



## **Wózek widłowy do kompletacji poziomej z dodatkowym podnoszeniem wideł **ECD 320****

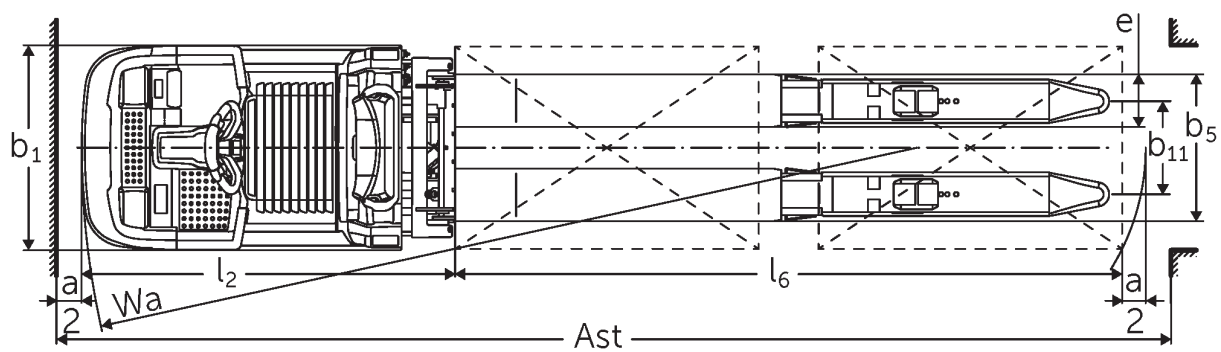
Wysokość podnoszenia: 700-1500 mm / Udźwig: 2000 kg

**LI-ION**  
technology

**JUNGHEINRICH**

Technical drawing of a crane with dimensions and load parameters. The drawing shows a side view of the crane structure, including the boom, counterweight, and base. Key dimensions and parameters are labeled:

- Vertical dimensions: 1374, 1017, 438, 175, 125, 50, 218, 380, 415, 253, 197, 95,  $h_3$ ,  $h_5$ ,  $h_{13}$ .
- Horizontal dimensions: 50, 218, 380, 415, 253, 197,  $x$ ,  $y$ ,  $l_1$ .
- Load parameters:  $c$  (distance from boom tip to load),  $Q$  (load weight),  $s_1$  (distance from base to counterweight),  $m_2$  (counterweight mass),  $95$  (distance from base to counterweight center of mass),  $5$  (distance from base to counterweight center of mass).
- Other labels:  $0$  (angle of boom),  $l$  (boom length),  $l_2$  (counterweight length).



ECD 320 NOC 2016 rysunek techniczny

## Dane techniczne według VDI

|                     |        |                                                                                         |              |                       |
|---------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|
| Właściwości         | 1.1    | Producent (nazwa skrócona)                                                              |              | Jungheinrich          |
|                     | 1.2    | Typ                                                                                     |              | ECD 320               |
|                     | 1.3    | Napęd                                                                                   |              | akumulatorowy         |
|                     | 1.4    | Obsługa wózka z pozycji operatora                                                       |              | kompletacja           |
|                     | 1.5    | Udźwig / ładunek                                                                        | Q kg         | 2000                  |
|                     | 1.6    | Odległość środka ciężkości ładunku od czopa widet                                       | c mm         | 1300                  |
|                     | 1.8    | Odległość czopa widet od osi kół                                                        | x mm         | 1718                  |
|                     | 1.9    | Rozstaw osi kół                                                                         | y mm         | 2981                  |
| Ciężary             | 2.1.1  | Masa własna (wraz z akumulatorem)                                                       | kg           | 1235                  |
|                     | 2.2    | Nacisk na oś z ładunkiem przód / tył                                                    | kg           | 1155 / 2080           |
|                     | 2.3    | Nacisk na oś bez ładunku przód / tył                                                    | kg           | 920 / 315             |
| Koła / układ jezdny | 3.1    | Ogumienie                                                                               |              | Poliuretan (PU)       |
|                     | 3.2    | Wymiary kół, przód                                                                      |              | Ø 230 x 78            |
|                     | 3.3    | Wymiary kół, tył                                                                        |              | Ø 85 x 85             |
|                     | 3.4    | Koła dodatkowe                                                                          |              | Ø 180 x 65            |
|                     | 3.5    | Liczba kół przód / tył (x = napęd)                                                      |              | 1+1x/4                |
|                     | 3.6    | Rozstaw kół, przód                                                                      | b10 mm       | 481                   |
|                     | 3.7    | Rozstaw kół, tył                                                                        | b11 mm       | 368                   |
| Wymiary             | 4.4    | Wysokość podnoszenia (h3)                                                               | h3 mm        | 700                   |
|                     | 4.9    | Min./maks. wysokość dyszla w pozycji podczas jazdy                                      | h14 mm       | 1374 / 1418           |
|                     | 4.15   | Wysokość opuszczonych widet                                                             | h13 mm       | 90                    |
|                     | 4.19   | Długość całkowita                                                                       | l1 mm        | 4081                  |
|                     | 4.20   | Długość korpusu wózka                                                                   | l2 mm        | 1480                  |
|                     | 4.21.1 | Szerokość całkowita                                                                     | b1 mm        | 810                   |
|                     | 4.22   | Wymiary widet                                                                           | s/e/<br>l mm | 65 x 172 x 2600       |
|                     | 4.25   | Zewnętrzny rozstaw widet                                                                | b5 mm        | 540                   |
|                     | 4.32   | Prześwit pomiędzy osiami kół                                                            | m2 mm        | 25                    |
|                     | 4.34.2 | Szerokość korytarza roboczego (paleta 800x1200 wzdłuż)                                  | Ast mm       | 4281                  |
|                     | 4.35   | Promień skrętu                                                                          | Wa mm        | 3199                  |
| Osiągi              | 5.1    | Prędkość jazdy z ładunkiem / bez ładunku (Efficiency   drivePLUS)                       | km/h         | 9,2 / 12,5   9,2 / 14 |
|                     | 5.2    | Prędkość podnoszenia z ładunkiem / bez ładunku                                          | m/s          | 0,07 / 0,11           |
|                     | 5.3    | Prędkość opuszczania z ładunkiem / bez ładunku                                          | m/s          | 0,07 / 0,06           |
|                     | 5.8    | Maks. zdolność pokonywania wzniesień z ładunkiem / bez ładunku (Efficiency   drivePLUS) | %            | 6 / 15   6 / 15       |
|                     | 5.10   | Hamulec roboczy                                                                         |              | przeciwprądowy        |

|                                                                                                                                                                                                                    |       |                                                     |        |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------|--------|-------------|
| Silniki                                                                                                                                                                                                            | 6.1   | Silnik jazdy, S2 60 min (Efficiency   drivePLUS)    | kW     | 2,8   3,2   |
|                                                                                                                                                                                                                    | 6.2   | Silnik podnoszenia, S3                              | kW     | 1,5         |
|                                                                                                                                                                                                                    | 6.4   | Pojemność akumulatora (znamionowa)                  | V / Ah | 24 / 465    |
|                                                                                                                                                                                                                    | 6.5   | Masa akumulatora                                    | kg     | 370         |
|                                                                                                                                                                                                                    | 6.6.1 | Zużycie energii wg cyklu EN16796                    | kWh/h  | 0,53        |
|                                                                                                                                                                                                                    | 6.6.2 | Ekwiwalent CO2 zgodnie z EN16796                    | kg/h   | 0,3         |
|                                                                                                                                                                                                                    | 6.7   | Zdolność przetadunkowa                              | t/h    | 136         |
|                                                                                                                                                                                                                    | 6.8.1 | Zużycie energii przy maks. zdolności przetadunkowej | kWh/h  | 1,36        |
| Inne                                                                                                                                                                                                               | 8.1   | Rodzaj sterowania jazdą                             |        | AC          |
|                                                                                                                                                                                                                    | 10.5  | Układ kierowniczy                                   |        | elektryczny |
|                                                                                                                                                                                                                    | 10.7  | Poziom ciśnienia akustycznego wg EN12053            | dB (A) | 62          |
| - Niniejsza karta katalogowa zgodnie z wytycznymi VDI 2198 zawiera jedynie parametry wózka standardowego. W przypadku zastosowania innego ogumienia, innych masztów, osprzętu itp. parametry te mogą ulec zmianie. |       |                                                     |        |             |

Wartości dla komory akumulatora L; długości widet 2450 mm; wysokości podnoszenia 700 mm; podniesionych widet nośnych.

- Nr VDI 1.8: z opuszczonymi widetami nośnymi: x + 82 mm.
- Nr VDI 1.9: z komorą akumulatora XL lub XL (ERE): y + 118 mm; z przedłużoną platformą: y + 50 mm; z opuszczonymi widetami nośnymi: y + 82 mm.
- Nr VDI 4.19: z komorą akumulatora XL lub XL (ERE): l1 + 118 mm; z przedłużoną platformą: l1 + 50 mm.
- Nr VDI 4.20: z komorą akumulatora XL lub XL (ERE): l2 + 118 mm; z przedłużoną platformą: l2 + 50 mm.
- Nr VDI 4.34.2: z komorą akumulatora XL lub XL (ERE): szerokość korytarza roboczego + 118 mm; z przedłużoną platformą: Szerokość korytarza roboczego + 50 mm; metodą diagonalną wg VDI: szerokość korytarza roboczego + 94 mm.
- Nr VDI 4.35: z komorą akumulatora XL lub XL (ERE): promień skrętu + 118 mm; z przedłużoną platformą: promień skrętu + 50 mm; z opuszczonymi widetami nośnymi: promień skrętu + 82 mm.
- Nr VDI 6.2: przy S3 10%.
- Nr VDI 6.4: z komorą akumulatora XL: 24 V / 620 Ah.
- Nr VDI 6.5: z komorą akumulatora XL: 460 kg.

**Jungheinrich Polska Sp. z o.o.**

ul. Świerkowa 3, Bronisze k. Warszawy  
05-850 Ożarów Mazowiecki  
PL1130082801  
telefon +48 22 332 88 00  
fax +48 22 332 88 01  
infolinia 0801 300 801  
info@jungheinrich.pl  
www.jungheinrich.pl

Niemieckie zakłady produkcyjne w  
Norderstedt, Moosburgu i Landsbergu  
oraz nasze Centrum Części Zamiennych  
w Keltenkirchen posiadają certyfikaty  
ISO.

ISO 9001  
ISO 14001

Wózki jezdniowe firmy Jungheinrich  
spełniają europejskie wymogi  
bezpieczeństwa.



**JUNGHEINRICH**