



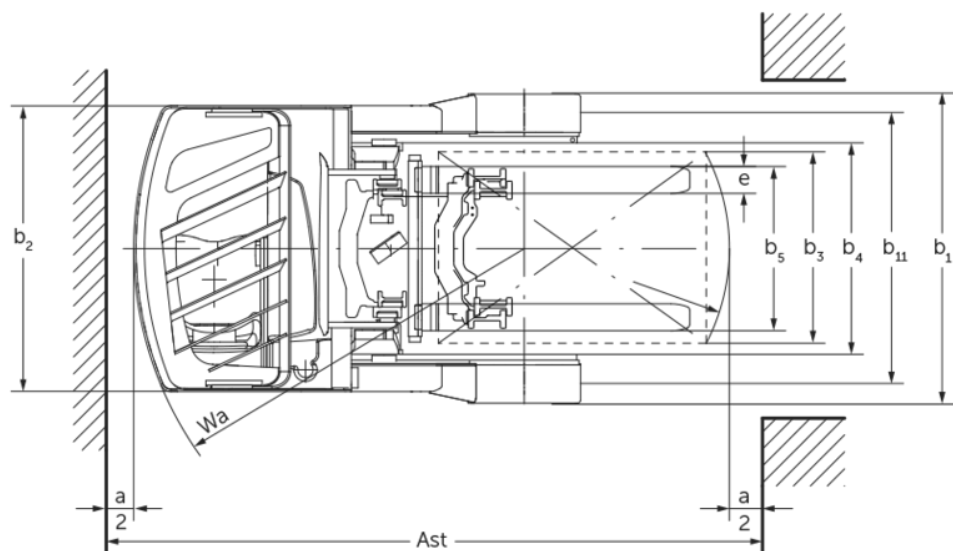
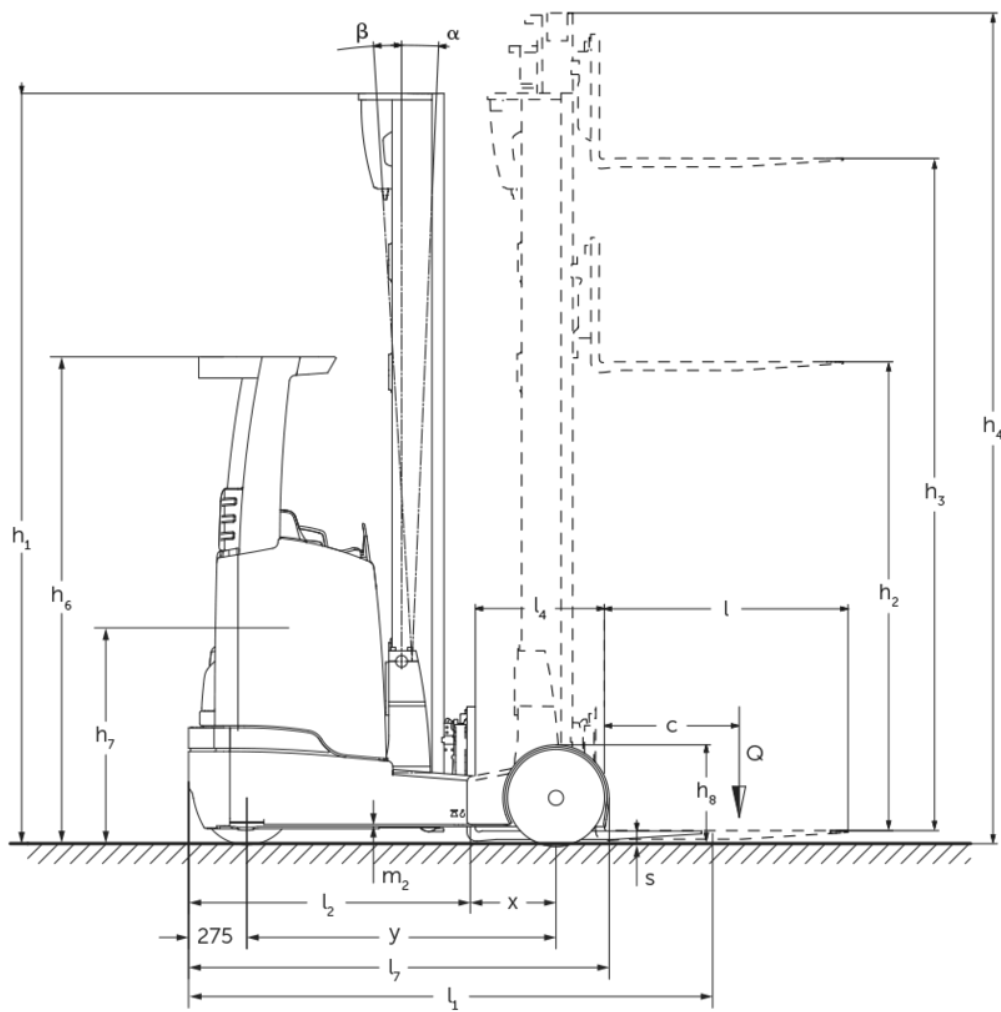
## Akumulatorowy wózek wysokiego składowania

**ETV C16 / C20**

Wysokość podnoszenia: 4250-7400 mm / Udźwig:  
1600-2000 kg



ETV C16 / C20



# ETV C16 / C20

| ETV C16                                                         | Wysokość podnoszenia (h3) | Wysokość wózka z masztem złożonym (h1) | Wolny skok (h2) | Wysokość wózka z masztem wysuniętym (h4) | Pochył masztu przód / tył |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|---------------------------|
| Pochył masztu / Potrójny maszt DZ / Profile walcowane na gorąco | 4550 mm                   | 2050 mm                                | 1396 mm         | 5204 mm                                  | 2 / 4 °                   |
|                                                                 | 5000 mm                   | 2200 mm                                | 1546 mm         | 5654 mm                                  | 2 / 4 °                   |
|                                                                 | 5240 mm                   | 2280 mm                                | 1626 mm         | 5894 mm                                  | 2 / 4 °                   |
|                                                                 | 5300 mm                   | 2300 mm                                | 1646 mm         | 5954 mm                                  | 2 / 4 °                   |
|                                                                 | 5450 mm                   | 2350 mm                                | 1696 mm         | 6104 mm                                  | 2 / 4 °                   |
|                                                                 | 5600 mm                   | 2400 mm                                | 1746 mm         | 6254 mm                                  | 2 / 4 °                   |
|                                                                 | 5720 mm                   | 2440 mm                                | 1786 mm         | 6374 mm                                  | 2 / 4 °                   |
|                                                                 | 5900 mm                   | 2500 mm                                | 1846 mm         | 6554 mm                                  | 2 / 4 °                   |
|                                                                 | 6200 mm                   | 2600 mm                                | 1946 mm         | 6854 mm                                  | 2 / 4 °                   |
|                                                                 | 6500 mm                   | 2700 mm                                | 2046 mm         | 7154 mm                                  | 2 / 4 °                   |
|                                                                 | 6800 mm                   | 2800 mm                                | 2146 mm         | 7454 mm                                  | 2 / 4 °                   |
|                                                                 | 7100 mm                   | 2900 mm                                | 2246 mm         | 7754 mm                                  | 2 / 4 °                   |
| ETV C20                                                         | Wysokość podnoszenia (h3) | Wysokość wózka z masztem złożonym (h1) | Wolny skok (h2) | Wysokość wózka z masztem wysuniętym (h4) | Pochył masztu przód / tył |
| Pochył masztu / Potrójny maszt DZ / kształtowany na zimno       | 4250 mm                   | 2050 mm                                | 1320 mm         | 4980 mm                                  | 2 / 4 °                   |
|                                                                 | 4700 mm                   | 2200 mm                                | 1470 mm         | 5430 mm                                  | 2 / 4 °                   |
|                                                                 | 5000 mm                   | 2300 mm                                | 1570 mm         | 5730 mm                                  | 2 / 4 °                   |
|                                                                 | 5300 mm                   | 2400 mm                                | 1670 mm         | 6030 mm                                  | 2 / 4 °                   |
|                                                                 | 5600 mm                   | 2500 mm                                | 1770 mm         | 6330 mm                                  | 2 / 4 °                   |
|                                                                 | 5900 mm                   | 2600 mm                                | 1870 mm         | 6630 mm                                  | 2 / 4 °                   |
|                                                                 | 6200 mm                   | 2700 mm                                | 1970 mm         | 6930 mm                                  | 2 / 4 °                   |
|                                                                 | 6500 mm                   | 2800 mm                                | 2070 mm         | 7230 mm                                  | 2 / 4 °                   |
|                                                                 | 6800 mm                   | 2900 mm                                | 2170 mm         | 7530 mm                                  | 2 / 4 °                   |
|                                                                 | 6950 mm                   | 2950 mm                                | 2220 mm         | 7680 mm                                  | 2 / 4 °                   |
|                                                                 | 7400 mm                   | 3100 mm                                | 2370 mm         | 8130 mm                                  | 2 / 4 °                   |

## Dane techniczne według VDI

|                     |        |                                                                |       |    |                          |                 |
|---------------------|--------|----------------------------------------------------------------|-------|----|--------------------------|-----------------|
| Właściwości         | 1.1    | Producent (nazwa skrócona)                                     |       |    | Jungheinrich             |                 |
|                     | 1.2    | Typ                                                            |       |    | ETV C16                  | ETV C20         |
|                     | 1.3    | Napęd                                                          |       |    | akumulatorowy            |                 |
|                     | 1.4    | Obsługa wózka z pozycji operatora                              |       |    | bokiem do kierunku jazdy |                 |
|                     | 1.5    | Udźwig / ładunek                                               | Q     | kg | 1600                     | 2000            |
|                     | 1.6    | Odległość środka ciężkości ładunku od czopa widet              | c     | mm | 600                      |                 |
|                     | 1.8    | Odległość czopa widet od osi kół                               | x     | mm | 400                      | 421             |
|                     | 1.8.1  | Odległość czopa widet od osi kół, z masztem wysuniętym         |       | mm | 290                      |                 |
|                     | 1.9    | Rozstaw osi kół                                                | y     | mm | 1460                     | 1520            |
| Ciężary             | 2.1.1  | Masa własna (wraz z akumulatorem)                              |       | kg | 3640                     | 4010            |
|                     | 2.3    | Nacisk na oś bez ładunku przód / tył                           |       | kg | 2230 / 1410              | 2410 / 1600     |
|                     | 2.4    | Nacisk na oś przód/tył, z ładunkiem wysuniętym                 |       | kg | 670 / 4570               | 510 / 5500      |
|                     | 2.5    | Nacisk na oś przód/tył, z ładunkiem wsuniętym                  |       | kg | 1965 / 3275              | 2146 / 3846     |
| Koła / układ jezdny | 3.1    | Ogumienie                                                      |       |    | Superelastyczne (SE)     |                 |
|                     | 3.2    | Wymiary kół, przód                                             |       |    | 200 / 50-10              |                 |
|                     | 3.3    | Wymiary kół, tył                                               |       |    | 180 / 60-10              |                 |
|                     | 3.5    | Liczba kół przód / tył (x = napęd)                             |       |    | 1x / 2                   |                 |
|                     | 3.7    | Rozstaw kół, tył                                               | b11   | mm | 1210                     | 1240            |
| Wymiary             | 4.1    | Pochył masztu przód / tył                                      | a/β   | °  | 2 / 4                    |                 |
|                     | 4.2    | Wysokość wózka z masztem złożonym (h1)                         | h1    | mm | 2300                     | 2400            |
|                     | 4.3    | Wolny skok (h2)                                                | h2    | mm | 1646                     | 1670            |
|                     | 4.4    | Wysokość podnoszenia (h3)                                      | h3    | mm | 5300                     |                 |
|                     | 4.5    | Wysokość wózka z masztem wysuniętym (h4)                       | h4    | mm | 5954                     | 6030            |
|                     | 4.7    | Wysokość daszka ochronnego (kabina)                            | h6    | mm | 2290                     |                 |
|                     | 4.8    | Wysokość fotela                                                | h7    | mm | 1166                     |                 |
|                     | 4.10   | Wysokość ramion wsporczych                                     | h8    | mm | 464                      |                 |
|                     | 4.19   | Długość całkowita                                              | l1    | mm | 2484                     | 2524            |
|                     | 4.20   | Długość korpusu wózka                                          | l2    | mm | 1320                     | 1360            |
|                     | 4.21.1 | Szerokość całkowita                                            | b1    | mm | 1382                     | 1409            |
|                     | 4.21.2 | Szerokość całkowita                                            | b2    | mm | 1270                     |                 |
|                     | 4.22   | Wymiary widet                                                  | s/e/l | mm | 40 x 120 x 1150          | 50 x 140 x 1150 |
|                     | 4.23   | Kartka widet ISO 2328, klasa A,B                               |       |    | 2B                       |                 |
|                     | 4.24   | Szerokość karetki widet                                        | b3    | mm | 830                      |                 |
|                     | 4.25   | Zewnętrzny rozstaw widet                                       | b5    | mm | 335                      | 356             |
|                     | 4.25.1 | Zewnętrzny rozstaw widet (min./maks.)                          | b5    | mm | 335 / 705                | 356 / 750       |
|                     | 4.26   | Wewnętrzny rozstaw ramion kół / powierzchni ładunkowej         | b4    | mm | 940                      |                 |
|                     | 4.28   | Wysuw masztu do przodu                                         |       | mm | 690                      | 711             |
|                     | 4.32   | Prześwit pomiędzy osiami kół                                   | m2    | mm | 80                       |                 |
|                     | 4.34.1 | Szerokość korytarza roboczego (paleta 1000 x 1200 poprzecznie) | Ast   | mm | 2784                     | 2829            |
|                     | 4.34.2 | Szerokość korytarza roboczego (paleta 800x1200 wzdłuż)         | Ast   | mm | 2829                     | 2871            |
|                     | 4.35   | Promień skrętu                                                 | Wa    | mm | 1735                     | 1795            |

|         |       |                                                                |    |        |             |             |
|---------|-------|----------------------------------------------------------------|----|--------|-------------|-------------|
|         | 4.37  | Długość wózka łącznie z ramionami kół                          | L7 | mm     | 1986        | 2046        |
| Osiągi  | 5.1   | Prędkość jazdy z ładunkiem / bez ładunku                       |    | km/h   | 11,8 / 12,2 |             |
|         | 5.2   | Prędkość podnoszenia z ładunkiem / bez ładunku                 |    | m/s    | 0,4 / 0,7   | 0,32 / 0,6  |
|         | 5.3   | Prędkość opuszczania z ładunkiem / bez ładunku                 |    | m/s    | 0,5 / 0,5   |             |
|         | 5.4   | Prędkość przesuwu z ładunkiem / bez ładunku                    |    | m/s    | 0,2 / 0,2   | 0,15 / 0,15 |
|         | 5.7   | Zdolność pokonywania wzniesień z ładunkiem / bez ładunku       |    | %      | 7 / 10      | 6 / 10      |
|         | 5.8   | Maks. zdolność pokonywania wzniesień z ładunkiem / bez ładunku |    | %      | 10 / 15     |             |
|         | 5.9   | Przyspieszenie z ładunkiem / bez ładunku                       |    | s      | 5,1 / 4,8   | 5,7 / 5     |
|         | 5.10  | Hamulec roboczy                                                |    |        | elektryczny |             |
| Silniki | 6.1   | Silnik jazdy, S2 60 min                                        |    | kW     | 7,5         |             |
|         | 6.2   | Silnik podnoszenia, S3                                         |    | kW     | 13,3        |             |
|         | 6.3   | Akumulator wg DIN 43531 / 35 / 36                              |    |        | DIN 43531 C |             |
|         | 6.4   | Pojemność akumulatora (znamionowa)                             |    | V / Ah | 48 / 560    |             |
|         | 6.5   | Masa akumulatora                                               |    | kg     | 937         |             |
|         | 6.6.1 | Zużycie energii wg cyklu EN16796                               |    | kWh/h  | 3,59        | 4,28        |
|         | 6.6.2 | Ekwiwalent CO2 zgodnie z EN16796                               |    | kg/h   | 1,9         | 2,3         |
|         | 6.7   | Zdolność przetadunkowa                                         |    | t/h    | 60,19       | 65,87       |
|         | 6.8   | Wydajność przetadunkowa według VDI 2198                        |    | t/kWh  | 17,3        | 17,1        |
|         | 6.8.1 | Zużycie energii przy maks. zdolności przetadunkowej            |    | kWh/h  | 3,47        | 3,85        |
| Inne    | 8.1   | Rodzaj sterowania jazdą                                        |    |        | AC          |             |
|         | 10.1  | Ciśnienie robocze dla osprzętu                                 |    | bar    | 150         |             |
|         | 10.2  | Ilość oleju dla osprzętu                                       |    | l/min  | 20          |             |
|         |       |                                                                |    |        |             |             |
|         | 10.7  | Poziom ciśnienia akustycznego wg EN12053                       |    | dB (A) | 70          |             |

- 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.

- Nr VDI 1.8: wielkość akumulatora wpływa na odstęp ładunku x
- Nr VDI 2.1.1: wielkość akumulatora i rodzaj masztu wpływają na masę własną i nacisk na oś
- Nr VDI 2.3: wielkość akumulatora i rodzaj masztu wpływają na masę własną i nacisk na oś
- Nr VDI 2.4: wielkość akumulatora i rodzaj masztu wpływają na masę własną i nacisk na oś
- Nr VDI 2.5: wielkość akumulatora i rodzaj masztu wpływają na masę własną i nacisk na oś
- Nr VDI 4.19: wielkość akumulatora i długość wideł wpływają na długość całkowitą l1
- Nr VDI 4.20: wielkość akumulatora wpływa na długość wraz z czotem wideł l2
- Nr VDI 4.28: wielkość akumulatora wpływa na wysuw masztu do przodu l4
- Nr VDI 4.34.1: wielkość akumulatora wpływa na wymagane szerokości korytarzy roboczych
- Nr VDI 4.34.2: wielkość akumulatora wpływa na wymagane szerokości korytarzy roboczych

**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 9001  
ISO 14001  
ISO.

