



## **Horizontal-Kommissionierer** **ECE 310**

Hubhöhe: 750 mm / Tragfähigkeit: 1000 kg

Technical drawing of a vehicle seat in a side view, showing dimensions and load application. The drawing includes a seat with a backrest and a base. Dimensions are given in millimeters. Key dimensions include: total height 1374, backrest height 1017, seat height 438, base height 175, backrest thickness 125, backrest width 253, base width 55.5, and base height 218. A load  $Q$  is applied to the backrest at a distance  $c$  from the top edge. The backrest is tilted at an angle  $\alpha$ . The base is tilted at an angle  $\beta$ . The base is supported by a hatched area representing the ground. The base is labeled with dimensions  $y$  and  $l_1$ . The backrest is labeled with dimensions  $l$  and  $x$ . The base is labeled with dimensions  $s$  and  $m_2$ . The backrest is labeled with dimensions  $h_3$  and  $h_{13}$ .





# VDI-Tabelle

|                  |        |                                                            |              |                         |                     |
|------------------|--------|------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|---------------------|
| Kennzeichen      | 1.1    | Hersteller (Kurzbezeichnung)                               |              | Jungheinrich            |                     |
|                  | 1.2    | Typzeichen des Herstellers                                 |              | ECE 310                 | ECE 310 HP          |
|                  | 1.3    | Antrieb                                                    |              | Elektro                 |                     |
|                  | 1.4    | Bedienung                                                  |              | Kommissionierer         |                     |
|                  | 1.5    | Tragfähigkeit/Last                                         | Q kg         | 1000                    |                     |
|                  | 1.6    | Lastschwerpunktabstand                                     | c mm         | 600                     |                     |
|                  | 1.8    | Lastabstand                                                | x mm         | 821                     |                     |
|                  | 1.9    | Radstand                                                   | y mm         | 1925                    | 2075                |
| Gewichte         | 2.1.1  | Eigengewicht (inkl. Batterie)                              | kg           | 1084                    | 1274                |
|                  | 2.2    | Achslast mit Last vorn/hinten                              | kg           | 839 / 1245              | 869 / 1405          |
|                  | 2.3    | Achslast ohne Last vorn/hinten                             | kg           | 772 / 311               | 862 / 411           |
| Räder/Fahrwerk   | 3.1    | Bereifung                                                  |              | Polyurethan (PU)        |                     |
|                  | 3.2    | Reifengröße, vorn                                          |              | Ø 230 x 78              |                     |
|                  | 3.3    | Reifengröße, hinten                                        |              | Ø 75 x 95               |                     |
|                  | 3.4    | Zusatzräder                                                |              | Ø 180 x 65              |                     |
|                  | 3.5    | Räder, Anzahl vorn/hinten (x=angetrieben)                  |              | 1+1x/2                  |                     |
|                  | 3.6    | Spurweite, vorn                                            | b10 mm       | 481                     |                     |
|                  | 3.7    | Spurweite, hinten                                          | b11 mm       | 339                     |                     |
|                  | 3.7.1  | 2. Spurweite, hinten                                       | mm           | 379                     |                     |
| Grundabmessungen | 4.4    | Hub (h3)                                                   | h3 mm        | 750                     |                     |
|                  | 4.9    | Höhe Deichselgriff in Fahrstellung min./max.               | h14 mm       | 1374 / 1418             |                     |
|                  | 4.14   | Standhöhe angehoben                                        | h12 mm       | -                       | 1002                |
|                  | 4.15   | Höhe gesenkt                                               | h13 mm       | 90                      |                     |
|                  | 4.19   | Gesamtlänge                                                | l1 mm        | 2471                    | 2621                |
|                  | 4.20   | Länge einschließlich Gabelrücken                           | l2 mm        | 1321                    | 1471                |
|                  | 4.21.1 | Gesamtbreite                                               | b1 mm        | 810                     |                     |
|                  | 4.22   | Gabelzinkenmaße                                            | s/e/<br>l mm | 56 x 185 x 1150         |                     |
|                  | 4.25   | Gabelaußenabstand                                          | b5 mm        | 560                     |                     |
|                  | 4.32   | Bodenfreiheit Mitte Radstand                               | m2 mm        | 30                      |                     |
|                  | 4.34.2 | Arbeitsgangbreite (Palette 800x1200 längs)                 | Ast mm       | 2721                    | 2871                |
|                  | 4.35   | Wenderadius                                                | Wa mm        | 2142                    | 2292                |
| Leistungsdaten   | 5.1    | Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last (Efficiency   drivePLUS) | km/h         | 11,5 / 12,5   11,5 / 14 | 11 / 12,5   11 / 14 |
|                  | 5.2    | Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last                           | m/s          | 0,17 / 0,33             |                     |
|                  | 5.3    | Senkgeschwindigkeit mit/ohne Last                          | m/s          | 0,19 / 0,19             |                     |
|                  | 5.8    | Max. Steigfähigkeit mit/ohne Last (Efficiency   drivePLUS) | %            | 6 / 15   6 / 15         |                     |
|                  | 5.10   | Betriebsbremse                                             |              | generatorisch           |                     |

|                    |       |                                                                |        |             |             |
|--------------------|-------|----------------------------------------------------------------|--------|-------------|-------------|
| E-Motor/Elektronik | 6.1   | Fahrmotor, Leistung S2 60 min (Efficiency   drivePLUS)         | kW     | 2,8   3,2   |             |
|                    | 6.2   | Hubmotor, Leistung bei S3                                      | kW     | 1,5         |             |
|                    | 6.4   | Batteriespannung/Nennkapazität                                 | V / Ah | 24 / 465    |             |
|                    | 6.5   | Batteriegewicht                                                | kg     | 370         |             |
|                    | 6.6.1 | Energieverbrauch nach EN-Zyklus (Efficiency   PLUS)            | kWh/h  | 0,4   0,47  |             |
|                    | 6.6.2 | CO2 Äquivalent nach EN16796 (Efficiency   PLUS)                | kg/h   | 0,2   0,3   |             |
|                    | 6.7   | Umschlagleistung (Efficiency   PLUS)                           | t/h    | 65   68     | 64   67     |
|                    | 6.8.1 | Energieverbrauch bei max. Umschlagleistung (Efficiency   PLUS) | kWh/h  | 1,27   1,47 | 1,28   1,47 |
| Sonstiges          | 8.1   | Art der Fahrsteuerung                                          |        | AC          |             |
|                    | 10.5  | Ausführung Lenkung                                             |        | elektrisch  |             |
|                    | 10.7  | Schalldruckpegel nach EN12053                                  | dB (A) | 62          |             |

- Dieses Typenblatt nach VDI-Richtlinie 2198 nennt nur die technischen Werte des Standard-Gerätes. Abweichende Bereifungen, andere Hubgerüste, Zusatzeinrichtungen usw. können andere Werte ergeben.

Werte für Batterieraum L; Gabellänge 1150 mm.

- VDI-Nr. 1.9: Bei Batterieraum XL oder XL (ERE): y + 118 mm; bei verlängerter Standplattform: y + 50 mm.
- VDI-Nr. 4.14: ECE HP: h12 siehe Skizze, Maß 840 mm + 162 mm = 1002 mm.
- VDI-Nr. 4.19: Bei Batterieraum XL oder XL (ERE): l1 + 118 mm; bei verlängerter Standplattform: l1 + 50 mm.
- VDI-Nr. 4.20: Bei Batterieraum XL oder XL (ERE): l2 + 118 mm; bei verlängerter Standplattform: l2 + 50 mm.
- VDI-Nr. 4.34.2: Bei Batterieraum XL oder XL (ERE): Ast + 118 mm; bei verlängerter Standplattform: Ast + 50 mm; Diagonal nach VDI: Ast + 94 mm.
- VDI-Nr. 4.35: Bei Batterieraum XL oder XL (ERE): Wa + 118 mm; bei verlängerter Standplattform: Wa + 50 mm.
- VDI-Nr. 6.2: Bei S3 10%.
- VDI-Nr. 6.4: Bei Batterieraum XL: 24 V / 620 Ah.
- VDI-Nr. 6.5: Bei Batterieraum XL: 460 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)