



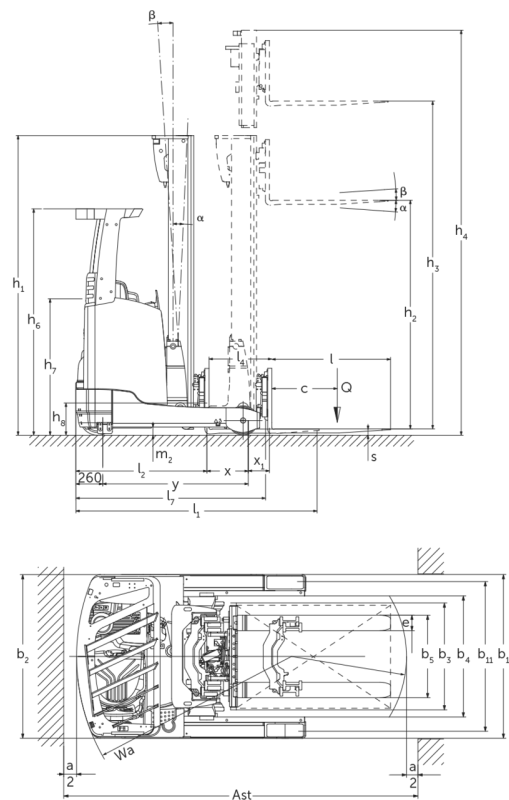
## **Reach Truck**

### **ETV/ETM 210 - 216**

ύψος ανύψωσης: 4550-10700 mm / Φέρουσα ικανότητα:  
1000-1600 kg



ETV/ETM 210 - 216



## ETV/ETM 210 - 216

| ETM 214, ETV 214, ETM 216, ETV 216                   | Ανύψωση (h3) | Ύψος συνεπτυγμένου ιστού (h1) | Ελεύθερη ανύψωση (h2) | Ύψος ιστού σε έκταση (h4) | Κλίση ιστού εμπρός/πίσω | Κλίση φορέα περόνης προς τα εμπρός/πίσω |
|------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|
| Κλίση ιστού / Τριπλός ιστός DZ / ψυχρής διαμόρφωσης  | 6500 mm      | 2700 mm                       | 2046 mm               | 7154 mm                   | 0,5 / 2 °               |                                         |
|                                                      | 6800 mm      | 2800 mm                       | 2146 mm               | 7454 mm                   | 0,5 / 2 °               |                                         |
|                                                      | 7100 mm      | 2900 mm                       | 2246 mm               | 7754 mm                   | 0,5 / 2 °               |                                         |
|                                                      | 7310 mm      | 2970 mm                       | 2316 mm               | 7964 mm                   | 0,5 / 1 °               |                                         |
|                                                      | 7400 mm      | 3000 mm                       | 2346 mm               | 8054 mm                   | 0,5 / 1 °               |                                         |
|                                                      | 7700 mm      | 3100 mm                       | 2446 mm               | 8354 mm                   | 0,5 / 1 °               |                                         |
|                                                      | 8000 mm      | 3200 mm                       | 2546 mm               | 8654 mm                   | 0,5 / 1 °               |                                         |
|                                                      | 8300 mm      | 3300 mm                       | 2646 mm               | 8954 mm                   | 0,5 / 1 °               |                                         |
|                                                      | 8420 mm      | 3340 mm                       | 2686 mm               | 9074 mm                   | 0,5 / 1 °               |                                         |
|                                                      | 8720 mm      | 3440 mm                       | 2786 mm               | 9374 mm                   | 0,5 / 1 °               |                                         |
|                                                      | 9020 mm      | 3540 mm                       | 2886 mm               | 9674 mm                   | 0,5 / 1 °               |                                         |
|                                                      |              |                               |                       |                           |                         |                                         |
| ETV 210, ETV 212, ETM 214, ETV 214, ETM 216, ETV 216 | Ανύψωση (h3) | Ύψος συνεπτυγμένου ιστού (h1) | Ελεύθερη ανύψωση (h2) | Ύψος ιστού σε έκταση (h4) | Κλίση ιστού εμπρός/πίσω | Κλίση φορέα περόνης προς τα εμπρός/πίσω |
| Κλίση ιστού / Τριπλός ιστός DZ / θερμής έλασης       | 4550 mm      | 2050 mm                       | 1396 mm               | 5204 mm                   | 1 / 5 °                 |                                         |
|                                                      | 5000 mm      | 2200 mm                       | 1546 mm               | 5654 mm                   | 1 / 5 °                 |                                         |
|                                                      | 5240 mm      | 2280 mm                       | 1626 mm               | 5894 mm                   | 1 / 5 °                 |                                         |
|                                                      | 5300 mm      | 2300 mm                       | 1646 mm               | 5954 mm                   | 1 / 5 °                 |                                         |
|                                                      | 5450 mm      | 2350 mm                       | 1696 mm               | 6104 mm                   | 1 / 3 °                 |                                         |
|                                                      | 5600 mm      | 2400 mm                       | 1746 mm               | 6254 mm                   | 1 / 3 °                 |                                         |
|                                                      | 5720 mm      | 2440 mm                       | 1786 mm               | 6374 mm                   | 1 / 3 °                 |                                         |
|                                                      | 5900 mm      | 2500 mm                       | 1846 mm               | 6554 mm                   | 1 / 3 °                 |                                         |
|                                                      | 6200 mm      | 2600 mm                       | 1946 mm               | 6854 mm                   | 1 / 3 °                 |                                         |
|                                                      | 6500 mm      | 2700 mm                       | 2046 mm               | 7154 mm                   | 0,5 / 2 °               |                                         |
|                                                      | 6800 mm      | 2800 mm                       | 2146 mm               | 7454 mm                   | 0,5 / 2 °               |                                         |
|                                                      | 7100 mm      | 2900 mm                       | 2246 mm               | 7754 mm                   | 0,5 / 2 °               |                                         |
|                                                      |              |                               |                       |                           |                         |                                         |

|                                                       |              |                               |                       |                           |                         |                                         |
|-------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|
|                                                       | 7310 mm      | 2970 mm                       | 2316 mm               | 7964 mm                   | 0,5 / 1 °               |                                         |
|                                                       | 7400 mm      | 3000 mm                       | 2346 mm               | 8054 mm                   | 0,5 / 1 °               |                                         |
| ETV 214, ETV 216                                      | Ανύψωση (h3) | Ύψος συνεπτυγμένου ιστού (h1) | Ελεύθερη ανύψωση (h2) | Ύψος ιστού σε έκταση (h4) | Κλίση ιστού εμπρός/πίσω | Κλίση φορέα περόνης προς τα εμπρός/πίσω |
| Κλίση περόνης / Τριπλός ιστός DZ / ψυχρής διαμόρφωσης | 5000 mm      | 2200 mm                       | 1546 mm               | 5654 mm                   |                         | 2 / 5 °                                 |
|                                                       | 5300 mm      | 2300 mm                       | 1646 mm               | 5954 mm                   |                         | 2 / 5 °                                 |
|                                                       | 5600 mm      | 2400 mm                       | 1746 mm               | 6254 mm                   |                         | 2 / 5 °                                 |
|                                                       | 5900 mm      | 2500 mm                       | 1846 mm               | 6554 mm                   |                         | 2 / 5 °                                 |
|                                                       | 6200 mm      | 2600 mm                       | 1946 mm               | 6854 mm                   |                         | 2 / 5 °                                 |
|                                                       | 6500 mm      | 2700 mm                       | 2046 mm               | 7154 mm                   |                         | 2 / 5 °                                 |
|                                                       | 6800 mm      | 2800 mm                       | 2146 mm               | 7454 mm                   |                         | 2 / 5 °                                 |
|                                                       | 7100 mm      | 2900 mm                       | 2246 mm               | 7754 mm                   |                         | 2 / 5 °                                 |
|                                                       | 7400 mm      | 3000 mm                       | 2346 mm               | 8054 mm                   |                         | 2 / 5 °                                 |
|                                                       | 7700 mm      | 3100 mm                       | 2446 mm               | 8354 mm                   |                         | 2 / 5 °                                 |
|                                                       | 8000 mm      | 3200 mm                       | 2546 mm               | 8654 mm                   |                         | 2 / 5 °                                 |
|                                                       | 8300 mm      | 3300 mm                       | 2646 mm               | 8954 mm                   |                         | 2 / 5 °                                 |
|                                                       | 8420 mm      | 3340 mm                       | 2686 mm               | 9074 mm                   |                         | 2 / 5 °                                 |
|                                                       | 8720 mm      | 3440 mm                       | 2786 mm               | 9374 mm                   |                         | 2 / 5 °                                 |
|                                                       | 9020 mm      | 3540 mm                       | 2886 mm               | 9674 mm                   |                         | 2 / 5 °                                 |
|                                                       | 9410 mm      | 3670 mm                       | 3016 mm               | 10064 mm                  |                         | 2 / 5 °                                 |
|                                                       | 9920 mm      | 3840 mm                       | 3186 mm               | 10574 mm                  |                         | 2 / 5 °                                 |
|                                                       | 10250 mm     | 3950 mm                       | 3296 mm               | 10904 mm                  |                         | 2 / 5 °                                 |
|                                                       | 10520 mm     | 4040 mm                       | 3386 mm               | 11174 mm                  |                         | 2 / 5 °                                 |
|                                                       | 10700 mm     | 4100 mm                       | 3446 mm               | 11354 mm                  |                         | 2 / 5 °                                 |

# πίνακας VDI

|                    |        |                                                            |           |    |                   |             |                 |             |             |             |
|--------------------|--------|------------------------------------------------------------|-----------|----|-------------------|-------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| σημάδι             | 1.2    | Σήμα τύπου του κατασκευαστή                                |           |    | ETV 210           | ETV 212     | ETM 214         | ETV 214     | ETM 216     | ETV 216     |
|                    | 1.3    | Μηχανισμός κίνησης                                         |           |    | Ηλεκτρο-          |             |                 |             |             |             |
|                    | 1.4    | Χειρισμός                                                  |           |    | πλευρικό κάθισμα  |             |                 |             |             |             |
|                    | 1.5    | φέρουσα ικανότητα / φορτίο                                 | Q         | kg | 1000              | 1200        | 1400            |             | 1600        |             |
|                    | 1.6    | Απόσταση κέντρου βάρους φορτίου                            | c         | mm | 600               |             |                 |             |             |             |
|                    | 1.8    | Απόσταση φορτίου                                           | x         | mm | 315               | 400         | 353             | 423         | 403         | 413         |
|                    | 1.8.1  | Απόσταση φορτίου, προωθημένος σκελετός ανύψωσης            |           | mm | 170               |             | 205             |             |             |             |
|                    | 1.9    | Μεταξόνιο                                                  | y         | mm | 1300              | 1385        | 1410            |             | 1460        |             |
| βάρη               | 2.1.1  | Ίδιο βάρος (με μπαταρία)                                   |           | kg | 2560              | 2580        | 2975            | 3000        | 3110        | 3136        |
|                    | 2.3    | Φορτίο άξονα χωρίς φορτίο μπροστά/πίσω                     |           | kg | 1587 / 973        | 1587 / 993  | 1785 / 1190     | 1830 / 1170 | 1835 / 1275 | 1882 / 1254 |
|                    | 2.4    | Φορτίο άξονα περόνης προς τα εμπρός με φορτίο μπροστά/πίσω |           | kg | 634 / 2926        | 516 / 3264  | 481 / 3894      | 572 / 3828  | 518 / 4192  | 521 / 4215  |
|                    | 2.5    | Φορτίο άξονα περόνης προς τα πίσω με φορτίο μπροστά/πίσω   |           | kg | 1282 / 2278       | 1361 / 2419 | 1531 / 2844     | 1628 / 2772 | 1649 / 3061 | 1658 / 3078 |
| Τροχοί/Πλαίσιο     | 3.1    | Ελαστικά                                                   |           |    | Πολυουρεθάνη (PU) |             |                 |             |             |             |
|                    | 3.2    | Μέγεθος ελαστικών, μπροστά                                 |           |    | Ø 343 x 114       |             |                 |             |             |             |
|                    | 3.3    | Μέγεθος ελαστικών, πίσω                                    |           |    | Ø 230 x 85        |             | Ø 285 x 100     |             |             |             |
|                    | 3.5    | Τροχοί, αριθμός μπροστά / πίσω (x = καθοδηγούμενοι)        |           |    | 1x / 2            |             |                 |             |             |             |
|                    | 3.7    | Μετατρόχιο, πίσω                                           | b11       | mm | 993               |             | 986             | 1136        | 986         | 1136        |
| Βασικές διαστάσεις | 4.1    | Κλίση ιστού εμπρός/πίσω                                    | a/β       | °  | 1 / 3             |             |                 |             |             |             |
|                    | 4.2    | Υψος συνεπτυγμένου ιστού (h1)                              | h1        | mm | 2300              |             | 2400            |             |             |             |
|                    | 4.3    | Ελεύθερη ανύψωση (h2)                                      | h2        | mm | 1646              |             | 1746            |             |             |             |
|                    | 4.4    | Ανύψωση (h3)                                               | h3        | mm | 5300              |             | 5600            |             |             |             |
|                    | 4.5    | Υψος ιστού σε έκταση (h4)                                  | h4        | mm | 5954              |             | 6254            |             |             |             |
|                    | 4.7    | Υψος της προστατευτικής οροφής (καμπίνας)                  | h6        | mm | 2190              |             |                 |             |             |             |
|                    | 4.8    | Υψος καθίσματος / διαρκούς ύψος                            | h7        | mm | 1057              |             |                 |             |             |             |
|                    | 4.10   | Υψος βραχιόνων τροχού                                      | h8        | mm | 265               |             | 285             |             |             |             |
|                    | 4.19   | Συνολικό μήκος                                             | l1        | mm | 2346              |             | 2418            | 2348        | 2418        | 2408        |
|                    | 4.20   | Μήκος, συμπεριλαμβανομένου του πίσω μέρους περόνης         | l2        | mm | 1196              |             | 1268            | 1198        | 1268        | 1258        |
|                    | 4.21.1 | Συνολικό πλάτος                                            | b1        | mm | 1120              |             |                 | 1270        | 1120        | 1270        |
|                    | 4.21.2 | Συνολικό πλάτος                                            | b2        | mm | 1120              |             |                 | 1270        | 1120        | 1270        |
|                    | 4.22   | διαστάσεις διχαλών περόνης                                 | s/<br>e/l | mm | 40 x 80 x 1150    |             | 40 x 120 x 1150 |             |             |             |
|                    | 4.23   | κατηγορία σύνδεσης φορείου περονών                         |           |    | 2B                |             |                 |             |             |             |
|                    | 4.24   | Πλάτος φορέα περόνης                                       | b3        | mm | 800               |             | 830             |             |             |             |
|                    | 4.25   | Εξωτερική απόσταση περονών                                 | b5        | mm | 296               |             | 335             |             |             |             |
|                    | 4.25.1 | Εξωτερική απόσταση περονών (ελάχ./μέγ.)                    | b5        | mm | 296 / 705         |             | 335 / 560       | 335 / 705   | 335 / 560   | 335 / 705   |
|                    | 4.26   | Πλάτος μεταξύ βραχιόνων τροχού / επιφανειών φόρτωσης       | b4        | mm | 900               |             | 780             | 940         | 780         | 940         |
|                    | 4.28   | Πρόωση                                                     |           | mm | 485               | 570         | 558             | 628         | 608         | 618         |

|                                                                                                                                                                                                                             |        |                                                                                      |        |                       |                       |                           |             |                         |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-------------|-------------------------|-------------|
|                                                                                                                                                                                                                             | 4.32   | Απόσταση από το έδαφος έως το κέντρο του μεταξόνιου                                  | m2 mm  | 80                    |                       |                           |             |                         |             |
|                                                                                                                                                                                                                             | 4.34.1 | Πλάτος εργασίας (παλέτα 1000 x 1200 σταυρωτά)                                        | Ast mm | 2626                  | 2644                  | 2702                      | 2652        | 2716                    | 2709        |
|                                                                                                                                                                                                                             | 4.34.2 | Πλάτος εργασίας (παλέτα 800x1200 κατά μήκος)                                         | Ast mm | 2686                  | 2689                  | 2757                      | 2694        | 2762                    | 2753        |
|                                                                                                                                                                                                                             | 4.35   | Ακτίνα στροφής                                                                       | Wa mm  | 1515                  | 1595                  | 1620                      |             | 1670                    |             |
|                                                                                                                                                                                                                             | 4.37   | Μήκος πάνω από τους βραχίονες τροχού                                                 | L7 mm  | 1640                  | 1725                  | 1780                      |             | 1830                    |             |
| Δεδομένα ισχύος                                                                                                                                                                                                             | 5.1    | Ταχύτητα οδήγησης με/χωρίς φορτίο (Efficiency   drivePLUS)                           | km/h   | 11 / 11   - / -       |                       | 11 / 11   14 / 14         |             |                         |             |
|                                                                                                                                                                                                                             | 5.2    | Ταχύτητα ανύψωσης με/χωρίς φορτίο (Efficiency   liftPLUS)                            | m/s    | 0,48 / 0,7<br>  - / - | 0,43 / 0,7<br>  - / - | 0,38 / 0,7   0,51 / 0,7   |             | 0,35 / 0,7   0,48 / 0,7 |             |
|                                                                                                                                                                                                                             | 5.3    | Ταχύτητα κατεβάσματος με/χωρίς φορτίο (Efficiency   liftPLUS)                        | m/s    | 0,5 / 0,5   - / -     |                       | 0,55 / 0,55   0,55 / 0,55 |             |                         |             |
|                                                                                                                                                                                                                             | 5.4    | Ταχύτητα ώθησης με/χωρίς φορτίο (Efficiency   liftPLUS)                              | m/s    | 0,2 / 0,2   - / -     |                       | 0,18 / 0,18   0,22 / 0,22 |             |                         |             |
|                                                                                                                                                                                                                             | 5.7    | Ικανότητα αναρρίχησης με/χωρίς φορτίο (Efficiency   drivePLUS)                       | %      | 7 / 10   - / -        |                       | 9 / 13   9 / 13           |             | 8 / 12   8 / 12         |             |
|                                                                                                                                                                                                                             | 5.8    | Μέγ. ικανότητα αναρρίχησης με/χωρίς φορτίο (Efficiency   drivePLUS)                  | %      | 10 / 15   - / -       |                       | 10 / 15   10 / 15         |             |                         |             |
|                                                                                                                                                                                                                             | 5.9    | Χρόνος επιτάχυνσης με/χωρίς φορτίο (Efficiency   drivePLUS)                          | s      | 4,8 / 4,3  <br>- / -  | 4,9 / 4,5  <br>- / -  | 5,3 / 5   4,7 / 4,3       |             | 5,4 / 5   4,8 / 4,3     |             |
|                                                                                                                                                                                                                             | 5.10   | Ποδόφρενο                                                                            |        | ηλεκτρικό             |                       |                           |             |                         |             |
| Ηλεκτρικό μοτέρ / Ηλεκτρονικά                                                                                                                                                                                               | 6.1    | Κινητήρας οδήγησης, ισχύς S2 60 min (Efficiency   drivePLUS)                         | kW     | 6   -                 |                       | 6   8,5                   |             |                         |             |
|                                                                                                                                                                                                                             | 6.2    | Κινητήρας ανύψωσης, ισχύς με S3 (Efficiency   liftPLUS)                              | kW     | 13,3   -              |                       | 13,3   15,5               |             |                         |             |
|                                                                                                                                                                                                                             | 6.3    | Μπαταρία κατά DIN 43531/35/36                                                        |        | DIN 43531 B           |                       |                           | DIN 43531 C | DIN 43531 B             | DIN 43531 C |
|                                                                                                                                                                                                                             | 6.4    | Τάση μπαταρίας / Ονομαστική χωρητικότητα                                             | V / Ah | 48 / 280              |                       | 48 / 465                  |             |                         |             |
|                                                                                                                                                                                                                             | 6.5    | Βάρος μπαταρίας                                                                      | kg     | 556                   |                       | 750                       |             |                         |             |
|                                                                                                                                                                                                                             | 6.6    | Κατανάλωση ενέργειας βάσει κύκλου VDI                                                | kWh/h  | 2,6                   | 2,9                   | 3,4                       |             | 3,6                     |             |
|                                                                                                                                                                                                                             | 6.6.1  | Κατανάλωση ενέργειας βάσει κύκλου EN (Efficiency   PLUS)                             | kWh/h  | 2,81   -              | 3,05   -              | 3,16   3,21               |             | 3,19   3,23             |             |
|                                                                                                                                                                                                                             | 6.6.2  | Ισοδύναμο CO2 σύμφωνα με το EN16796 (Efficiency   PLUS)                              | kg/h   | 1,5   -               | 1,7   -               | 1,7   1,7                 |             |                         |             |
|                                                                                                                                                                                                                             | 6.7    | Απόδοση διαχείρισης εμπορευμάτων (Efficiency   PLUS)                                 | t/h    | 38,63   -             | 46,65   -             | 52,34   60,8              |             | 58,42   68,74           |             |
|                                                                                                                                                                                                                             | 6.8.1  | Κατανάλωση ενέργειας με μέγιστη απόδοση διαχείρισης εμπορευμάτων (Efficiency   PLUS) | kWh/h  | 2,89   -              | 3,06   -              | 3,08   4,04               |             | 3,22   4,11             |             |
| άλλος                                                                                                                                                                                                                       | 8.1    | Είδος ελέγχου οδήγησης                                                               |        | παλμικό / Mosfet AC   |                       | Mosfet/AC                 |             |                         |             |
|                                                                                                                                                                                                                             | 10.1   | Πίεση λειτουργίας για προσαρτώμενη συσκευή                                           | bar    | 150                   |                       |                           |             |                         |             |
|                                                                                                                                                                                                                             | 10.2   | Ροή λαδιού για προσαρτώμενες συσκευές                                                | l/min  | 20                    |                       |                           |             |                         |             |
|                                                                                                                                                                                                                             | 10.7   | Επίπεδο ηχητικής πίεσης σύμφωνα με το EN12053, σωλήνας οδηγού                        | dB (A) | 68                    |                       |                           |             |                         |             |
| - Αυτό το δελτίο τύπου κατά την Οδηγία VDI 2198 αναφέρει μόνο τις τεχνικές τιμές του βασικού μηχανήματος. Οι τιμές μπορεί να διαφέρουν, αν χρησιμοποιούνται άλλα ελαστικά, διαφορετικοί ιστοί, προσαρτώμενες συσκευές κ.λπ. |        |                                                                                      |        |                       |                       |                           |             |                         |             |

- Αρ. VDI 1.8: Το μέγεθος του συσσωρευτή και ο τύπος του ιστού επηρεάζουν την απόσταση φορτίου x
- Αρ. VDI 2.1.1: Το μέγεθος του συσσωρευτή και η έκδοση του ιστού επηρεάζουν το ίδιο βάρος και τα φορτία αξόνων
- Αρ. VDI 2.3: Το μέγεθος του συσσωρευτή και η έκδοση του ιστού επηρεάζουν το ίδιο βάρος και τα φορτία αξόνων
- Αρ. VDI 2.4: Το μέγεθος του συσσωρευτή και η έκδοση του ιστού επηρεάζουν το ίδιο βάρος και τα φορτία αξόνων
- Αρ. VDI 2.5: Το μέγεθος του συσσωρευτή και η έκδοση του ιστού επηρεάζουν το ίδιο βάρος και τα φορτία αξόνων
- Αρ. VDI 4.1: Η έκδοση του ιστού ορίζει το εύρος κλίσης
- Αρ. VDI 4.10: Το ύψος των βοηθητικών βραχιόνων στήριξης αυξάνεται κατά 30 mm με ένα κάλυμμα τροχού φορτίου

- Αρ. VDI 4.19: Το μέγεθος του συσσωρευτή, ο τύπος του ιστού και το μήκος περονών επηρεάζουν το συνολικό μήκος l1
- Αρ. VDI 4.20: Το μέγεθος του συσσωρευτή και ο τύπος του ιστού επηρεάζουν το μήκος, συμπεριλαμβανομένου του πίσω μέρους περονών l2
- Αρ. VDI 4.28: Το μέγεθος του συσσωρευτή και ο τύπος του ιστού επηρεάζουν την πρόωση l4
- Αρ. VDI 4.34.1: Το μέγεθος του συσσωρευτή και ο τύπος του ιστού επηρεάζουν τα πλάτη του διαδρόμου κίνησης
- Αρ. VDI 4.34.2: Το μέγεθος του συσσωρευτή και ο τύπος του ιστού επηρεάζουν τα πλάτη του διαδρόμου κίνησης
- Αρ. VDI 6.6.1: Το PLUS αφορά το πακέτο ισχύος driveθliftPLUS
- Αρ. VDI 6.6.2: Το PLUS αφορά το πακέτο ισχύος driveθliftPLUS
- Αρ. VDI 6.7: Το PLUS αφορά το πακέτο ισχύος driveθliftPLUS
- Αρ. VDI 6.8.1: Το PLUS αφορά το πακέτο ισχύος driveθliftPLUS

**Jungheinrich Hellas ΕΠΕ**

Φιλιππουπόλεως 10, Θέση Λουτρό  
13678 Αχαρνές  
Τηλ. 210 2447800  
Φαξ 210 2447799  
info@jungheinrich.gr  
www.jungheinrich.gr

Τα εργοστάσια παραγωγής στο  
Norderstedt, Moosburg και Landsberg  
είναι πιστοποιημένα όπως αντίστοιχα  
και το κέντρο διακίνησης  
ανταλλακτικών στο Καλτενκίρχεν

ISO 9001  
ISO 14001



 **JUNGHEINRICH**