



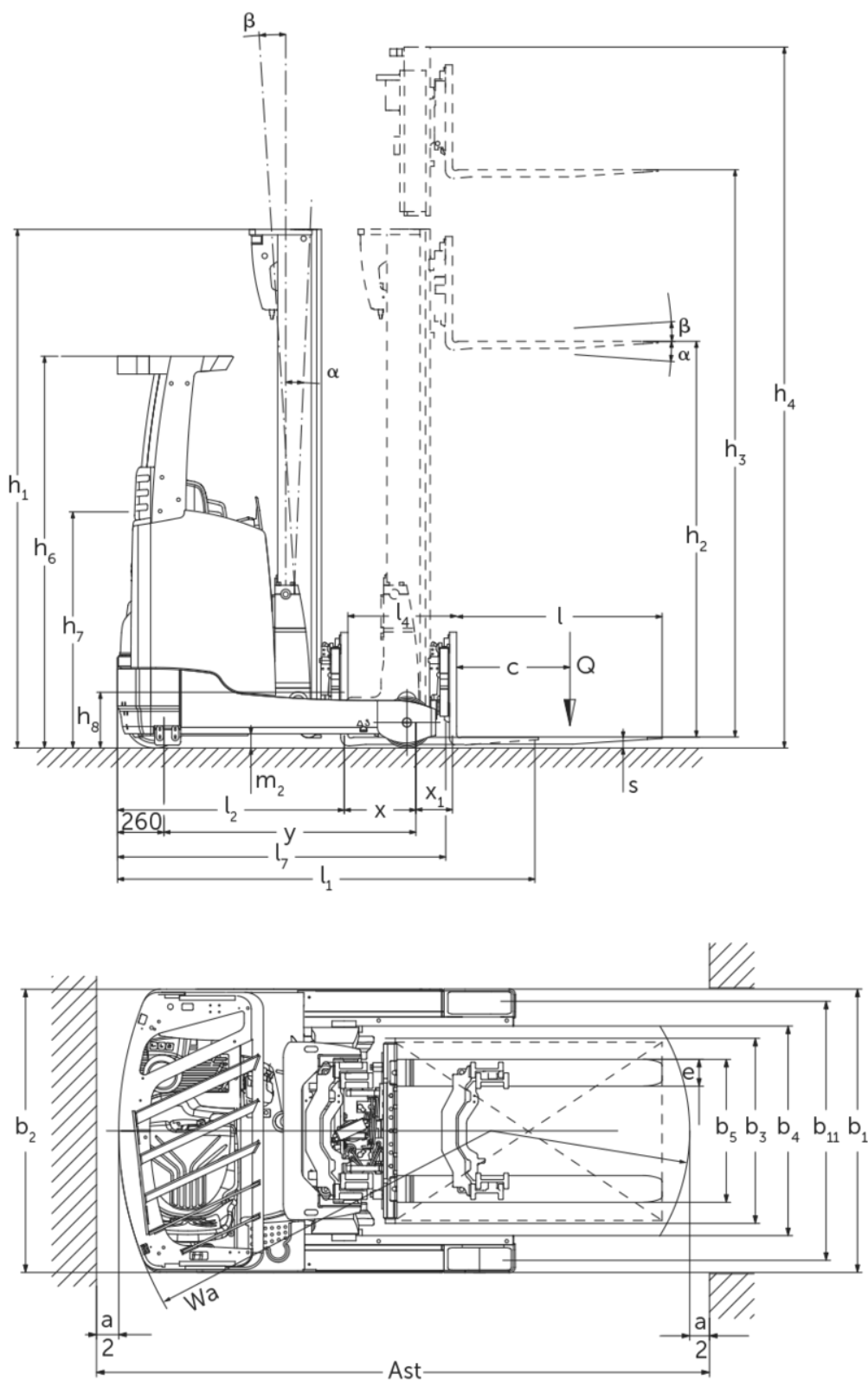
## **Carrello retrattile**

### **ETV/ETM 318–325**

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



ETV/ETM 318–325



## ETV/ETM 318–325

| ETV 318, ETV 320, ETM 325, ETV 325                                 | Sollevamento (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-V / 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                                          | Sollevamento (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-V / trafilato a freddo   | 10952 mm          | 4344 mm                      | 3614 mm            | 11682 mm                      |                                       | 2 / 5 °                                                |
| Inclinazione montante / Montante triplex DZ-V / 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-V / 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-V / 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 1000×1200 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        |             |

|                              |       |                                                                           |        |                           |                     |                     |             |
|------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------|---------------------|---------------------|-------------|
| 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/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        |
|                              | 6.6.1 | Consumo energia secondo ciclo EN (Efficiency   PLUS)                      | kWh/h  | 3,77   3,73               | 3,89   4,57         | -   4,57            |             |
|                              | 6.6.2 | Equivalente CO2 secondo EN ISO 23308 (Efficienza   PLUS)                  | kg/h   | 2,04   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   | Efficienza nella movimentazione secondo VDI 2198 (Efficiency   PLUS)      | t/kWh  | 18,7   15,7               | 19,1   16,5         | -   20,8            |             |
|                              | 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 secondo EN12053                               | 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](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**