



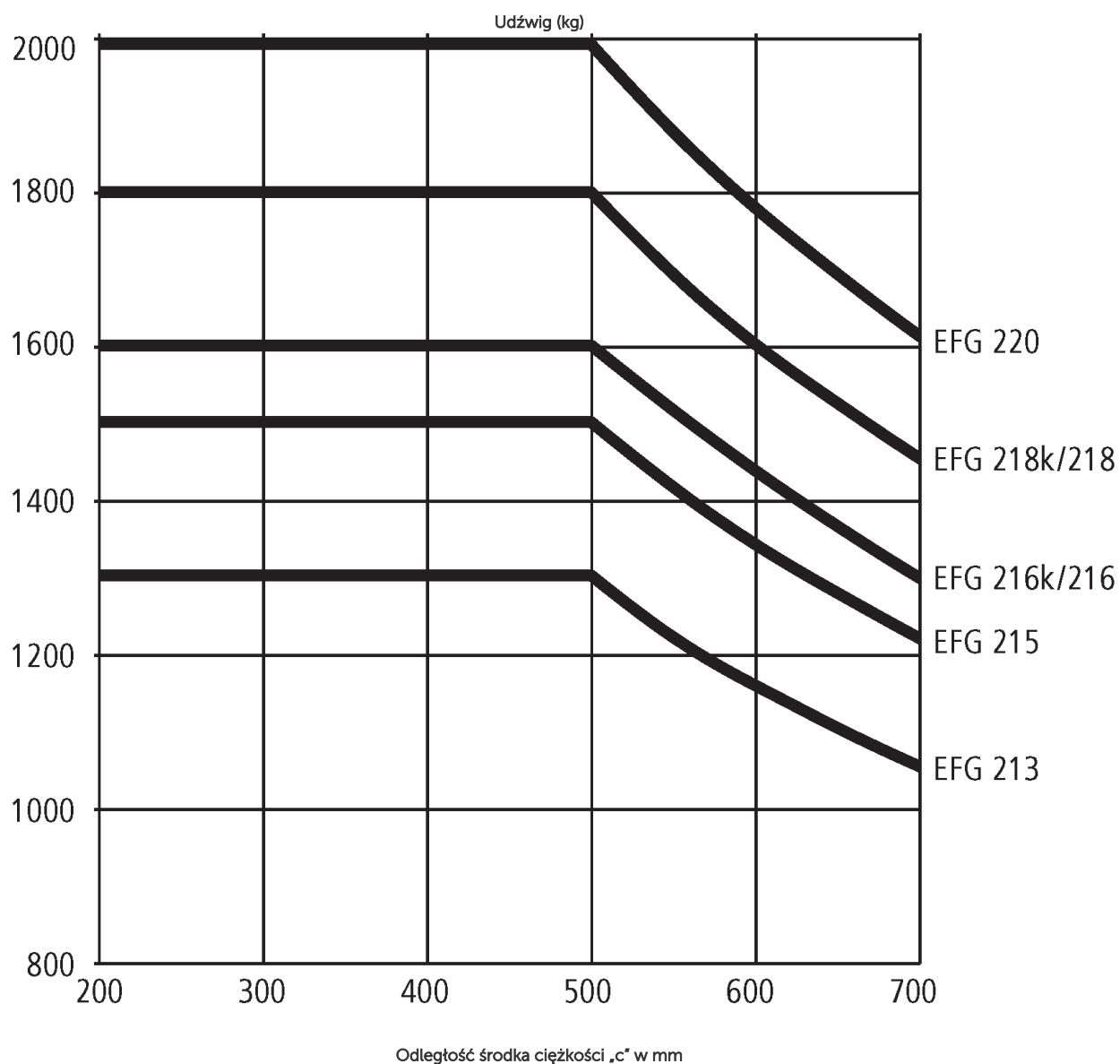
## Akumulatorowy trójkołowy wózek widłowy **EFG 213-220**

Wysokość podnoszenia: 2020-7000 mm / Udźwig:  
1300-2000 kg



# EFG 213-220





# EFG 213-220

| EFG 213, EFG 215, EFG 216k, EFG 216 | Wysokość podnoszenia (h3) | Wysokość wózka z masztem złożonym (h1) | Wolny skok (h2) | Wysokość wózka z masztem wysuniętym (h4) | Pochył masztu przód / tył |
|-------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|---------------------------|
| Podwójny maszt ZT                   | 3000 mm                   | 2060 mm                                | 150 mm          | 3590 mm                                  | 7 / 6 °                   |
|                                     | 3100 mm                   | 2110 mm                                | 150 mm          | 3690 mm                                  | 7 / 6 °                   |
|                                     | 3300 mm                   | 2210 mm                                | 150 mm          | 3890 mm                                  | 7 / 7 °                   |
|                                     | 3500 mm                   | 2310 mm                                | 150 mm          | 4090 mm                                  | 7 / 7 °                   |
|                                     | 3700 mm                   | 2410 mm                                | 150 mm          | 4290 mm                                  | 7 / 7 °                   |
|                                     | 4000 mm                   | 2560 mm                                | 150 mm          | 4590 mm                                  | 7 / 7 °                   |
|                                     | 4500 mm                   | 2810 mm                                | 150 mm          | 5090 mm                                  | 7 / 7 °                   |
| Podwójny maszt ZZ                   | 2900 mm                   | 1965 mm                                | 1375 mm         | 3490 mm                                  | 7 / 6 °                   |
|                                     | 3100 mm                   | 2065 mm                                | 1475 mm         | 3690 mm                                  | 7 / 6 °                   |
|                                     | 3180 mm                   | 2105 mm                                | 1515 mm         | 3770 mm                                  | 7 / 7 °                   |
|                                     | 3300 mm                   | 2165 mm                                | 1575 mm         | 3890 mm                                  | 7 / 7 °                   |
|                                     | 3500 mm                   | 2265 mm                                | 1675 mm         | 4090 mm                                  | 7 / 7 °                   |
|                                     | 3700 mm                   | 2365 mm                                | 1775 mm         | 4290 mm                                  | 7 / 7 °                   |
|                                     | 4000 mm                   | 2515 mm                                | 1925 mm         | 4590 mm                                  | 7 / 7 °                   |
| Potrójny maszt DZ                   | 4250 mm                   | 1975 mm                                | 1385 mm         | 4840 mm                                  | 7 / 4 °                   |
|                                     | 4400 mm                   | 2025 mm                                | 1435 mm         | 4990 mm                                  | 7 / 4 °                   |
|                                     | 4640 mm                   | 2105 mm                                | 1515 mm         | 5230 mm                                  | 7 / 5 °                   |
|                                     | 4700 mm                   | 2125 mm                                | 1535 mm         | 5290 mm                                  | 7 / 5 °                   |
|                                     | 4800 mm                   | 2165 mm                                | 1575 mm         | 5390 mm                                  | 7 / 5 °                   |
|                                     | 5000 mm                   | 2235 mm                                | 1645 mm         | 5590 mm                                  | 7 / 5 °                   |
|                                     | 5500 mm                   | 2415 mm                                | 1825 mm         | 6090 mm                                  | 7 / 5 °                   |
|                                     | 6000 mm                   | 2585 mm                                | 1995 mm         | 6590 mm                                  | 7 / 5 °                   |
|                                     | 6500 mm                   | 2765 mm                                | 2175 mm         | 7090 mm                                  | 7 / 5 °                   |
| EFG 218k, EFG 218, EFG 220          | 7000 mm                   | 2935 mm                                | 2345 mm         | 7590 mm                                  | 7 / 5 °                   |
|                                     | Wysokość podnoszenia (h3) | Wysokość wózka z masztem złożonym (h1) | Wolny skok (h2) | Wysokość wózka z masztem wysuniętym (h4) | Pochył masztu przód / tył |
|                                     | 2020 mm                   | 1577 mm                                | 150 mm          | 2632 mm                                  | 7 / 5 °                   |
|                                     | 3000 mm                   | 2067 mm                                | 150 mm          | 3612 mm                                  | 7 / 6 °                   |
|                                     | 3100 mm                   | 2117 mm                                | 150 mm          | 3712 mm                                  | 7 / 6 °                   |
|                                     | 3300 mm                   | 2217 mm                                | 150 mm          | 3912 mm                                  | 7 / 7 °                   |
|                                     | 3500 mm                   | 2317 mm                                | 150 mm          | 4112 mm                                  | 7 / 7 °                   |
|                                     | 3700 mm                   | 2417 mm                                | 150 mm          | 4312 mm                                  | 7 / 7 °                   |
|                                     | 4000 mm                   | 2567 mm                                | 150 mm          | 4612 mm                                  | 7 / 7 °                   |
|                                     | 4500 mm                   | 2817 mm                                | 150 mm          | 5112 mm                                  | 7 / 7 °                   |
| Podwójny maszt ZT                   | 2900 mm                   | 1972 mm                                | 1330 mm         | 3542 mm                                  | 7 / 6 °                   |
|                                     | 3100 mm                   | 2072 mm                                | 1430 mm         | 3742 mm                                  | 7 / 6 °                   |
|                                     | 3180 mm                   | 2112 mm                                | 1470 mm         | 3822 mm                                  | 7 / 7 °                   |
|                                     | 3300 mm                   | 2172 mm                                | 1530 mm         | 3942 mm                                  | 7 / 7 °                   |
|                                     | 3500 mm                   | 2272 mm                                | 1630 mm         | 4142 mm                                  | 7 / 7 °                   |
|                                     | 3700 mm                   | 2372 mm                                | 1730 mm         | 4342 mm                                  | 7 / 7 °                   |
|                                     | 4000 mm                   | 2522 mm                                | 1880 mm         | 4642 mm                                  | 7 / 7 °                   |
| Podwójny maszt ZZ                   | 4250 mm                   | 1982 mm                                | 1340 mm         | 4892 mm                                  | 7 / 6 °                   |
|                                     | 4400 mm                   | 2032 mm                                | 1390 mm         | 5042 mm                                  | 7 / 6 °                   |
|                                     | 4640 mm                   | 2112 mm                                | 1470 mm         | 5282 mm                                  | 7 / 5 °                   |
| Potrójny maszt DZ                   |                           |                                        |                 |                                          |                           |

|  |         |         |         |         |         |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|
|  | 4700 mm | 2132 mm | 1490 mm | 5342 mm | 7 / 5 ° |
|  | 4800 mm | 2172 mm | 1530 mm | 5442 mm | 7 / 5 ° |
|  | 5000 mm | 2242 mm | 1600 mm | 5642 mm | 7 / 5 ° |
|  | 5500 mm | 2422 mm | 1780 mm | 6142 mm | 7 / 5 ° |
|  | 6000 mm | 2592 mm | 1950 mm | 6642 mm | 7 / 5 ° |
|  | 6500 mm | 2772 mm | 2130 mm | 7142 mm | 7 / 5 ° |
|  | 7000 mm | 2942 mm | 2300 mm | 7642 mm | 7 / 5 ° |

## Dane techniczne według VDI

|                     |                                        |                                                                |                                   |    |                           |             |             |             |             |             |             |                 |
|---------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|
| Właściwości         | 1.1                                    | Producent (nazwa skrócona)                                     |                                   |    | Jungheinrich              |             |             |             |             |             |             |                 |
|                     | 1.2                                    | Typ                                                            |                                   |    | EFG 213                   | EFG 215     | EFG 216k    | EFG 216     | EFG 218k    | EFG 218     | EFG 220     |                 |
|                     | 1.3                                    | Napęd                                                          |                                   |    | akumulatorowy             |             |             |             |             |             |             |                 |
|                     | 1.4                                    | Obsługa wózka z pozycji operatora                              |                                   |    | operator siedzący (fotel) |             |             |             |             |             |             |                 |
|                     | 1.5                                    | Udźwig / ładunek                                               | Q                                 | kg | 1300                      | 1500        | 1600        |             | 1800        |             | 2000        |                 |
|                     | 1.6                                    | Odległość środka ciężkości ładunku od czoła widet              | c                                 | mm | 500                       |             |             |             |             |             |             |                 |
|                     | 1.8                                    | Odległość czoła widet od osi kół                               | x                                 | mm | 344                       |             |             |             | 364         |             |             |                 |
|                     | 1.9                                    | Rozstaw osi kół                                                | y                                 | mm | 1249                      |             | 1357        | 1465        | 1357        | 1465        |             |                 |
|                     | Ciężary                                | 2.1.1                                                          | Masa własna (wraz z akumulatorem) | kg |                           | 2692        | 2937        | 2959        | 3018        | 3240        | 3191        | 3366            |
| 2.2                 |                                        | Nacisk na oś z ładunkiem przód / tył                           | kg                                |    | 3534 / 458                | 3860 / 577  | 4043 / 516  | 4050 / 566  | 4457 / 583  | 4477 / 514  | 4784 / 582  |                 |
| 2.3                 |                                        | Nacisk na oś bez ładunku przód / tył                           | kg                                |    | 1307 / 1385               | 1290 / 1647 | 1392 / 1567 | 1479 / 1539 | 1423 / 1817 | 1534 / 1657 | 1514 / 1852 |                 |
| Koła / układ jezdny | 3.1                                    | Ogumienie                                                      |                                   |    | Superelastyczne (SE)      |             |             |             |             |             |             |                 |
|                     | 3.2                                    | Wymiary kół, przód                                             |                                   |    | 18 x 7-8                  |             |             |             | 200 / 50-10 |             |             |                 |
|                     | 3.3                                    | Wymiary kół, tył                                               |                                   |    | 140 / 55-9                |             |             |             |             |             |             |                 |
|                     | 3.5                                    | Liczba kół przód / tył (x = napęd)                             |                                   |    | 2x/2                      |             |             |             |             |             |             |                 |
|                     | 3.6                                    | Rozstaw kół, przód                                             | b10                               | mm | 904                       |             |             |             | 914         |             |             |                 |
|                     | 3.7                                    | Rozstaw kół, tył                                               | b11                               | mm | 176                       |             |             |             |             |             |             |                 |
| Wymiary             | 4.1                                    | Pochył masztu przód / tył                                      | a/β                               | °  | 7 / 6                     |             |             |             |             |             |             |                 |
|                     | 4.2                                    | Wysokość wózka z masztem złożonym (h1)                         | h1                                | mm | 2060                      |             |             |             | 2067        |             |             |                 |
|                     | 4.3                                    | Wolny skok (h2)                                                | h2                                | mm | 150                       |             |             |             |             |             |             |                 |
|                     | 4.4                                    | Wysokość podnoszenia (h3)                                      | h3                                | mm | 3000                      |             |             |             |             |             |             |                 |
|                     | 4.5                                    | Wysokość wózka z masztem wysuniętym (h4)                       | h4                                | mm | 3590                      |             |             |             | 3612        |             |             |                 |
|                     | 4.7                                    | Wysokość daszka ochronnego (kabina)                            | h6                                | mm | 2040                      |             |             |             |             |             |             |                 |
|                     | 4.8                                    | Wysokość fotela                                                | h7                                | mm | 920                       |             |             |             |             |             |             |                 |
|                     | 4.12                                   | Wysokość zaczepu                                               | h10                               | mm | 560                       |             |             |             |             |             |             |                 |
|                     | 4.19                                   | Długość catkowita                                              | l1                                | mm | 2933                      |             | 3041        | 3149        | 3061        | 3169        |             |                 |
|                     | 4.20                                   | Długość korpusu wózka                                          | l2                                | mm | 1783                      |             | 1891        | 1999        | 1911        | 2019        |             |                 |
|                     | 4.21.1                                 | Szerokość catkowita                                            | b1                                | mm | 1060                      |             |             |             | 1120        |             |             |                 |
|                     | 4.22                                   | Wymiary widet                                                  | s/ e/l                            | mm | 40 x 80 x 1150            |             |             |             |             |             |             | 40 x 100 x 1150 |
|                     | 4.23                                   | Karetka widet ISO 2328, klasa A,B                              |                                   |    | 2A                        |             |             |             |             |             |             |                 |
|                     | 4.24                                   | Szerokość karetki widet                                        | b3                                | mm | 980                       |             |             |             |             |             |             |                 |
|                     | 4.31                                   | Prześwit pod masztem z ładunkiem                               | m1                                | mm | 97                        |             |             |             | 105         |             |             |                 |
|                     | 4.32                                   | Prześwit pomiędzy osiami kół                                   | m2                                | mm | 100                       |             |             |             |             |             |             |                 |
|                     | 4.34.1                                 | Szerokość korytarza roboczego (paleta 1000 x 1200 poprzecznie) | Ast                               | mm | 3112                      |             | 3220        | 3327        | 3238        | 3345        |             |                 |
|                     | 4.34.2                                 | Szerokość korytarza roboczego (paleta 800x1200 wzdłuż)         | Ast                               | mm | 3235                      |             | 3343        | 3450        | 3362        | 3469        |             |                 |
|                     | 4.35                                   | Promień skrętu                                                 | Wa                                | mm | 1440                      |             | 1548        | 1655        | 1548        | 1655        |             |                 |
| 4.36                | Najmniejsza odległość od punktu obrotu | b13                                                            | mm                                | 0  |                           |             |             |             |             |             |             |                 |

|                                                                                                                                                                                                                    |         |                                                                |                         |                              |               |               |               |               |               |               |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|
| Osiągi                                                                                                                                                                                                             | 5.1     | Prędkość jazdy z ładunkiem / bez ładunku                       | km/h                    | 16 / 16                      |               |               |               |               |               |               |  |
|                                                                                                                                                                                                                    | 5.2     | Prędkość podnoszenia z ładunkiem / bez ładunku                 | m/s                     | 0,51 / 0,74                  |               |               |               | 0,46 / 0,74   |               | 0,45 / 0,63   |  |
|                                                                                                                                                                                                                    | 5.3     | Prędkość opuszczania z ładunkiem / bez ładunku                 | m/s                     | 0,55 / 0,55                  |               |               |               |               |               |               |  |
|                                                                                                                                                                                                                    | 5.5     | Siła ciągu z ładunkiem / bez ładunku                           | N                       | 2300 / 2450                  | 2200 / 2450   | 2150 / 2450   | 2100 / 2450   | 2000 / 2300   |               | 1900 / 2300   |  |
|                                                                                                                                                                                                                    | 5.6     | Maks. siła ciągu z ładunkiem / bez ładunku                     | N                       | 13000 / 11100                | 13000 / 10900 | 13000 / 12000 | 13000 / 12600 | 12500 / 12100 | 12500 / 12500 | 12300 / 12000 |  |
|                                                                                                                                                                                                                    | 5.7     | Zdolność pokonywania wzniesień z ładunkiem / bez ładunku       | %                       | 7,6 / 12,5                   | 7,3 / 12,3    |               | 7 / 11,5      | 6,2 / 10,7    | 5,9 / 10,5    | 5,7 / 10,4    |  |
|                                                                                                                                                                                                                    | 5.8     | Maks. zdolność pokonywania wzniesień z ładunkiem / bez ładunku | %                       | 28 / 31                      | 27 / 28       | 27 / 31       | 27 / 33       | 25 / 29       | 25 / 31       | 24 / 30       |  |
|                                                                                                                                                                                                                    | 5.9     | Przyspieszenie z ładunkiem / bez ładunku                       | s                       | 5,5 / 5,1                    | 5,6 / 5,2     | 5,7 / 5,2     |               | 5,8 / 5,3     |               | 5,9 / 5,3     |  |
|                                                                                                                                                                                                                    | 5.10    | Hamulec roboczy                                                |                         | Hamulec cierny (mechaniczny) |               |               |               |               |               |               |  |
|                                                                                                                                                                                                                    | Silniki | 6.1                                                            | Silnik jazdy, S2 60 min | kW                           | 4,5           |               |               |               |               |               |  |
| 6.1.1                                                                                                                                                                                                              |         | 2. Silnik jazdy, S2 60 min                                     | kW                      | 4,5                          |               |               |               |               |               |               |  |
| 6.2                                                                                                                                                                                                                |         | Silnik podnoszenia, S3                                         | kW                      | 11,5                         |               |               |               |               |               |               |  |
| 6.3                                                                                                                                                                                                                |         | Akumulator wg DIN 43531 / 35 / 36                              |                         | DIN 43531 A                  |               |               |               |               |               |               |  |
| 6.4                                                                                                                                                                                                                |         | Pojemność akumulatora (znamionowa)                             | V / Ah                  | 48 / 500                     |               | 48 / 625      | 48 / 750      | 48 / 625      | 48 / 750      |               |  |
| 6.5                                                                                                                                                                                                                |         | Masa akumulatora                                               | kg                      | 715                          |               | 855           | 1025          | 855           | 1025          |               |  |
| 6.6.1                                                                                                                                                                                                              |         | Zużycie energii wg cyklu EN16796                               | kWh/h                   | 3,5                          | 3,7           | 3,9           |               | 4,1           |               | 4,5           |  |
| 6.6.2                                                                                                                                                                                                              |         | Ekwiwalent CO2 zgodnie z EN16796                               | kg/h                    | 1,9                          | 2             | 2,1           |               | 2,2           |               | 2,4           |  |
| 6.7                                                                                                                                                                                                                |         | Zdolność przetładunkowa                                        | t/h                     | 105                          | 111           | 113           |               | 126           |               | 140           |  |
| 6.8                                                                                                                                                                                                                |         | Wydajność przetładunkowa według VDI 2198                       | t/kWh                   | 22,3                         | 23,1          |               |               | 23,3          |               | 25,5          |  |
| Inne                                                                                                                                                                                                               | 8.1     | Rodzaj sterowania jazdą                                        |                         | Impuls / AC                  |               |               |               |               |               |               |  |
|                                                                                                                                                                                                                    | 10.1    | Ciśnienie robocze dla osprzętu                                 | bar                     | 230                          |               |               |               |               |               |               |  |
|                                                                                                                                                                                                                    | 10.2    | Ilość oleju dla osprzętu                                       | l/min                   | 27                           |               |               |               |               |               |               |  |
|                                                                                                                                                                                                                    | 10.7    | Poziom ciśnienia akustycznego wg EN12053                       | dB (A)                  | 67                           |               |               |               |               |               |               |  |
|                                                                                                                                                                                                                    | 10.8    | Zaczepek, rodzaj i typ wg DIN                                  |                         | DIN 15170 H                  |               |               |               |               |               |               |  |
| - 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. |         |                                                                |                         |                              |               |               |               |               |               |               |  |

- 6.6.1: 60 cykli roboczych/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 Zamennych  
w Keltenkirchen posiadają certyfikaty  
ISO 9001  
ISO 14001  
ISO.

