



## Reachtruck ETV/ETM 210 - 216

Hefhoogte: 4550-10700 mm / Draagvermogen: 1000-1600 kg



ETV/ETM 210 - 216



# ETV/ETM 210 - 216

| ETM 214, ETV 214, ETM 216, ETV 216                                 | Heffing (h3) | Hoogte hefmast<br>ingeschoven<br>(h1) | Vrije heffing<br>(h2) | Hoogte<br>hefmast<br>uitgeschoven<br>(h4) | Neiging<br>hefmast<br>voorwaarts /<br>achterwaarts | Neiging<br>vorkenbord<br>voorwaarts /<br>achterwaarts |
|--------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Mastneiging / Drievoudige mast met vrije heffing /<br>koud gewalst | 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               | Heffing (h3) | Hoogte hefmast<br>ingeschoven<br>(h1) | Vrije heffing<br>(h2) | Hoogte<br>hefmast<br>uitgeschoven<br>(h4) | Neiging<br>hefmast<br>voorwaarts /<br>achterwaarts | Neiging<br>vorkenbord<br>voorwaarts /<br>achterwaarts |
| Mastneiging / Drievoudige mast met vrije heffing /<br>warmgewalst  | 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                                                   | Heffing (h3) | Hoogte hefmast<br>ingeschoven<br>(h1) | Vrije heffing<br>(h2) | Hoogte<br>hefmast<br>uitgeschoven<br>(h4) | Neiging<br>hefmast<br>voorwaarts /<br>achterwaarts | Neiging<br>vorkenbord<br>voorwaarts /<br>achterwaarts |
| Vorkneiging / Drievoudige mast met vrije heffing /<br>koud gewalst | 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 ° |

# VDI-tabel

|                |        |                                                         |              |                   |             |                 |             |             |             |           |
|----------------|--------|---------------------------------------------------------|--------------|-------------------|-------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-----------|
| Kenmerken      | 1.1    | Fabrikant (korte beschrijving)                          |              | Jungheinrich      |             |                 |             |             |             |           |
|                | 1.2    | Typebenamingen van de fabrikant                         |              | ETV 210           | ETV 212     | ETM 214         | ETV 214     | ETM 216     | ETV 216     |           |
|                | 1.3    | Aandrijving                                             |              | Elektrisch        |             |                 |             |             |             |           |
|                | 1.4    | Bediening                                               |              | Dwarszit          |             |                 |             |             |             |           |
|                | 1.5    | Draagvermogen/last                                      | Q kg         | 1000              | 1200        | 1400            |             | 1600        |             |           |
|                | 1.6    | Lastzwaartepuntafstand                                  | c mm         | 600               |             |                 |             |             |             |           |
|                | 1.8    | Lastafstand                                             | x mm         | 315               | 400         | 353             | 423         | 403         | 413         |           |
|                | 1.8.1  | Lastafstand, hefmast uitgeschoven                       | mm           | 170               |             | 205             |             |             |             |           |
|                | 1.9    | Wielbasis                                               | y mm         | 1300              | 1385        | 1410            |             | 1460        |             |           |
| Gewichten      | 2.1.1  | Eigen gewicht (inclusief batterij)                      | kg           | 2560              | 2580        | 2975            | 3000        | 3110        | 3136        |           |
|                | 2.3    | Asbelasting zonder last vooraan / achteraan             | kg           | 1587 / 973        | 1587 / 993  | 1785 / 1190     | 1830 / 1170 | 1835 / 1275 | 1882 / 1254 |           |
|                | 2.4    | Asbelasting vork vooruit met last vooraan / achteraan   | kg           | 634 / 2926        | 516 / 3264  | 481 / 3894      | 572 / 3828  | 518 / 4192  | 521 / 4215  |           |
|                | 2.5    | Asbelasting vork achteruit met last vooraan / achteraan | kg           | 1282 / 2278       | 1361 / 2419 | 1531 / 2844     | 1628 / 2772 | 1649 / 3061 | 1658 / 3078 |           |
| Wielen/chassis | 3.1    | Banden                                                  |              | Polyurethaan (PU) |             |                 |             |             |             |           |
|                | 3.2    | Bandenmaat, voor                                        |              | Ø 343 x 114       |             |                 |             |             |             |           |
|                | 3.3    | Bandenmaat, achter                                      |              | Ø 230 x 85        |             | Ø 285 x 100     |             |             |             |           |
|                | 3.5    | Wielen, aantal voor/achter (x=aangedreven)              |              | 1x / 2            |             |                 |             |             |             |           |
|                | 3.7    | Spoorbreedte, achter                                    | b11 mm       | 993               |             | 986             | 1136        | 986         | 1136        |           |
| Afmetingen     | 4.1    | Neiging hefmast voorwaarts / achterwaarts               | a/β °        | 1 / 3             |             |                 |             |             |             |           |
|                | 4.2    | Hoogte hefmast ingeschoven (h1)                         | h1 mm        | 2300              |             | 2400            |             |             |             |           |
|                | 4.3    | Vrije heffing (h2)                                      | h2 mm        | 1646              |             | 1746            |             |             |             |           |
|                | 4.4    | Heffing (h3)                                            | h3 mm        | 5300              |             | 5600            |             |             |             |           |
|                | 4.5    | Hoogte hefmast uitgeschoven (h4)                        | h4 mm        | 5954              |             | 6254            |             |             |             |           |
|                | 4.7    | Hoogte beschermdak (cabine)                             | h6 mm        | 2190              |             |                 |             |             |             |           |
|                | 4.8    | Zithoogte / stahoogte                                   | h7 mm        | 1057              |             |                 |             |             |             |           |
|                | 4.10   | Hoogte wielarmen                                        | h8 mm        | 265               |             | 285             |             |             |             |           |
|                | 4.19   | Totale lengte                                           | l1 mm        | 2346              |             | 2418            | 2348        | 2418        | 2408        |           |
|                | 4.20   | Lengte inclusief vorkrug                                | l2 mm        | 1196              |             | 1268            | 1198        | 1268        | 1258        |           |
|                | 4.21.1 | Totale breedte                                          | b1 mm        | 1120              |             |                 | 1270        | 1120        | 1270        |           |
|                | 4.21.2 | Totale breedte                                          | b2 mm        | 1120              |             |                 | 1270        | 1120        | 1270        |           |
|                | 4.22   | Vorkafmetingen                                          | s/<br>e/l mm | 40 x 80 x 1150    |             | 40 x 120 x 1150 |             |             |             |           |
|                | 4.23   | Vorkenbord aansluitklasse                               |              | 2B                |             |                 |             |             |             |           |
|                | 4.24   | Vorkenbordbreedte                                       | b3 mm        | 800               |             | 830             |             |             |             |           |
|                | 4.25   | Maat over de vorken                                     | b5 mm        | 296               |             | 335             |             |             |             |           |
|                | 4.25.1 | Maat over de vorken (min./max.)                         | b5 mm        | 296 / 705         |             |                 | 335 / 560   | 335 / 705   | 335 / 560   | 335 / 705 |
|                | 4.26   | Breedte tussen wielarmen / laadvlakken                  | b4 mm        | 900               |             | 780             | 940         | 780         | 940         |           |
|                | 4.28   | Reachafstand                                            | mm           | 485               | 570         | 558             | 628         | 608         | 618         |           |
|                | 4.32   | Bodemvrijheid midden wielbasis                          | m2 mm        | 80                |             |                 |             |             |             |           |
|                | 4.34.1 | Gangbreedte (pallet 1000x1.200 dwars)                   | Ast mm       | 2626              | 2644        | 2702            | 2652        | 2716        | 2709        |           |
|                | 4.34.2 | Gangbreedte (pallet 800x1.200 in de lengte)             | Ast mm       | 2686              | 2689        | 2757            | 2694        | 2762        | 2753        |           |

|                     |       |                                                                         |    |        |                       |                       |                           |                                  |
|---------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------|----|--------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------------------|
|                     | 4.35  | Draaicirkel                                                             | Wa | mm     | 1515                  | 1595                  | 1620                      | 1670                             |
|                     | 4.37  | Lengte over de wielarmen                                                | L7 | mm     | 1640                  | 1725                  | 1780                      | 1830                             |
| Prestaties          | 5.1   | Rijsnelheid met/zonder belasting (Efficiency   drivePLUS)               |    | km/u   | 11 / 11   - / -       |                       | 11 / 11   14 / 14         |                                  |
|                     | 5.2   | Hefsnelheid met/zonder belasting (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   | Daalsnelheid met/zonder belasting (Efficiency   liftPLUS)               |    | m/s    | 0,5 / 0,5   - / -     |                       | 0,55 / 0,55   0,55 / 0,55 |                                  |
|                     | 5.4   | Reachsnelheid met/zonder belasting (Efficiency   liftPLUS)              |    | m/s    | 0,2 / 0,2   - / -     |                       | 0,18 / 0,18   0,22 / 0,22 |                                  |
|                     | 5.7   | Hellingsgraad met/zonder belasting (Efficiency   drivePLUS)             |    | %      | 7 / 10   - / -        |                       | 9 / 13   9 / 13           | 8 / 12   8 / 12                  |
|                     | 5.8   | Max. hellingsgraad met/zonder belasting (Efficiency   drivePLUS)        |    | %      | 10 / 15   - / -       |                       | 10 / 15   10 / 15         |                                  |
|                     | 5.9   | Acceleratietijd met/zonder belasting (op 10 m) (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  | Bedrijfsrem                                                             |    |        | elektrisch            |                       |                           |                                  |
| E-motor/elektronica | 6.1   | Tractiemotor, vermogen S2 60 min (Efficiency   drivePLUS)               |    | kW     | 6   -                 |                       | 6   8,5                   |                                  |
|                     | 6.2   | Hefmotor, vermogen op S3 (ED) 15% (Efficiency   liftPLUS)               |    | kW     | 13,3   -              |                       | 13,3   15,5               |                                  |
|                     | 6.3   | Batterij volgens DIN 43531/35/36                                        |    |        | DIN 43531 B           |                       | DIN<br>43531 C            | DIN<br>43531 B<br>DIN<br>43531 C |
|                     | 6.4   | Batterijspanning / nominale capaciteit                                  |    | V / Ah | 48 / 280              |                       | 48 / 465                  |                                  |
|                     | 6.5   | Batterijgewicht                                                         |    | kg     | 556                   |                       | 750                       |                                  |
|                     | 6.6.1 | Energieverbruik volgens EN-cyclus (Efficiency   PLUS)                   |    | kWh/u  | 2,81   -              | 3,05   -              | 3,16   3,21               | 3,19   3,23                      |
|                     | 6.6.2 | CO2-equivalent volgens EN16796 (Efficiency   PLUS)                      |    | kg/h   | 1,5   -               | 1,7   -               | 1,7   1,7                 |                                  |
|                     | 6.7   | Verwerkingscapaciteit (Efficiency   PLUS)                               |    | t/h    | 38,63   -             | 46,65   -             | 52,34   60,8              | 58,42   68,74                    |
|                     | 6.8   | Overstagefficiëntie volgens VDI 2198 (Efficiency   PLUS)                |    | t/kWh  | 13,4   -              | 15,2   -              | 17   15                   | 18,1   16,7                      |
|                     | 6.8.1 | Energieverbruik bij max. verwerkingscapaciteit (Efficiency   PLUS)      |    | kWh/u  | 2,89   -              | 3,06   -              | 3,08   4,04               | 3,22   4,11                      |
| Overig              | 8.1   | Besturingstype                                                          |    |        | Impuls/Mosfet AC      |                       | Mosfet/AC                 |                                  |
|                     | 10.1  | Werkdruk voor aanbouwapparaten                                          |    | bar    | 150                   |                       |                           |                                  |
|                     | 10.2  | Oliestroom voor aanbouwapparaten                                        |    | l/min  | 20                    |                       |                           |                                  |
|                     | 10.7  | Geluidsdruk niveau volgens EN12053                                      |    | dB (A) | 68                    |                       |                           |                                  |

- Dit typeblad conform VDI-richtlijn 2198 vermeldt alleen de technische waarden van het standaardapparaat. Afwijkende banden, andere hefmasten, extra inrichtingen etc. kunnen resulteren in andere waarden.

- VDI-nr. 1.8: de grootte van de batterij en het masttype beïnvloeden de lastafstand x
- VDI-nr. 2.1.1: de grootte van de batterij en de mastuitvoering beïnvloeden het eigen gewicht en de asbelasting
- VDI-nr. 2.3: de grootte van de batterij en de mastuitvoering beïnvloeden het eigen gewicht en de asbelasting
- VDI-nr. 2.4: de grootte van de batterij en de mastuitvoering beïnvloeden het eigen gewicht en de asbelasting
- VDI-nr. 2.5: de grootte van de batterij en de mastuitvoering beïnvloeden het eigen gewicht en de asbelasting
- VDI-nr. 4.1: de mastuitvoering bepaalt de neigingswaarden
- VDI-nr. 4.10: de hoogte van de wielarmen neemt toe met 30 mm bij gebruik van een lastwielarmafdekking
- VDI-nr. 4.19: de grootte van de batterij, het masttype en de vorklengte beïnvloeden de totale lengte l1
- VDI-nr. 4.20: de grootte van de batterij en het masttype beïnvloeden de lengte inclusief vorkrug l2
- VDI-nr. 4.28: de grootte van de batterij en het masttype beïnvloeden de reachafstand l4
- VDI-nr. 4.34.1: de grootte van de batterij en het masttype beïnvloeden de gangbreedten
- VDI-nr. 4.34.2: de grootte van de batterij en het masttype beïnvloeden de gangbreedten
- VDI-nr. 6.6.1: PLUS verwijst naar het prestatiepakket drive&liftPLUS
- VDI-nr. 6.6.2: PLUS verwijst naar het prestatiepakket drive&liftPLUS
- VDI-nr. 6.7: PLUS verwijst naar het prestatiepakket drive&liftPLUS
- VDI-nr. 6.8.1: PLUS verwijst naar het prestatiepakket drive&liftPLUS

**Jungheinrich SA**

Researchpark Haasrode 1105  
Esperantolaan 1  
3001 Leuven (Heverlee)  
Tél. 016 398711  
info@jungheinrich.be  
www.jungheinrich.be

De Duitse productie-eenheden in  
Norderstedt, Moosburg en Landsberg en  
het onderdelencentrum in Kaltenkirchen  
zijn gecertificeerd.

ISO 9001  
ISO 14001

Jungheinrich intern transport materieel  
voldoet aan de Europese  
veiligheidsvoorschriften.



 **JUNGHEINRICH**