenkirchen sono certificati.

ISO 9001  
ISO 14001

I mezzi di movimentazione Jungheinrich  
sono conformi ai requisiti europei di  
sicurezza.



 **JUNGHEINRICH**