



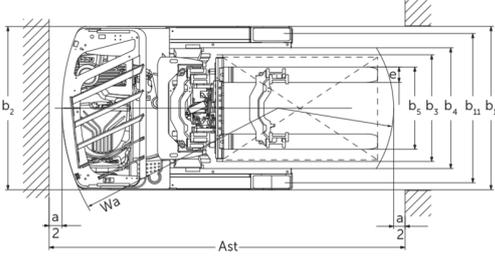
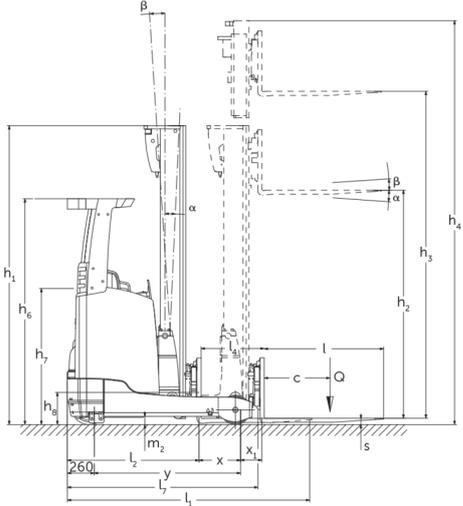
## Carrello retrattile

### ETM/ETV 318-325

Altezza di sollevamento: 4250-14000 mm / Portata:  
1800-2500 kg



# ETM/ETV 318-325



# ETM/ETV 318-325

| ETV 318, ETV 320, ETM 325, ETV 325                               | Sollevarmento (h3) | Altezza montante chiuso (h1) | Alzata libera (h2) | Altezza montante sfilato (h4) | Inclinazione montante avanti/indietro | Inclinazione della piastra portaforche avanti/indietro |
|--|--------------------|------------------------------|--------------------|-------------------------------|---------------------------------------|--|
| Inclinazione forche / Montante triplex DZ / trafilato a freddo   | 6200 mm            | 2700 mm                      | 1970 mm            | 6930 mm                       |                                       | 2 / 5 °  |
|  | 6500 mm            | 2800 mm                      | 2070 mm            | 7230 mm                       |                                       | 2 / 5 °  |
|  | 6800 mm            | 2900 mm                      | 2170 mm            | 7530 mm                       |                                       | 2 / 5 °  |
|  | 7400 mm            | 3100 mm                      | 2370 mm            | 8130 mm                       |                                       | 2 / 5 °  |
|  | 7700 mm            | 3200 mm                      | 2470 mm            | 8430 mm                       |                                       | 2 / 5 °  |
|  | 8000 mm            | 3300 mm                      | 2570 mm            | 8730 mm                       |                                       | 2 / 5 °  |
|  | 8420 mm            | 3440 mm                      | 2710 mm            | 9150 mm                       |                                       | 2 / 5 °  |
|  | 8720 mm            | 3540 mm                      | 2810 mm            | 9450 mm                       |                                       | 2 / 5 °  |
|  | 9110 mm            | 3670 mm                      | 2940 mm            | 9840 mm                       |                                       | 2 / 5 °  |
|  | 9620 mm            | 3840 mm                      | 3110 mm            | 10350 mm                      |                                       | 2 / 5 °  |
|  | 9950 mm            | 3950 mm                      | 3220 mm            | 10680 mm                      |                                       | 2 / 5 °  |
|  | 10220 mm           | 4100 mm                      | 3370 mm            | 10950 mm                      |                                       | 2 / 5 °  |
|  | 10520 mm           | 4200 mm                      | 3470 mm            | 11250 mm                      |                                       | 2 / 5 °  |
|  | 10700 mm           | 4260 mm                      | 3530 mm            | 11430 mm                      |                                       | 2 / 5 °  |
|  | 10880 mm           | 4320 mm                      | 3590 mm            | 11610 mm                      |                                       | 2 / 5 °  |
|  | 11120 mm           | 4400 mm                      | 3670 mm            | 11850 mm                      |                                       | 2 / 5 °  |
|  | 11510 mm           | 4530 mm                      | 3800 mm            | 12240 mm                      |                                       | 2 / 5 °  |
| ETV 318, ETV 320, ETV 325  | Sollevarmento (h3) | Altezza montante chiuso (h1) | Alzata libera (h2) | Altezza montante sfilato (h4) | Inclinazione montante avanti/indietro | Inclinazione della piastra portaforche avanti/indietro |
| Inclinazione montante / Montante triplex DZ / trafilato a freddo | 4250 mm            | 2050 mm                      | 1320 mm            | 4980 mm                       | 1 / 5 °                               |  |
|  | 4700 mm            | 2200 mm                      | 1470 mm            | 5430 mm                       | 1 / 5 °                               |  |
|  | 5000 mm            | 2300 mm                      | 1570 mm            | 5730 mm                       | 1 / 5 °                               |  |
|  | 5300 mm            | 2400 mm                      | 1670 mm            | 6030 mm                       | 1 / 5 °                               |  |
|  | 5600 mm            | 2500 mm                      | 1770 mm            | 6330 mm                       | 1 / 3 °                               |  |
|  | 5900 mm            | 2600 mm                      | 1870 mm            | 6630 mm                       | 0,5 / 2 °                             |  |
|  | 6200 mm            | 2700 mm                      | 1970 mm            | 6930 mm                       | 0,5 / 2 °                             |  |
|  | 6500 mm            | 2800 mm                      | 2070 mm            | 7230 mm                       | 0,5 / 2 °                             |  |
|  | 6800 mm            | 2900 mm                      | 2170 mm            | 7530 mm                       | 0,5 / 2 °                             |  |
|  | 6950 mm            | 2950 mm                      | 2220 mm            | 7680 mm                       | 0,5 / 1 °                             |  |
|  | 7400 mm            | 3100 mm                      | 2370 mm            | 8130 mm                       | 0,5 / 1 °                             |  |
|  | 8000 mm            | 3300 mm                      | 2570 mm            | 8730 mm                       | 0,5 / 1 °                             |  |

|  |                          |                                     |                           |                                      |  |   |
|--|--------------------------|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|--|---|
|  | 8420 mm                  | 3440 mm                             | 2710 mm                   | 9150 mm                              | 0,5 / 1 °                                    |   |
|  | 8720 mm                  | 3540 mm                             | 2810 mm                   | 9450 mm                              | 0,5 / 1 °                                    |   |
|  | 9110 mm                  | 3670 mm                             | 2940 mm                   | 9840 mm                              | 0,5 / 1 °                                    |   |
| <b>ETV 320</b>   | <b>Sollevamento (h3)</b> | <b>Altezza montante chiuso (h1)</b> | <b>Alzata libera (h2)</b> | <b>Altezza montante sfilato (h4)</b> | <b>Inclinazione montante avanti/indietro</b> | <b>Inclinazione della piastra portaforche avanti/indietro</b> |
| Inclinazione forche / Montante triplex DZ / trafilato a freddo | 13505 mm                 | 5425 mm                             | 4695 mm                   | 14235 mm                             |  | 2 / 5 °   |
|  | 14000 mm                 | 5590 mm                             | 4860 mm                   | 14730 mm                             |  | 2 / 5 °   |
| <b>ETV 320, ETV 325</b>  | <b>Sollevamento (h3)</b> | <b>Altezza montante chiuso (h1)</b> | <b>Alzata libera (h2)</b> | <b>Altezza montante sfilato (h4)</b> | <b>Inclinazione montante avanti/indietro</b> | <b>Inclinazione della piastra portaforche avanti/indietro</b> |
| Inclinazione forche / Montante triplex DZ / trafilato a freddo | 12020 mm                 | 4700 mm                             | 3970 mm                   | 12750 mm                             |  | 2 / 5 °   |
|  | 12530 mm                 | 4870 mm                             | 4140 mm                   | 13260 mm                             |  | 2 / 5 °   |
|  | 12830 mm                 | 4970 mm                             | 4240 mm                   | 13560 mm                             |  | 2 / 5 °   |
|  | 13000 mm                 | 5026 mm                             | 4296 mm                   | 13728 mm                             |  | 2 / 5 °   |

# Tabella VDI

|                    |   |   |              |                    |                 |             |             |
|--------------------|---|---|--------------|--------------------|-----------------|-------------|-------------|
| Caratteristiche    | 1.1   | Costruttore (sigla)   |              | Jungheinrich       |                 |             |             |
|                    | 1.2   | Indicazioni modello del costruttore                         |              | ETV 318            | ETV 320         | ETM 325     | ETV 325     |
|                    | 1.3   | Trazione  |              | Elettrico          |                 |             |             |
|                    | 1.4   | Uso   |              | Sedile trasversale |                 |             |             |
|                    | 1.5   | Portata/carico  | Q kg         | 1800               | 2000            | 2500        |             |
|                    | 1.6   | Distanza dal baricentro del carico                          | c mm         | 600                |                 |             |             |
|                    | 1.8   | Distanza del carico   | x mm         | 364                | 412             | 321         | 487         |
|                    | 1.8.1                                       | Distanza del carico, montante avanzato                      | mm           | 205                | 230             |             |             |
|                    | 1.9   | Interasse ruote   | y mm         | 1460               | 1518            | 1673        |             |
| Pesi               | 2.1.1                                       | Peso proprio (inclusa batteria)                             | kg           | 3522               | 3650            | 3895        | 3700        |
|                    | 2.3   | Carico sull'asse senza carico ant./post.                    | kg           | 2074 / 1448        | 2163 / 1487     | 2274 / 1621 | 2264 / 1436 |
|                    | 2.4   | Carico sull'asse con forche avanzate con carico ant./post.  | kg           | 446 / 4876         | 558 / 5092      | 366 / 6029  | 602 / 5598  |
|                    | 2.5   | Carico sull'asse con forche arretrate con carico ant./post. | kg           | 1805 / 3517        | 1953 / 3397     | 2057 / 4338 | 2032 / 4168 |
| Ruote/telaio       | 3.1   | Gommatura   |              | Poliuretano (PU)   |                 |             |             |
|                    | 3.2   | Dimensione ruote anteriori                                  |              | Ø 343 x 114        |                 | Ø 343 x 140 |             |
|                    | 3.3   | Dimensione ruote, posteriori                                |              | Ø 285 x 100        | Ø 355 x 106     | Ø 355 x 135 |             |
|                    | 3.5   | Numero ruote anteriori/posteriori (x = motrici)             |              | 1x / 2             |                 |             |             |
|                    | 3.7   | Larghezza di transito, posteriore                           | b11 mm       | 1136               | 1155            | 1034        | 1184        |
| Dimensioni di base | 4.1   | Inclinazione montante avanti/indietro                       | a/β °        | 1 / 5              |                 |             |             |
|                    | 4.2   | Altezza montante chiuso (h1)                                | h1 mm        | 2400               |                 |             |             |
|                    | 4.3   | Alzata libera (h2)  | h2 mm        | 1670               |                 |             |             |
|                    | 4.4   | Sollevamento (h3)   | h3 mm        | 5300               |                 |             |             |
|                    | 4.5   | Altezza montante sfilato (h4)                               | h4 mm        | 6030               |                 |             |             |
|                    | 4.7   | Altezza superiore del tettuccio di protezione (cabina)      | h6 mm        | 2190               |                 |             |             |
|                    | 4.8   | Altezza sedile operatore/altezza pedana                     | h7 mm        | 1057               |                 |             |             |
|                    | 4.10  | Altezza razze   | h8 mm        | 285                | 355             |             |             |
|                    | 4.19  | Lunghezza totale  | l1 mm        | 2456               | 2466            | 2712        | 2546        |
|                    | 4.20  | Lunghezza incluso dorso forche                              | l2 mm        | 1306               | 1316            | 1562        | 1396        |
|                    | 4.21.1                                      | Larghezza totale  | b1 mm        | 1270               | 1290            | 1198        | 1348        |
|                    | 4.21.2                                      | Larghezza totale  | b2 mm        | 1270               |                 | 1120        | 1270        |
|                    | 4.22  | Dimensioni forche   | s/<br>e/l mm | 40 x 120 x<br>1150 | 50 x 140 x 1150 |             |             |
|                    | 4.23  | Classe di aggancio piastra portaforche                      |              | 2B                 |                 |             |             |
|                    | 4.24  | Larghezza piastra portaforche                               | b3 mm        | 830                |                 |             |             |
|                    | 4.25  | Scartamento esterno forche                                  | b5 mm        | 335                | 356             |             |             |
|                    | 4.25.1                                      | Distanza esterna forche (min./max.)                         | b5 mm        | 335 / 730          | 356 / 750       | 356 / 580   | 356 / 750   |
| 4.26               | Larghezza tra razze/superfici di carico     | b4 mm   | 940          |                    | 790             | 940         |             |
| 4.28               | Avanzamento montante                        | mm  | 569          | 624                | 551             | 736         |             |
| 4.32               | Luce libera da terra centro interasse ruote | m2 mm   | 80           | 95                 |                 |             |             |

|                                    |  |   |             |                           |                     |                     |             |
|------------------------------------|--|---|-------------|---------------------------|---------------------|---------------------|-------------|
|                                    | 4.34.1   | Larghezza corsia di lavoro (pallet 1000x1200 trasversale)                 | Ast mm      | 2737                      | 2750                | 2971                | 2854        |
|                                    | 4.34.2   | Larghezza corsia di lavoro (pallet 800x1200 longitudinale)                | Ast mm      | 2790                      | 2794                | 3031                | 2883        |
|                                    | 4.35   | Raggio di curvatura   | Wa mm       | 1663                      | 1710                | 1865                |             |
|                                    | 4.37   | Lunghezza compreso razze di supporto                                      | L7 mm       | 1842                      | 1920                | 2075                |             |
| Dati sulle prestazioni             | 5.1  | Velocità di traslazione con/senza carico (Efficiency   drivePLUS)         | km/h        | 11 / 11   14 / 14         |                     | - / -   14 / 14     |             |
|                                    | 5.2  | Velocità di sollevamento con/senza carico (Efficiency   liftPLUS)         | m/s         | 0,32 / 0,64   0,38 / 0,64 |                     | - / -   0,35 / 0,64 |             |
|                                    | 5.3  | Velocità di abbassamento con/senza carico (Efficiency   liftPLUS)         | m/s         | 0,55 / 0,55   0,55 / 0,55 |                     | - / -   0,55 / 0,55 |             |
|                                    | 5.4  | Velocità di avanzamento con/senza carico (Efficiency   liftPLUS)          | m/s         | 0,18 / 0,18   0,2 / 0,2   |                     | - / -   0,2 / 0,2   |             |
|                                    | 5.7  | Pendenza con/senza carico (Efficiency   drivePLUS)                        | %           | 7 / 11   7 / 11           |                     | - / -   7 / 11      |             |
|                                    | 5.8  | Max. pendenza con/senza carico (Efficiency   drivePLUS)                   | %           | 9 / 13   9 / 13           | 10 / 15   10 / 15   | - / -   10 / 15     |             |
|                                    | 5.9  | Tempo di accelerazione con/senza carico (Efficiency   drivePLUS)          | s           | 5,4 / 5   5,2 / 4,7       | 5,6 / 5   5,3 / 4,7 | - / -   5,4 / 4,7   |             |
|                                    | 5.10   | Freno di servizio   |             | elettrico                 |                     |                     |             |
| Motore elettrico/Parte elettronica | 6.1  | Motore di traslazione, prestazione con S2 60 min (Efficiency   drivePLUS) | kW          | 6   8,5                   |                     | -   8,5             |             |
|                                    | 6.2  | motore di sollevamento, prestazione S3 (Efficiency   liftPLUS)            | kW          | 13,3   15,5               |                     | -   15,5            |             |
|                                    | 6.3  | Batteria ai sensi della DIN 43531/35/36                                   |             | DIN 43531 C               |                     | DIN 43531 B         | DIN 43531 C |
|                                    | 6.4  | Tensione batteria/capacità nominale                                       | V / Ah      | 48 / 620                  |                     | 48 / 775            | 48 / 620    |
|                                    | 6.5  | Peso batteria   | kg          | 1005                      |                     | 1210                | 1005        |
|                                    | 6.6  | Consumo energia secondo ciclo VDI   | kWh/h       | 4,3                       | 4,5                 | 4,9                 |             |
|                                    | 6.6.1  | Consumo energia secondo ciclo EN (Efficiency   PLUS)                      | kWh/h       | 3,77   3,73               | 3,89   4,57         | -   4,57            |             |
|                                    | 6.6.2  | CO2 equivalente in base a EN16796 (Efficiency   PLUS)                     | kg/h        | 2,1   2                   | 2,1   2,5           | -   2,5             |             |
|                                    | 6.7  | Resa di movimentazione (Efficiency   PLUS)                                | t/h         | 60,85   73,39             | 67,48   76,51       | -   95,14           |             |
| 6.8.1                              | Consumo energetico con produttività max. (Efficiency   PLUS) | kWh/h   | 3,25   4,66 | 3,54   4,64               | -   4,57            |                     |             |
| Varie                              | 8.1  | Tipo di comando per la trazione   |             | Mosfet/AC                 |                     |                     |             |
|                                    | 10.1   | Pressione d'esercizio per attrezzatura                                    | bar         | 150                       |                     |                     |             |
|                                    | 10.2   | Flusso dell'olio per gli attacchi   | l/min       | 20                        |                     |                     |             |
|                                    | 10.7   | Livello di pressione sonora in base a EN12053 all'orecchio dell'operatore | dB (A)      | 68                        |                     |                     |             |

- 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.

- Num. VDI 1.8: le dimensioni della batteria e il tipo di montante influiscono sulla distanza del carico x
- Num. VDI 2.1.1: le dimensioni della batteria e la versione del montante influiscono sul peso proprio e sui carichi sull'asse
- Num. VDI 2.3: le dimensioni della batteria e la versione del montante influiscono sul peso proprio e sui carichi sull'asse
- Num. VDI 2.4: le dimensioni della batteria e la versione del montante influiscono sul peso proprio e sui carichi sull'asse
- Num. VDI 2.5: le dimensioni della batteria e la versione del montante influiscono sul peso proprio e sui carichi sull'asse
- Num. VDI 4.1: la versione del montante determina i valori di inclinazione
- Num. VDI 4.10: l'altezza delle razze aumenta di 30 mm in caso di copertura
- Num. VDI 4.19: le dimensioni della batteria, il tipo di montante e la lunghezza forche influiscono sulla lunghezza totale l1
- Num. VDI 4.20: le dimensioni della batteria e il tipo di montante influiscono sulla lunghezza, incluso il dorso forche l2
- Num. VDI 4.28: le dimensioni della batteria e il tipo di montante influiscono sul dato l4
- Num. VDI 4.34.1: le dimensioni della batteria e il tipo di montante influiscono sulle larghezze corsie di lavoro
- Num. VDI 4.34.2: le dimensioni della batteria e il tipo di montante influiscono sulle larghezze corsie di lavoro
- Num. VDI 6.6.1: PLUS si riferisce al pacchetto prestazioni drive&liftPLUS
- Num. VDI 6.6.2: PLUS si riferisce al pacchetto prestazioni drive&liftPLUS

- Num. VDI 6.7: PLUS si riferisce al pacchetto prestazioni drive&liftPLUS
- Num. VDI 6.8.1: PLUS si riferisce al pacchetto prestazioni drive&liftPLUS

**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**

The logo features a red upward-pointing arrow integrated into the letter 'J' of the word 'JUNGHEINRICH', which is written in a bold, black, sans-serif font.