



## **Stoccatore elettrico a timone con sollevamento razze**

**ERD 120 / 220**

Altezza di sollevamento: 1500-2905 mm / Portata: 2000 kg

The image contains four technical drawings of a vehicle, arranged in a 2x2 grid. The top row shows side views, and the bottom row shows top views.

**Top Left (Side View):** Shows the vehicle's profile with dimensions  $h_4$ ,  $h_1$ ,  $1263$ ,  $h_{14}$ ,  $875$ ,  $180$ ,  $583/698$ ,  $l_2$ ,  $y$ ,  $l_1$ ,  $h_2$ ,  $h_5$ ,  $h_{13}$ ,  $c$ ,  $Q$ ,  $x$ ,  $l$ ,  $m_2$ , and  $s$ .

**Top Right (Side View):** Similar to the top left, but with additional dimensions  $h_3$ ,  $h_{14 \text{ max.}}$ ,  $1115$ ,  $875$ ,  $185$ ,  $396$ ,  $226$ , and  $h_{14 \text{ min.}}$ .

**Bottom Left (Top View):** Shows the vehicle from above with dimensions  $Wa$ ,  $l_6$ ,  $b_{10}$ ,  $b_1$ ,  $a/2$ ,  $As$ ,  $e$ ,  $b_5$ ,  $b_{11}$ ,  $b_{12}$ , and  $a/2$ .

**Bottom Right (Top View):** Similar to the bottom left, but with an additional dimension  $b_1$  on the left side.

# ERD 120 / 220

| ERD 120, ERD 220, ERD 220 drivePLUS | Sollevamento (h3) | Altezza montante chiuso (h1) | Alzata libera (h2) | Altezza montante sfilato (h4) |
|-------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------------|-------------------------------|
| Montante duplex ZT                  | 1660 mm           | 1306 mm                      | 100 mm             | 2115 mm                       |
|                                     | 2010 mm           | 1481 mm                      | 100 mm             | 2465 mm                       |
|                                     | 2100 mm           | 1526 mm                      | 100 mm             | 2555 mm                       |
|                                     | 2560 mm           | 1756 mm                      | 100 mm             | 3015 mm                       |
|                                     | 2900 mm           | 1926 mm                      | 100 mm             | 3355 mm                       |
| Montante duplex ZZ                  | 2500 mm           | 1706 mm                      | 1250 mm            | 2956 mm                       |
|                                     | 2900 mm           | 1906 mm                      | 1450 mm            | 3356 mm                       |
| Montante semplice E                 | 1500 mm           | 1921 mm                      | 1468 mm            | 1953 mm                       |
|                                     | 1660 mm           | 2081 mm                      | 1628 mm            | 2113 mm                       |
|                                     | 2100 mm           | 2521 mm                      | 2068 mm            | 2553 mm                       |
| Montante triplex DT                 | 2050 mm           | 1213 mm                      | 100 mm             | 2513 mm                       |
|                                     | 2350 mm           | 1313 mm                      | 100 mm             | 2813 mm                       |
|                                     | 2500 mm           | 1363 mm                      | 100 mm             | 2963 mm                       |
|                                     | 2905 mm           | 1498 mm                      | 100 mm             | 3368 mm                       |

# Tabella VDI

|                    |        |                                                            |              |                       |            |                   |
|--------------------|--------|------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|------------|-------------------|
| Caratteristiche    | 1.1    | Costruttore (sigla)                                        |              | Jungheinrich          |            |                   |
|                    | 1.2    | Indicazioni modello del costruttore                        |              | ERD 120               | ERD 220    | ERD 220 drivePLUS |
|                    | 1.3    | Trazione                                                   |              | Elettrico             |            |                   |
|                    | 1.4    | Uso                                                        |              | In piedi/a terra      |            |                   |
|                    | 1.5    | Portata/carico                                             | Q kg         | 2000                  |            |                   |
|                    | 1.5.1  | Portata nominale/carico con sollevamento montante          | Q kg         | 1000                  |            |                   |
|                    | 1.5.2  | Portata nominale/carico con sollevamento razze             | Q kg         | 2000                  |            |                   |
|                    | 1.6    | Distanza dal baricentro del carico                         | c mm         | 600                   |            |                   |
|                    | 1.8    | Distanza del carico                                        | x mm         | 956                   |            |                   |
|                    | 1.9    | Interasse ruote                                            | y mm         | 1624                  |            |                   |
| Pesi               | 2.1.1  | Peso proprio (inclusa batteria)                            | kg           | 1010                  |            |                   |
|                    | 2.2    | Carico sull'asse con carico ant./post.                     | kg           | 1185 / 1830           |            |                   |
|                    | 2.3    | Carico sull'asse senza carico ant./post.                   | kg           | 750 / 260             |            |                   |
| Ruote/telaio       | 3.1    | Gommatura                                                  |              | Poliuretano (PU)      |            |                   |
|                    | 3.2    | Dimensione ruote anteriori                                 |              | ø 230 x 65            | ø 230 x 77 |                   |
|                    | 3.3    | Dimensione ruote, posteriori                               |              | ø 85 x 95 / ø 85 x 75 |            |                   |
|                    | 3.4    | Ruote supplementari                                        |              | ø 140 x 50            |            |                   |
|                    | 3.5    | Numero ruote anteriori/posteriori (x = motrici)            |              | 1x + 2 / 2 oder 4     |            |                   |
|                    | 3.6    | Larghezza di transito, anteriore                           | b10 mm       | 512                   |            |                   |
|                    | 3.7    | Larghezza di transito, posteriore                          | b11 mm       | 385                   |            |                   |
| Dimensioni di base | 4.2    | Altezza montante chiuso (h1)                               | h1 mm        | 1306                  |            |                   |
|                    | 4.3    | Alzata libera (h2)                                         | h2 mm        | 100                   |            |                   |
|                    | 4.4    | Sollevamento (h3)                                          | h3 mm        | 1660                  |            |                   |
|                    | 4.5    | Altezza montante sfilato (h4)                              | h4 mm        | 2115                  |            |                   |
|                    | 4.6    | Sollevamento iniziale                                      | h5 mm        | 110                   |            |                   |
|                    | 4.9    | Altezza maniglia timone in posizione di guida min. / max.  | h14 mm       | 1230 / 1410           |            |                   |
|                    | 4.15   | Altezza forche abbassate                                   | h13 mm       | 90                    |            |                   |
|                    | 4.19   | Lunghezza totale                                           | l1 mm        | 2084                  |            |                   |
|                    | 4.20   | Lunghezza incluso dorso forche                             | l2 mm        | 894                   |            |                   |
|                    | 4.21.1 | Larghezza totale                                           | b1 mm        | 770                   |            |                   |
|                    | 4.22   | Dimensioni forche                                          | s/<br>e/l mm | 56 x 185 x 1190       |            |                   |
|                    | 4.25   | Scartamento esterno forche                                 | b5 mm        | 570                   |            |                   |
|                    | 4.32   | Luce libera da terra centro interasse ruote                | m2 mm        | 19                    |            |                   |
|                    | 4.34.1 | Larghezza corsia di lavoro (pallet 1000x1200 trasversale)  | Ast mm       | 2300                  |            |                   |
|                    | 4.34.2 | Larghezza corsia di lavoro (pallet 800x1200 longitudinale) | Ast mm       | 2310                  |            |                   |
|                    | 4.35   | Raggio di curvatura                                        | Wa mm        | 1866                  |            |                   |

|                                                                                                                                                                                                    |       |                                                                           |        |              |            |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|------------|----------|
| Dati sulle prestazioni                                                                                                                                                                             | 5.1   | Velocità di traslazione con/senza carico                                  | km/h   | 8,2 / 9      | 9,5 / 12,5 | 9,5 / 14 |
|                                                                                                                                                                                                    | 5.2   | Velocità di sollevamento con/senza carico                                 | m/s    | 0,17 / 0,32  |            |          |
|                                                                                                                                                                                                    | 5.3   | Velocità di abbassamento con/senza carico                                 | m/s    | 0,45 / 0,35  |            |          |
|                                                                                                                                                                                                    | 5.7   | Pendenza con/senza carico                                                 | %      | 8 / 16       |            | 10 / 20  |
|                                                                                                                                                                                                    | 5.10  | Freno di servizio                                                         |        | rigenerativo |            |          |
| Motore elettrico / Parte elettronica                                                                                                                                                               | 6.1   | Motore di traslazione, prestazione con S2 60 min                          | kW     | 2            | 2,8        | 3,2      |
|                                                                                                                                                                                                    | 6.2   | motore di sollevamento, prestazione S3                                    | kW     | 2,2          |            |          |
|                                                                                                                                                                                                    | 6.3   | Batteria ai sensi della DIN 43531/35/36                                   |        | DIN 43535 B  |            |          |
|                                                                                                                                                                                                    | 6.4   | Tensione batteria/capacità nominale                                       | V / Ah | 24 / 250     |            |          |
|                                                                                                                                                                                                    | 6.5   | Peso batteria                                                             | kg     | 235          |            |          |
|                                                                                                                                                                                                    | 6.6   | Consumo energia secondo ciclo VDI                                         | kWh/h  | 0            |            |          |
|                                                                                                                                                                                                    | 6.6.1 | Consumo energia secondo ciclo EN                                          | kWh/h  | 0,68         | 0,62       | 0,71     |
|                                                                                                                                                                                                    | 6.6.2 | CO2 equivalente in base a EN16796                                         | kg/h   | 0,4          | 0,3        | 0,4      |
|                                                                                                                                                                                                    | 6.7   | Resa di movimentazione                                                    | t/h    | 84           | 108        |          |
| Varie                                                                                                                                                                                              | 6.8.1 | Consumo energetico con produttività max.                                  | kWh/h  | 0,83         | 1,44       | 1,48     |
|                                                                                                                                                                                                    | 8.1   | Tipo di comando per la trazione                                           |        | AC           |            |          |
|                                                                                                                                                                                                    | 10.7  | Livello di pressione sonora in base a EN12053 all'orecchio dell'operatore | dB (A) | 71           | 68         | 67       |
| - 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 la piattaforma operatore in piedi pieghevole (chiusa), vano batteria M ad estrazione laterale della batteria, montante ZT1660, impianto idraulico proporzionale, lunghezza forche 1.190 mm, sollevamento razze sollevato.

- Num. VDI 1.5: nella modalità a doppio piano: sollevamento montante max. 1 t/carico totale max. 2 t.
- Num. VDI 1.8: sollevamento razze abbassato: x + 48 mm. Per lunghezza forche 1.150 mm: x - 40 mm. Con montante singolo: x - 1 mm; montante DT: x - 10 mm; montante ZZ: x - 29 mm.
- Num. VDI 1.9: sollevamento razze abbassato: y + 48 mm. Per lunghezza forche 1.150 mm: y - 40 mm. Con vano batteria M ad estrazione verticale della batteria, L ad estrazione laterale della batteria e L ad estrazione laterale della batteria in alto: y + 72 mm, L ad estrazione verticale della batteria: y + 117 mm.
- Num. VDI 4.9: con piattaforma operatore in piedi fissa: 1.256 mm (1.296 mm con vano batteria L ad estrazione laterale della batteria in alto) oppure 1.204/1.284 mm con timone regolabile in altezza.
- Num. VDI 04:19: con vano batteria M ad estrazione verticale della batteria, L ad estrazione laterale della batteria e L ad estrazione laterale della batteria in alto: l1 + 72 mm, L ad estrazione verticale della batteria: l1 + 117 mm. Con piattaforma pieghevole abbassata: l1 + 396 mm; piattaforma fissa, compatta: l1 + 357 mm; piattaforma fissa, allungata: l1 + 472 mm; piattaforma a L: l1 + 477 mm. Con montante singolo: l1 - 1 mm; montante DT: l1 - 10 mm; montante ZZ: l1 - 29 mm.
- Num. VDI 04:20: con vano batteria M ad estrazione verticale della batteria, L ad estrazione laterale della batteria e L ad estrazione laterale della batteria in alto: l2 + 72 mm, L ad estrazione verticale della batteria: l2 + 117 mm. Con piattaforma pieghevole abbassata: l2 + 396 mm; piattaforma fissa, compatta: l2 + 357 mm; piattaforma fissa, allungata: l2 + 472 mm; piattaforma a L: l2 + 477 mm. Con montante singolo: l2 - 1 mm; montante DT: l2 - 10 mm; montante ZZ: l2 - 29 mm.
- Num. VDI 4.34.1: per lunghezza forche 1.150 mm: larghezza corsia di lavoro - 40 mm. Con vano batteria M ad estrazione verticale della batteria, L ad estrazione laterale della batteria e vano L ad estrazione laterale della batteria in alto: larghezza corsia di lavoro + 72 mm; L ad estrazione verticale della batteria: larghezza corsia di lavoro + 117 mm. Con piattaforma pieghevole ribaltata: larghezza corsia di lavoro + 396 mm; piattaforma fissa, compatta: larghezza corsia di lavoro + 357 mm; piattaforma fissa, allungata: larghezza corsia di lavoro + 472 mm; piattaforma a L: larghezza corsia di lavoro + 477 mm. Con montante singolo: Larghezza corsia di lavoro + 1 mm; montante DT: larghezza corsia di lavoro + 10 mm; montante ZZ: larghezza corsia di lavoro + 29 mm.

- Num. VDI 4.34.2: per lunghezza forche 1.150 mm: larghezza corsia di lavoro - 40 mm. Con vano batteria M ad estrazione verticale della batteria, L ad estrazione laterale della batteria e vano L ad estrazione laterale della batteria in alto: larghezza corsia di lavoro + 72 mm; L ad estrazione verticale della batteria: larghezza corsia di lavoro + 117 mm. Con piattaforma pieghevole ribaltata: larghezza corsia di lavoro + 396 mm; piattaforma fissa, compatta: larghezza corsia di lavoro + 357 mm; piattaforma fissa, allungata: larghezza corsia di lavoro + 472 mm; piattaforma a L: larghezza corsia di lavoro + 477 mm. Con montante singolo: Larghezza corsia di lavoro + 1 mm; montante DT: larghezza corsia di lavoro + 10 mm; montante ZZ: larghezza corsia di lavoro + 29 mm.
- Num. VDI 04:35: per lunghezza forche 1.150 mm: Wa - 40 mm. Con vano batteria M ad estrazione verticale della batteria, L ad estrazione laterale della batteria e vano L ad estrazione laterale della batteria in alto: Wa + 72 mm; L ad estrazione verticale della batteria: Wa + 117 mm. Con piattaforma pieghevole ribaltata: Wa + 396 mm; piattaforma fissa, compatta: Wa + 357 mm; piattaforma fissa, allungata: Wa + 472 mm; piattaforma a L: Wa + 477 mm.
- Num. VDI 5.3: in caso di impianto idraulico bianco-nero: 0,26/0,27 m/s.
- Num. VDI 6.2: in caso di impianto idraulico bianco-nero: 1,9 kW.

**Jungheinrich Italiana S.r.l.**

Via Amburgo, 1  
20088 Rosate MI  
Telefono 02 908711  
Telefax 02 908712335  
info@jungheinrich.it  
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**