



## Elektrische meeloop stapelaar

**ERC 214bi–216bi**

Hefhoogte: 2400-6000 mm / Draagvermogen: 1400-1600 kg



The drawing consists of two views of a truck chassis:

- Side View (Top):** Shows the profile of the chassis. Key dimensions include:
  - $h_4$ : Total height from the ground to the top of the cab.
  - $h_6$ : Height from the ground to the top of the engine compartment.
  - $1271$ : Height from the ground to the top of the cab.
  - $h_{14}$ : Height from the ground to the top of the chassis frame.
  - $195$ : Height from the ground to the bottom of the chassis frame.
  - $631$ : Distance from the front axle to the center of the chassis.
  - $l_2$ : Wheelbase (distance between axles).
  - $y$ : Distance from the front axle to the center of the chassis.
  - $l_1$ : Total length of the chassis.
  - $h_3$ : Height from the ground to the top of the chassis frame.
  - $h_1$ : Height from the ground to the top of the chassis frame.
  - $h_2$ : Height from the ground to the top of the chassis frame.
  - $h_{13}$ : Height from the ground to the bottom of the chassis frame.
  - $s$ : Distance from the front axle to the center of the chassis.
  - $c$ : Distance from the front axle to the center of the chassis.
  - $Q$ : Force applied at the front axle.
  - $l$ : Distance from the front axle to the center of the chassis.
  - $x$ : Distance from the front axle to the center of the chassis.
  - $m_2$ : Mass of the front axle.
- Top View (Bottom):** Shows the chassis from above. Key dimensions include:
  - $800$ : Width of the chassis.
  - $560$ : Width of the chassis.
  - $b_{10}$ : Width of the chassis.
  - $a/2$ : Distance from the centerline to the front axle.
  - $Wa$ : Weight of the chassis.
  - $l_6$ : Distance from the front axle to the center of the chassis.
  - $e$ : Distance from the centerline to the front axle.
  - $b_1$ : Width of the chassis.
  - $b_{11}$ : Width of the chassis.
  - $b_4$ : Width of the chassis.
  - $b_{12}$ : Width of the chassis.
  - $a_{st}$ : Total length of the chassis.
  - $a/2$ : Distance from the centerline to the front axle.

## ERC 214bi–216bi

| ERC 214bi                          | Heffing (h3) | Hoogte hefmast<br>ingeschoven (h1) | Vrije heffing (h2) | Hoogte<br>hefmast<br>uitgeschoven<br>(h4) |
|------------------------------------|--------------|------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------|
| Drievoudige mast met vrije heffing | 4090 mm      | 1880 mm                            | 1348 mm            | 4622 mm                                   |
|                                    | 4300 mm      | 1950 mm                            | 1418 mm            | 4832 mm                                   |
|                                    | 4690 mm      | 2080 mm                            | 1548 mm            | 5222 mm                                   |
|                                    | 5350 mm      | 2300 mm                            | 1768 mm            | 5882 mm                                   |
| Tweevoudige Telescopische mast     | 2500 mm      | 1800 mm                            | 100 mm             | 3025 mm                                   |
|                                    | 2760 mm      | 1930 mm                            | 100 mm             | 3285 mm                                   |
|                                    | 2900 mm      | 2000 mm                            | 100 mm             | 3425 mm                                   |
|                                    | 3160 mm      | 2130 mm                            | 100 mm             | 3685 mm                                   |
|                                    | 3600 mm      | 2350 mm                            | 100 mm             | 4125 mm                                   |
|                                    | 4100 mm      | 2600 mm                            | 100 mm             | 4625 mm                                   |
|                                    | 4300 mm      | 2700 mm                            | 100 mm             | 4825 mm                                   |
| ERC 214bi, ERC 216bi               | Heffing (h3) | Hoogte hefmast<br>ingeschoven (h1) | Vrije heffing (h2) | Hoogte<br>hefmast<br>uitgeschoven<br>(h4) |
| Drievoudige mast met vrije heffing | 6000 mm      | 2550 mm                            | 1968 mm            | 6582 mm                                   |
| ERC 216bi                          | Heffing (h3) | Hoogte hefmast<br>ingeschoven (h1) | Vrije heffing (h2) | Hoogte<br>hefmast<br>uitgeschoven<br>(h4) |
| Drievoudige mast met vrije heffing | 3990 mm      | 1880 mm                            | 1298 mm            | 4572 mm                                   |
|                                    | 4200 mm      | 1950 mm                            | 1368 mm            | 4782 mm                                   |
|                                    | 4590 mm      | 2080 mm                            | 1498 mm            | 5172 mm                                   |
|                                    | 5250 mm      | 2300 mm                            | 1718 mm            | 5832 mm                                   |
| Tweevoudige Telescopische mast     | 2400 mm      | 1800 mm                            | 100 mm             | 2975 mm                                   |
|                                    | 2660 mm      | 1930 mm                            | 100 mm             | 3235 mm                                   |
|                                    | 2800 mm      | 2000 mm                            | 100 mm             | 3375 mm                                   |
|                                    | 3060 mm      | 2130 mm                            | 100 mm             | 3635 mm                                   |
|                                    | 3500 mm      | 2350 mm                            | 100 mm             | 4075 mm                                   |
|                                    | 4000 mm      | 2600 mm                            | 100 mm             | 4575 mm                                   |
|                                    | 4200 mm      | 2700 mm                            | 100 mm             | 4775 mm                                   |

## VDI-tabel

|                |        |                                             |          |                   |             |
|----------------|--------|---------------------------------------------|----------|-------------------|-------------|
| Kenmerken      | 1.1    | Fabrikant (korte beschrijving)              |          | Jungheinrich      |             |
|                | 1.2    | Typebenamingen van de fabrikant             |          | ERC 214bi         | ERC 216bi   |
|                | 1.3    | Aandrijving                                 |          | Elektrisch        |             |
|                | 1.4    | Bediening                                   |          | Stapplatform      |             |
|                | 1.5    | Draagvermogen/last                          | Q kg     | 1400              | 1600        |
|                | 1.6    | Lastzwaartepuntafstand                      | c mm     | 600               |             |
|                | 1.8    | Lastafstand                                 | x mm     | 681               |             |
|                | 1.9    | Wielbasis                                   | y mm     | 1324              |             |
| Gewichten      | 2.1.1  | Eigen gewicht (inclusief batterij)          | kg       | 1500              | 1510        |
|                | 2.2    | Asbelasting met last vooraan / achteraan    | kg       | 1215 / 1685       | 1230 / 1880 |
|                | 2.3    | Asbelasting zonder last vooraan / achteraan | kg       | 1145 / 355        | 1150 / 360  |
| Wielen/chassis | 3.1    | Banden                                      |          | Polyurethaan (PU) |             |
|                | 3.2    | Bandenmaat vooraan                          |          | Ø 230 x 77        |             |
|                | 3.3    | Bandenmaat achteraan                        |          | Ø 85 x 75         |             |
|                | 3.4    | Extra wielen                                |          | Ø 140 x 57        |             |
|                | 3.5    | Wielen, aantal voor/achter (x=aangedreven)  |          | 1x + 1 / 4        |             |
|                | 3.6    | Spoorbreedte vooraan                        | b10 mm   | 535               |             |
|                | 3.7    | Spoorbreedte achteraan                      | b11 mm   | 1000              |             |
|                | 3.7.1  | 2. Spoorbreedte achteraan                   | mm       | 1170              |             |
|                | 3.7.2  | 3. Spoorbreedte achteraan                   | mm       | 1370              |             |
| Afmetingen     | 4.2    | Hoogte hefmast ingeschoven (h1)             | h1 mm    | 2300              |             |
|                | 4.3    | Vrije heffing (h2)                          | h2 mm    | 1768              | 1718        |
|                | 4.4    | Heffing (h3)                                | h3 mm    | 5350              | 5250        |
|                | 4.5    | Hoogte hefmast uitgeschoven (h4)            | h4 mm    | 5882              | 5832        |
|                | 4.7    | Hoogte beschermdak (cabine)                 | h6 mm    | 2300              |             |
|                | 4.9    | Hoogte disselgreep in rijstand min. / max.  | h14 mm   | 1185 / 1245       |             |
|                | 4.19   | Totale lengte                               | l1 mm    | 2425              |             |
|                | 4.20   | Lengte inclusief vorkrug                    | l2 mm    | 1274              |             |
|                | 4.21.1 | Totale breedte                              | b1 mm    | 1100              |             |
|                | 4.22   | Vorkafmetingen                              | s/e/l mm | 40 x 100 x 1150   |             |
|                | 4.24   | Vorkenbordbreedte                           | b3 mm    | 800               |             |
|                | 4.32   | Bodemvrijheid midden wielbasis              | m2 mm    | 50                |             |
|                | 4.34.1 | Gangbreedte (pallet 1000×1.200 dwars)       | Ast mm   | 2632              |             |
|                | 4.34.2 | Gangbreedte (pallet 800×1.200 in de lengte) | Ast mm   | 2682              |             |
|                | 4.35   | Draaicirkel                                 | Wa mm    | 1963              |             |
| Prestaties     | 5.1    | Rijsnelheid met/zonder belasting            | km/u     | 9 / 12            |             |
|                | 5.2    | Hefsnelheid met/zonder belasting            | m/s      | 0,19 / 0,35       |             |
|                | 5.3    | Daalsnelheid met/zonder belasting           | m/s      | 0,43 / 0,49       |             |
|                | 5.8    | Max. hellingsgraad met/zonder belasting     | %        | 8 / 16            |             |
|                | 5.10   | Bedrijfsrem                                 |          | regeneratief      |             |

|                     |       |                                                |        |                     |
|---------------------|-------|------------------------------------------------|--------|---------------------|
| E-motor/elektronica | 6.1   | Tractiemotor, vermogen S2 60 min               | kW     | 3,2                 |
|                     | 6.2   | Hefmotor, vermogen op S3 (ED) 15%              | kW     | 3                   |
|                     | 6.3   | Batterij volgens DIN 43531/35/36               |        | Jungheinrich Li-ion |
|                     | 6.4   | Batterijspanning / nominale capaciteit         | V / Ah | 24 / 260            |
|                     | 6.5   | Batterijgewicht                                | kg     | 98                  |
|                     | 6.6   | Energieverbruik volgens VDI-cyclus             | kWh/u  | 0                   |
|                     | 6.6.1 | Energieverbruik volgens EN-cyclus              | kWh/u  | 0,96                |
|                     | 6.6.2 | CO2-equivalent volgens EN ISO 23308            | kg/h0  | 0,52                |
|                     | 6.7   | Overslagcapaciteit                             | t/h    | 83                  |
|                     | 6.8.1 | Energieverbruik bij max. verwerkingscapaciteit | kWh/u  | 2,31                |
| Overig              | 8.1   | Besturingstype                                 |        | AC                  |
|                     | 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.

De waarden in de tabel gelden voor een 260 Ah lithium-ionbatterij, hefmast DZ 5350/DZ 5250, vorklengte 1.150 mm, met beschermdak, zonder bumper.

- VDI-nr. 1.8: bij ZT-hefmast:  $x + 32$  mm
- VDI-nr. 4.19: bij ZT-hefmast:  $l_1 - 32$  mm
- VDI-nr. 4.20: bij ZT-hefmast:  $l_2 - 32$  mm
- VDI-nr. 4.21: gerasterd volgens spoorbreedte: 1.100/1.270/1.470 mm
- VDI-nr. 4.24: beschikbare vorkenbordbreedten: ISO 2A 800/975 mm
- VDI-nr. 4.34.1: diagonaal volgens VDI, gerasterd volgens spoorbreedte: gangbreedte + 211/+ 211/+273 mm; bij ZT-hefmast: gangbreedte - 32 mm
- VDI-nr. 4.34.2: diagonaal volgens VDI, gerasterd volgens spoorbreedte: gangbreedte + 136/+ 136/+ 223 mm; bij ZT-hefmast: gangbreedte - 32 mm
- VDI-nr. 6.2: bij S3 = 11%
- VDI-nr. 6.5: bij 130 Ah-batterij = 76 kg

Jungheinrich SA

Researchpark Haasrode 1105  
Esperantolaan 1  
3001 Leuven (Heverlee)  
Tél. 016 398711

[info@jungheinrich.be](mailto:info@jungheinrich.be)

[www.jungheinrich.be](http://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**