



## **Akumulatorowy podnośnikowy wózek widłowy z funkcją dodatkowego uniesienia ramion podporowych**

**ERD 120/220/220 drivePLUS**

Wysokość podnoszenia: 1500-2905 mm / Udźwig: 2000 kg



# ERD 120/220/220 drivePLUS





## ERD 120/220/220 drivePLUS

| ERD 120, ERD 220, ERD 220 drivePLUS | Wysokość podnoszenia (h3) | Wysokość masztu w stanie złożonym (h1) | Wolny skok (h2) | Wysokość masztu w stanie wysuniętym (h4) |
|-------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|
| Podwójny maszt ZT                   | 1660 mm                   | 1306 mm                                | 100 mm          | 2115 mm                                  |
|                                     | 2010 mm                   | 1481 mm                                | 100 mm          | 2465 mm                                  |
|                                     | 2100 mm                   | 1526 mm                                | 100 mm          | 2555 mm                                  |
|                                     | 2560 mm                   | 1756 mm                                | 100 mm          | 3015 mm                                  |
|                                     | 2900 mm                   | 1926 mm                                | 100 mm          | 3355 mm                                  |
| Podwójny maszt ZZ                   | 2500 mm                   | 1706 mm                                | 1250 mm         | 2956 mm                                  |
|                                     | 2900 mm                   | 1906 mm                                | 1450 mm         | 3356 mm                                  |
| Pojedynczy maszt E                  | 1500 mm                   | 1921 mm                                | 1468 mm         | 1953 mm                                  |
|                                     | 1660 mm                   | 2081 mm                                | 1628 mm         | 2113 mm                                  |
|                                     | 2100 mm                   | 2521 mm                                | 2068 mm         | 2553 mm                                  |
| Potrójny maszt DT                   | 2050 mm                   | 1213 mm                                | 100 mm          | 2513 mm                                  |
|                                     | 2350 mm                   | 1313 mm                                | 100 mm          | 2813 mm                                  |
|                                     | 2500 mm                   | 1363 mm                                | 100 mm          | 2963 mm                                  |
|                                     | 2905 mm                   | 1498 mm                                | 100 mm          | 3368 mm                                  |

## Dane techniczne według VDI

|                     |        |                                                                |              |                         |            |                   |
|---------------------|--------|----------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|------------|-------------------|
| Właściwości         | 1.1    | Producent (nazwa skrócona)                                     |              | Jungheinrich            |            |                   |
|                     | 1.2    | Typ                                                            |              | ERD 120                 | ERD 220    | ERD 220 drivePLUS |
|                     | 1.3    | Napęd                                                          |              | akumulatorowy           |            |                   |
|                     | 1.4    | Obsługa wózka z pozycji operatora                              |              | operator stojący/ idący |            |                   |
|                     | 1.5    | Udźwig / ładunek                                               | Q kg         | 2000                    |            |                   |
|                     | 1.5.1  | Udźwig nominalny / ładunek na maszcie                          | Q kg         | 1000                    |            |                   |
|                     | 1.5.2  | Udźwig nominalny / ładunek na ramionach podporowych            | Q kg         | 2000                    |            |                   |
|                     | 1.6    | Odległość środka ciężkości ładunku od czoła wideł              | c mm         | 600                     |            |                   |
|                     | 1.8    | Odległość czoła wideł od osi kół                               | x mm         | 956                     |            |                   |
|                     | 1.9    | Rozstaw osi kół                                                | y mm         | 1624                    |            |                   |
| Ciężary             | 2.1.1  | Masa własna (wraz z akumulatorem)                              | kg           | 1010                    |            |                   |
|                     | 2.2    | Nacisk na oś z ładunkiem przód / tył                           | kg           | 1185 / 1830             |            |                   |
|                     | 2.3    | Nacisk na oś bez ładunku przód / tył                           | kg           | 750 / 260               |            |                   |
| Koła / układ jezdny | 3.1    | Ogumienie                                                      |              | Poliuretan (PU)         |            |                   |
|                     | 3.2    | Wymiary kół, przód                                             |              | ø 230 x 65              | ø 230 x 77 |                   |
|                     | 3.3    | Wymiary kół, tył                                               |              | ø 85 x 95 / ø 85 x 75   |            |                   |
|                     | 3.4    | Koła dodatkowe                                                 |              | ø 140 x 50              |            |                   |
|                     | 3.5    | Liczba kół przód / tył (x = napęd)                             |              | 1x + 2 / 2 oder 4       |            |                   |
|                     | 3.6    | Rozstaw kół, przód                                             | b10 mm       | 512                     |            |                   |
|                     | 3.7    | Rozstaw kół, tył                                               | b11 mm       | 385                     |            |                   |
| Wymiary             | 4.2    | Wysokość masztu w stanie złożonym (h1)                         | h1 mm        | 1306                    |            |                   |
|                     | 4.3    | Wolny skok (h2)                                                | h2 mm        | 100                     |            |                   |
|                     | 4.4    | Wysokość podnoszenia (h3)                                      | h3 mm        | 1660                    |            |                   |
|                     | 4.5    | Wysokość masztu w stanie wysuniętym (h4)                       | h4 mm        | 2115                    |            |                   |
|                     | 4.6    | Wysokość podnoszenia początkowego                              | h5 mm        | 110                     |            |                   |
|                     | 4.9    | Min./maks. wysokość dyszla w pozycji podczas jazdy             | h14 mm       | 1230 / 1410             |            |                   |
|                     | 4.15   | Wysokość opuszczonych wideł                                    | h13 mm       | 90                      |            |                   |
|                     | 4.19   | Długość całkowita                                              | l1 mm        | 2084                    |            |                   |
|                     | 4.20   | Długość korpusu wózka                                          | l2 mm        | 894                     |            |                   |
|                     | 4.21.1 | Szerokość całkowita                                            | b1 mm        | 770                     |            |                   |
|                     | 4.22   | Wymiary wideł                                                  | s/<br>e/l mm | 56 x 185 x 1190         |            |                   |
|                     | 4.25   | Zewnętrzny rozstaw wideł                                       | b5 mm        | 570                     |            |                   |
|                     | 4.32   | Prześwit pomiędzy osiami kół                                   | m2 mm        | 19                      |            |                   |
|                     | 4.34.1 | Szerokość korytarza roboczego (paleta 1000 × 1200 poprzecznie) | Ast mm       | 2300                    |            |                   |
|                     | 4.34.2 | Szerokość korytarza roboczego (paleta 800x1200 wzdłuż)         | Ast mm       | 2310                    |            |                   |
|                     | 4.35   | Promień skrętu                                                 | Wa mm        | 1866                    |            |                   |
| Osiągi              | 5.1    | Prędkość jazdy z ładunkiem / bez ładunku                       | km/h         | 8,2 / 9                 | 9,5 / 12,5 | 9,5 / 14          |
|                     | 5.2    | Prędkość podnoszenia z ładunkiem / bez ładunku                 | m/s          | 0,17 / 0,32             |            |                   |
|                     | 5.3    | Prędkość opuszczania z ładunkiem / bez ładunku                 | m/s          | 0,45 / 0,35             |            |                   |
|                     | 5.7    | Zdolność pokonywania wzniesień z ładunkiem / bez ładunku       | %            | 8 / 16                  |            | 10 / 20           |
|                     | 5.10   | Hamulec roboczy                                                |              | przeciwprądowy          |            |                   |

|                                                                                                                                                                                                                    |       |                                                     |        |             |      |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------|--------|-------------|------|------|
| Silniki                                                                                                                                                                                                            | 6.1   | Silnik jazdy, S2 60 min                             | kW     | 2           | 2,8  | 3,2  |
|                                                                                                                                                                                                                    | 6.2   | Silnik podnoszenia, S3                              | kW     | 2,2         |      |      |
|                                                                                                                                                                                                                    | 6.3   | Akumulator wg DIN 43531 / 35 / 36                   |        | DIN 43535 B |      |      |
|                                                                                                                                                                                                                    | 6.4   | Pojemność akumulatora (znamionowa)                  | V / Ah | 24 / 250    |      |      |
|                                                                                                                                                                                                                    | 6.5   | Masa akumulatora                                    | kg     | 235         |      |      |
|                                                                                                                                                                                                                    | 6.6   | Zużycie energii wg cyklu VDI                        | kWh/h  | 0           |      |      |
|                                                                                                                                                                                                                    | 6.6.1 | Zużycie energii wg cyklu EN16796                    | kWh/h  | 0,68        | 0,62 | 0,71 |
|                                                                                                                                                                                                                    | 6.6.2 | Równoważnik CO2 zgodnie z normą EN ISO 23308        | kg/h   | 0,37        | 0,34 | 0,38 |
|                                                                                                                                                                                                                    | 6.7   | Zdolność przeładunkowa                              | t/h    | 84          | 108  |      |
|                                                                                                                                                                                                                    | 6.8.1 | Zużycie energii przy maks. zdolności przeładunkowej | kWh/h  | 0,83        | 1,44 | 1,48 |
| Inne                                                                                                                                                                                                               | 8.1   | Rodzaj sterowania jazdą                             |        | AC          |      |      |
|                                                                                                                                                                                                                    | 10.7  | Poziom ciśnienia akustycznego wg EN12053            | dB (A) | 71          | 68   | 67   |
| - 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 w tabeli dotyczą platformy składanej (podniesionej), komory akumulatora M-SBE, masztu ZT1660, proporcjonalnego układu hydraulicznego, długości wideł 1190 mm, dodatkowego uniesienia ramion podporowych.

- Nr VDI 1.5: w trybie dwupaletowym: Maszt główny maks. 1 t / ładunek całkowity maks. 2 t. Dopuszczalne do wysokości podnoszenia  $h_{13} + h_3$  wynoszącej 1800 mm. Większy ładunek należy transportować na ramionach kół (na dole).
- Nr VDI 1.8: ramiona podporowe opuszczone:  $x + 48$  mm. Przy długości wideł 1150 mm:  $x - 40$  mm. W przypadku masztu pojedynczego:  $x - 1$  mm; masztu DT:  $x - 10$  mm; masztu ZZ:  $x - 29$  mm.
- Nr VDI 1.9: ramiona podporowe opuszczone:  $y + 48$  mm. Przy długości wideł 1150 mm:  $y - 40$  mm. W przypadku komory akumulatora M-VBE, L-SBE i wysokiej L-SBE:  $y + 72$  mm; L-VBE:  $y + 117$  mm.
- Nr VDI 4.9: przy platformie stałej: 1256 mm (1296 mm w przypadku komory akumulatora wysokiej L-SBE) lub 1204/1284 mm z dyszlem z regulacją wysokości.
- Nr VDI 4.19: W przypadku komory akumulatora M-VBE, L-SBE i wysokiej L-SBE:  $l_1 + 72$  mm; L-VBE:  $l_1 + 117$  mm. Przy platformie składanej opuszczonej:  $l_1 + 396$  mm; kompaktowej platformie stałej:  $l_1 + 357$  mm; przedłużonej platformie stałej:  $l_1 + 472$  mm; platforma L:  $l_1 + 477$  mm. W przypadku masztu pojedynczego:  $l_1 - 1$  mm; masztu DT:  $l_1 + 10$  mm; masztu ZZ:  $l_1 + 29$  mm.
- Nr VDI 4.20: W przypadku komory akumulatora M-VBE, L-SBE i wysokiej L-SBE:  $l_2 + 72$  mm; L-VBE:  $l_2 + 117$  mm. Przy platformie składanej opuszczonej:  $l_2 + 396$  mm; kompaktowej platformie stałej:  $l_2 + 357$  mm; przedłużonej platformie stałej:  $l_2 + 472$  mm; platforma L:  $l_2 + 477$  mm. W przypadku masztu pojedynczego:  $l_2 - 1$  mm; masztu DT:  $l_2 + 10$  mm; masztu ZZ:  $l_2 + 29$  mm.
- Nr VDI 4.34.1: przy długości wideł 1150 mm: szerokość korytarza roboczego - 40 mm. W przypadku komory akumulatora M-VBE, L-SBE i wysokiej L-SBE: szerokość korytarza roboczego + 72 mm; L-VBE: szerokość korytarza roboczego + 117 mm. Przy platformie składanej opuszczonej: Szerokość korytarza roboczego + 396 mm; kompaktowa platforma stała: szerokość korytarza roboczego + 357 mm; przedłużona platforma stała: Szerokość korytarza roboczego + 472 mm; platforma L: szerokość korytarza roboczego + 477 mm. W przypadku masztu pojedynczego: szerokość korytarza roboczego + 1 mm; maszt DT: szerokość korytarza roboczego + 10 mm; maszt ZZ: szerokość korytarza roboczego + 29 mm.
- Nr VDI 4.34.2: przy długości wideł 1150 mm: szerokość korytarza roboczego - 40 mm. W przypadku komory akumulatora M-VBE, L-SBE i wysokiej L-SBE: szerokość korytarza roboczego + 72 mm; L-VBE: szerokość korytarza roboczego + 117 mm. Przy platformie składanej opuszczonej: Szerokość korytarza roboczego + 396 mm; kompaktowa platforma stała: szerokość korytarza roboczego + 357 mm; przedłużona platforma stała: Szerokość korytarza roboczego + 472 mm; platforma L: szerokość korytarza roboczego + 477 mm. W przypadku masztu pojedynczego: szerokość korytarza roboczego + 1 mm; maszt DT: szerokość korytarza roboczego + 10 mm; maszt ZZ: szerokość korytarza roboczego + 29 mm.
- Nr VDI 4.35: przy długości wideł 1150 mm: promień skrętu - 40 mm. W przypadku komory akumulatora M-VBE, L-SBE i wysokiej L-SBE: promień skrętu + 72 mm; L-VBE: promień skrętu + 117 mm. Przy platformie składanej opuszczonej: promień skrętu + 396 mm; kompaktowa platforma stała: promień skrętu + 357 mm; przedłużona platforma stała: promień skrętu + 472 mm; platforma L: promień skrętu + 477 mm.
- Nr VDI 5.3: w przypadku hydrauliki czarno-białej: 0,26/0,27 m/s.
- Nr VDI 6.2: w przypadku hydrauliki czarno-białej: 1,9 kW.
- Nr VDI 5.1: Maksymalna prędkość jazdy w trybie dwupoziomowym (maszt główny > 400 mm): ERD 120: 6 km/h; ERD 220 / 220

drivePLUS: 8,2 km/h.

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**