



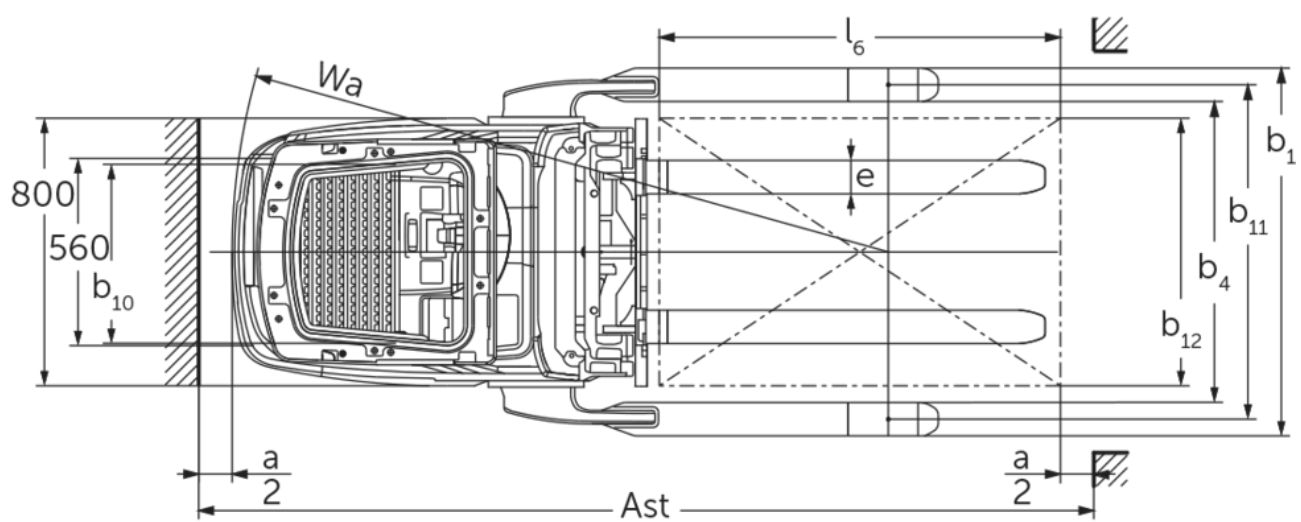
## **Elektro-Deichselstapler** **ERC 214bi-216bi**

Hubhöhe: 2400-6000 mm / Tragfähigkeit: 1400-1600 kg



Technical drawing of a truck chassis showing dimensions and forces. The drawing includes the following labels and dimensions:

- Dimensions:**
  - $h_4$ : Total height from the ground to the top of the chassis.
  - $h_6$ : Height from the ground to the top of the cab.
  - $1271$ : Height from the ground to the top of the chassis.
  - $h_{14}$ : Height from the ground to the top of the chassis.
  - $195$ : Height from the ground to the top of the chassis.
  - $631$ : Distance from the ground to the center of the chassis.
  - $l_2$ : Distance from the ground to the center of the chassis.
  - $l_1$ : Distance from the ground to the center of the chassis.
  - $h_3$ : Height from the ground to the top of the chassis.
  - $h_1$ : Height from the ground to the top of the chassis.
  - $h_2$ : Height from the ground to the top of the chassis.
  - $h_{13}$ : Height from the ground to the top of the chassis.
- Forces and Distances:**
  - $S$ : Force applied to the chassis.
  - $Q$ : Force applied to the chassis.
  - $c$ : Distance from the center of the chassis to the point of application of force  $Q$ .
  - $l$ : Distance from the center of the chassis to the point of application of force  $Q$ .
  - $x$ : Distance from the center of the chassis to the point of application of force  $Q$ .
  - $m_2$ : Mass of the chassis.
  - $y$ : Distance from the center of the chassis to the point of application of force  $Q$ .



# ERC 214bi-216bi

| ERC 214bi             | Hub (h3) | Höhe Hubgerüst<br>eingefahren (h1) | Freihub (h2) | Höhe<br>Hubgerüst<br>ausgefahren<br>(h4) |
|-----------------------|----------|------------------------------------|--------------|------------------------------------------|
| Dreifach-Hubgerüst DZ | 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                                  |
|                       | 6000 mm  | 2550 mm                            | 1968 mm      | 6582 mm                                  |
| Zweifach-Hubgerüst ZT | 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                                  |

# VDI-Tabelle

|                  |        |                                              |          |                  |
|------------------|--------|----------------------------------------------|----------|------------------|
| Kennzeichen      | 1.1    | Hersteller (Kurzbezeichnung)                 |          | Jungheinrich     |
|                  | 1.2    | Typzeichen des Herstellers                   |          | ERC 214bi        |
|                  | 1.3    | Antrieb                                      |          | Elektro          |
|                  | 1.4    | Bedienung                                    |          | Fahrerstand      |
|                  | 1.5    | Tragfähigkeit/Last                           | Q kg     | 1400             |
|                  | 1.6    | Lastschwerpunktabstand                       | c mm     | 600              |
|                  | 1.8    | Lastabstand                                  | x mm     | 681              |
|                  | 1.9    | Radstand                                     | y mm     | 1324             |
| Gewichte         | 2.1.1  | Eigengewicht (inkl. Batterie)                | kg       | 1500             |
|                  | 2.2    | Achslast mit Last vorn/hinten                | kg       | 1215 / 1685      |
|                  | 2.3    | Achslast ohne Last vorn/hinten               | kg       | 1145 / 355       |
| Räder/Fahrwerk   | 3.1    | Bereifung                                    |          | Polyurethan (PU) |
|                  | 3.2    | Reifengröße, vorn                            |          | Ø 230 x 77       |
|                  | 3.3    | Reifengröße, hinten                          |          | Ø 85 x 75        |
|                  | 3.4    | Zusatzräder                                  |          | Ø 140 x 57       |
|                  | 3.5    | Räder, Anzahl vorn/hinten (x=angetrieben)    |          | 1x + 1 / 4       |
|                  | 3.6    | Spurweite, vorn                              | b10 mm   | 535              |
|                  | 3.7    | Spurweite, hinten                            | b11 mm   | 1000             |
|                  | 3.7.1  | 2. Spurweite, hinten                         | mm       | 1170             |
| Grundabmessungen | 3.7.2  | 3. Spurweite, hinten                         | mm       | 1370             |
|                  | 4.2    | Höhe Hubgerüst eingefahren (h1)              | h1 mm    | 2300             |
|                  | 4.3    | Freihub (h2)                                 | h2 mm    | 1768             |
|                  | 4.4    | Hub (h3)                                     | h3 mm    | 5350             |
|                  | 4.5    | Höhe Hubgerüst ausgefahren (h4)              | h4 mm    | 5882             |
|                  | 4.7    | Höhe Schutzdach (Kabine)                     | h6 mm    | 2300             |
|                  | 4.9    | Höhe Deichselgriff in Fahrstellung min./max. | h14 mm   | 1185 / 1245      |
|                  | 4.19   | Gesamtlänge                                  | l1 mm    | 2425             |
|                  | 4.20   | Länge einschließlich Gabelrücken             | l2 mm    | 1274             |
|                  | 4.21.1 | Gesamtbreite                                 | b1 mm    | 1100             |
|                  | 4.22   | Gabelzinkenmaße                              | s/e/l mm | 40 x 100 x 1150  |
|                  | 4.24   | Gabelträgerbreite                            | b3 mm    | 800              |
|                  | 4.32   | Bodenfreiheit Mitte Radstand                 | m2 mm    | 50               |
|                  | 4.34.1 | Arbeitsgangbreite (Palette 1000x1200 quer)   | Ast mm   | 2632             |
|                  | 4.34.2 | Arbeitsgangbreite (Palette 800x1200 längs)   | Ast mm   | 2682             |
|                  | 4.35   | Wenderadius                                  | Wa mm    | 1963             |
| Leistungsdaten   | 5.1    | Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last            | km/h     | 9 / 12           |
|                  | 5.2    | Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last             | m/s      | 0,19 / 0,35      |
|                  | 5.3    | Senkgeschwindigkeit mit/ohne Last            | m/s      | 0,43 / 0,49      |
|                  | 5.8    | Max. Steigfähigkeit mit/ohne Last            | %        | 8 / 16           |
|                  | 5.10   | Betriebsbremse                               |          | generatorisch    |

|                                                                                                                                                                                                      |       |                                            |        |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------|--------|---------------------|
| E-Motor/Elektronik                                                                                                                                                                                   | 6.1   | Fahrmotor, Leistung S2 60 min              | kW     | 3,2                 |
|                                                                                                                                                                                                      | 6.2   | Hubmotor, Leistung bei S3                  | kW     | 3                   |
|                                                                                                                                                                                                      | 6.3   | Batterie nach DIN 43531/35/36              |        | Jungheinrich Li-Ion |
|                                                                                                                                                                                                      | 6.4   | Batteriespannung/Nennkapazität             | V / Ah | 24 / 260            |
|                                                                                                                                                                                                      | 6.5   | Batteriegewicht                            | kg     | 98                  |
|                                                                                                                                                                                                      | 6.6   | Energieverbrauch nach VDI-Zyklus           | kWh/h  | 0                   |
|                                                                                                                                                                                                      | 6.6.1 | Energieverbrauch nach EN-Zyklus            | kWh/h  | 0,96                |
|                                                                                                                                                                                                      | 6.6.2 | CO2 Äquivalent nach EN16796                | kg/h   | 0,5                 |
|                                                                                                                                                                                                      | 6.7   | Umschlagleistung                           | t/h    | 83                  |
|                                                                                                                                                                                                      | 6.8.1 | Energieverbrauch bei max. Umschlagleistung | kWh/h  | 2,31                |
| Sonstiges                                                                                                                                                                                            | 8.1   | Art der Fahrsteuerung                      |        | AC                  |
|                                                                                                                                                                                                      | 10.7  | Schalldruckpegel nach EN12053              | dB (A) | 68                  |
| - Dieses Typenblatt nach VDI-Richtlinie 2198 nennt nur die technischen Werte des Standard-Gerätes. Abweichende Bereifungen, andere Hubgerüste, Zusatzeinrichtungen usw. können andere Werte ergeben. |       |                                            |        |                     |

Die Werte in der Tabelle gelten für Batterie 260-Ah-Li-Ionen, Hubgerüst DZ 5350 / DZ 5250, Gabelzinkenlänge 1150 mm, mit Fahrerschuttdach, ohne Rammschutz.

- VDI-Nr. 1.8: Bei ZT-Hubgerüst:  $x + 32$  mm
- VDI-Nr. 4.19: Bei ZT-Hubgerüst:  $l_1 - 32$  mm
- VDI-Nr. 4.20: Bei ZT-Hubgerüst:  $l_2 - 32$  mm
- VDI-Nr. 4.21: Gerastert nach Spurweite: 1100 / 1270 / 1470 mm
- VDI-Nr. 4.24: Verfügbare Gabelträgerbreiten: ISO 2A 800 / 975 mm
- VDI-Nr. 4.34.1: Diagonal nach VDI, gerastert nach Spurweite:  $A_{st} + 211 / + 211 / + 273$  mm; bei ZT-Hubgerüst:  $A_{st} - 32$  mm
- VDI-Nr. 4.34.2: Diagonal nach VDI, gerastert nach Spurweite:  $A_{st} + 136 / + 136 / + 223$  mm; bei ZT-Hubgerüst:  $A_{st} - 32$  mm
- VDI-Nr. 6.2: Bei S3 = 11%
- VDI-Nr. 6.5: Bei 130-Ah-Batterie = 76 kg

## **Jungheinrich**

Vertrieb Deutschland AG & Co. KG  
Friedrich-Ebert-Damm 129  
22047 Hamburg  
Telefon 0800 222 585858\*  
\*Deutschlandweit kostenlos  
[info@jungheinrich.de](mailto:info@jungheinrich.de)

Zertifiziert sind die deutschen  
Produktionswerke in Norderstedt,  
Moosburg und Landsberg sowie unser  
Ersatzteilzentrum in Kaltenkirchen.

ISO 9001  
ISO 14001

Jungheinrich Flurförderzeuge  
entsprechen den europäischen  
Sicherheitsanforderungen.

The Jungheinrich logo, featuring a red upward-pointing arrow above the word 'JUNGHEINRICH' in a bold, black, sans-serif font.

**JUNGHEINRICH**