



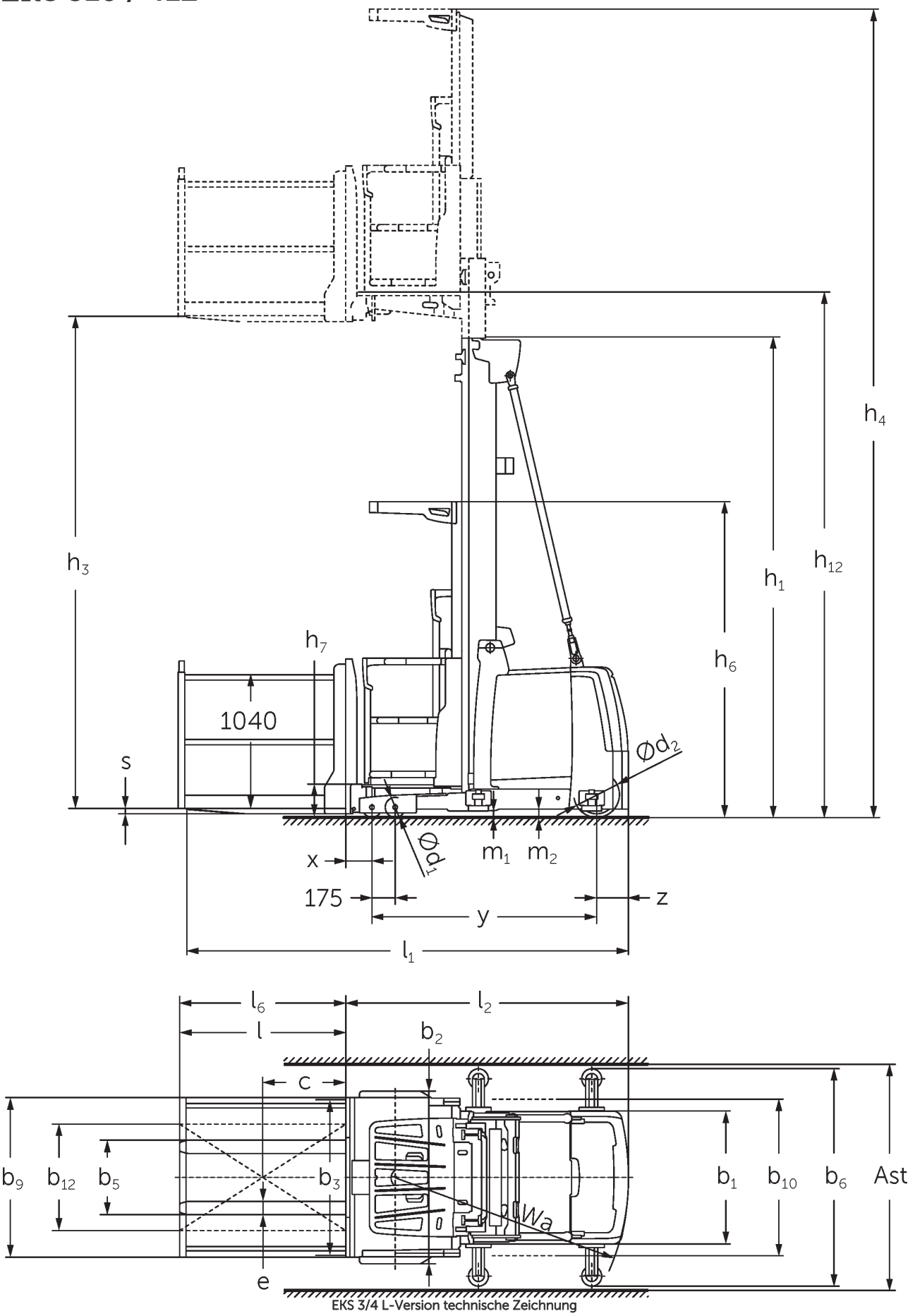
## Wózki widłowe do kompletacji pionowej

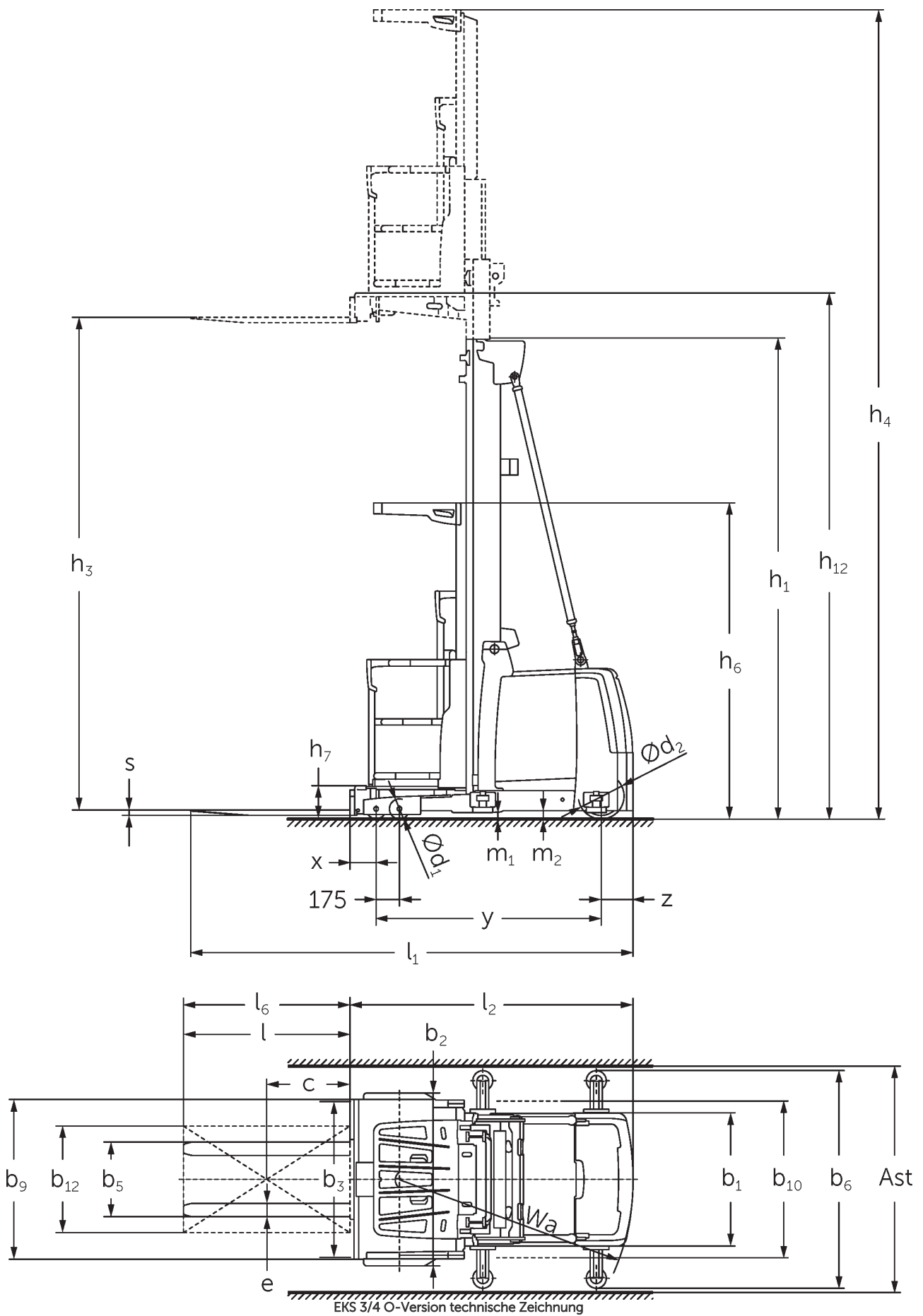
**EKS 310 / 412**

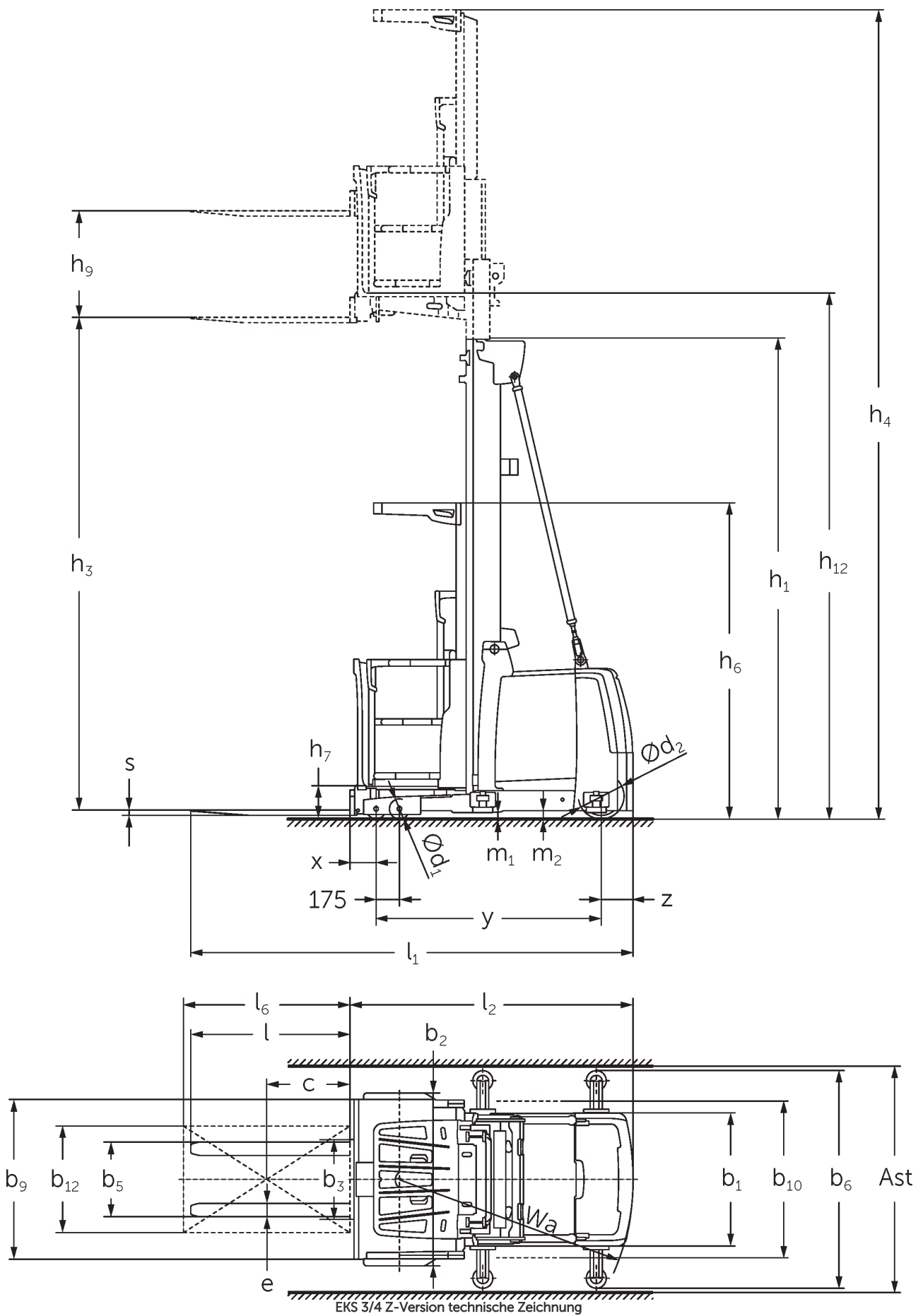
Wysokość podnoszenia: 7000-9000 mm / Udźwig: 1200 kg



EKS 310 / 412







## EKS 310 / 412

| EKS 310 Z, EKS 310 L, EKS 310 O                                  | Wysokość podnoszenia (h3) | Wysokość wózka z masztem złożonym (h1) | Wolny skok (h2) | Wysokość wózka z masztem wysuniętym (h4) |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|
| Podwójny maszt ZT                                                | 2800 mm                   | 2325 mm                                |                 | 5170 mm                                  |
|                                                                  | 3500 mm                   | 2550 mm                                |                 | 5870 mm                                  |
| Potrójny maszt DT                                                | 4750 mm                   | 2370 mm                                |                 | 7120 mm                                  |
| Potrójny maszt DZ                                                | 4750 mm                   | 2370 mm                                |                 | 7120 mm                                  |
| EKS 310 Z, EKS 310 L, EKS 310 O, EKS 412 Z, EKS 412 L, EKS 412 O | Wysokość podnoszenia (h3) | Wysokość wózka z masztem złożonym (h1) | Wolny skok (h2) | Wysokość wózka z masztem wysuniętym (h4) |
| Podwójny maszt ZT                                                | 4250 mm                   | 2950 mm                                |                 | 6620 mm                                  |
|                                                                  | 5000 mm                   | 3330 mm                                |                 | 7370 mm                                  |
|                                                                  | 5500 mm                   | 3600 mm                                |                 | 7870 mm                                  |
|                                                                  | 6000 mm                   | 3850 mm                                |                 | 8370 mm                                  |
| Potrójny maszt DT                                                | 5500 mm                   | 2610 mm                                |                 | 7870 mm                                  |
|                                                                  | 6000 mm                   | 2780 mm                                |                 | 8370 mm                                  |
|                                                                  | 6500 mm                   | 2940 mm                                |                 | 8870 mm                                  |
|                                                                  | 7000 mm                   | 3110 mm                                |                 | 9370 mm                                  |
| Potrójny maszt DZ                                                | 5500 mm                   | 2610 mm                                | 240 mm          | 7870 mm                                  |
|                                                                  | 6000 mm                   | 2780 mm                                | 410 mm          | 8370 mm                                  |
|                                                                  | 6500 mm                   | 2940 mm                                | 570 mm          | 8870 mm                                  |
|                                                                  | 7000 mm                   | 3110 mm                                | 740 mm          | 9370 mm                                  |
| EKS 412 Z, EKS 412 L, EKS 412 O                                  | Wysokość podnoszenia (h3) | Wysokość wózka z masztem złożonym (h1) | Wolny skok (h2) | Wysokość wózka z masztem wysuniętym (h4) |
| Podwójny maszt ZT                                                | 6500 mm                   | 4125 mm                                |                 | 8870 mm                                  |
|                                                                  | 7500 mm                   | 4650 mm                                |                 | 9870 mm                                  |
|                                                                  | 8500 mm                   | 5150 mm                                |                 | 10870 mm                                 |
| Potrójny maszt DT                                                | 7500 mm                   | 3275 mm                                |                 | 9870 mm                                  |
|                                                                  | 8000 mm                   | 3440 mm                                |                 | 10370 mm                                 |
|                                                                  | 8500 mm                   | 3610 mm                                |                 | 10870 mm                                 |
| Potrójny maszt DZ                                                | 9000 mm                   | 3810 mm                                |                 | 11370 mm                                 |
|                                                                  | 7500 mm                   | 3275 mm                                | 905 mm          | 9870 mm                                  |
|                                                                  | 8000 mm                   | 3440 mm                                | 1070 mm         | 10370 mm                                 |
|                                                                  | 8500 mm                   | 3610 mm                                | 1240 mm         | 10870 mm                                 |
|                                                                  | 9000 mm                   | 3810 mm                                | 1440 mm         | 11370 mm                                 |

## Dane techniczne według VDI

|                     |        |                                                   |           |      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
|---------------------|--------|---------------------------------------------------|-----------|------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Właściwości         | 1.2    | Typ                                               |           |      | EKS 310 Z          | EKS 310 L          | EKS 310 O          | EKS 412 Z          | EKS 412 L          | EKS 412 O          |
|                     | 1.3    | Napęd                                             |           |      | akumulatorowy      |                    |                    |                    |                    |                    |
|                     | 1.4    | Obsługa wózka z pozycji operatora                 |           |      | kompletacja        |                    |                    |                    |                    |                    |
|                     | 1.5    | Udźwig / ładunek                                  | Q         | kg   | 1000               |                    |                    | 1200               |                    |                    |
|                     | 1.6    | Odległość środka ciężkości ładunku od czoła widet | c         | mm   | 400                |                    |                    |                    |                    |                    |
|                     | 1.8    | Odległość czoła widet od osi kół                  | x         | mm   | 155                |                    |                    |                    |                    |                    |
|                     | 1.9    | Rozstaw osi kół                                   | y         | mm   | 1520               |                    |                    | 1690               |                    |                    |
| Ciężary             | 2.1.1  | Masa własna (wraz z akumulatorem)                 |           | kg   | 2550               |                    | 2500               | 3450               |                    | 3400               |
|                     | 2.2    | Nacisk na oś z ładunkiem przód / tył              |           | kg   | 2740 / 860         | 2770 / 830         | 2695 / 855         | 3425 / 1255        | 3455 / 1195        | 3380 / 1220        |
|                     | 2.3    | Nacisk na oś bez ładunku przód / tył              |           | kg   | 1215 / 1335        | 1270 / 1330        | 1195 / 1355        |                    | 1655 / 1795        | 1580 / 1820        |
| Kola / układ jezdny | 3.1    | Ogumienie                                         |           |      | Poliuretan (PU)    |                    |                    |                    |                    |                    |
|                     | 3.2    | Wymiary kół, przód                                |           |      | Ø 150 x 100        |                    |                    |                    |                    |                    |
|                     | 3.3    | Wymiary kół, tył                                  |           |      | Ø 250 x 80         |                    |                    | Ø 343 x 114        |                    |                    |
|                     | 3.5    | Liczba kół przód / tył (x = napęd)                |           |      | 4 / 1 x            |                    |                    |                    |                    |                    |
| Wymiary             | 4.2    | Wysokość wózka z masztem złożonym (h1)            | h1        | mm   | 2950               |                    |                    | 3330               |                    |                    |
|                     | 4.4    | Wysokość podnoszenia (h3)                         | h3        | mm   | 4250               |                    |                    | 5000               |                    |                    |
|                     | 4.5    | Wysokość wózka z masztem wysuniętym (h4)          | h4        | mm   | 6620               |                    |                    | 7370               |                    |                    |
|                     | 4.7    | Wysokość daszka ochronnego (kabina)               | h6        | mm   | 2370               |                    |                    |                    |                    |                    |
|                     | 4.8.1  | Wysokość fotela/platformy operatora               | h7        | mm   | 245                |                    |                    |                    |                    |                    |
|                     | 4.14   | Maks. wysokość podłogi operatora                  | h12       | mm   | 4495               |                    |                    | 5245               |                    |                    |
|                     | 4.15   | Wysokość opuszczonych widet                       | h13       | mm   | 60                 |                    |                    |                    |                    |                    |
|                     | 4.19   | Długość catkowita                                 | l1        | mm   | 3095               | 3140               | 3085               | 3285               | 3330               | 3275               |
|                     | 4.20   | Długość korpusu wózka                             | l2        | mm   | 1895               | 1885               |                    | 2085               | 2075               |                    |
|                     | 4.21.1 | Szerokość catkowita                               | b1        | mm   | 900                |                    |                    | 1000               |                    |                    |
|                     | 4.22   | Wymiary widet                                     | s/<br>e/l | mm   | 40 x 100<br>x 1200 | 50 x 100<br>x 1250 | 50 x 100<br>x 1200 | 40 x 100<br>x 1200 | 50 x 100<br>x 1250 | 50 x 100 x<br>1200 |
|                     | 4.25   | Zewnętrzny rozstaw widet                          | b5        | mm   | 560                |                    |                    |                    |                    |                    |
|                     | 4.31   | Prześwit pod masztem z ładunkiem                  | m1        | mm   | 50                 |                    |                    |                    |                    |                    |
|                     | 4.35   | Promień skrętu                                    | Wa        | mm   | 1643               |                    |                    | 1845               |                    |                    |
| Osiągi              | 5.1    | Prędkość jazdy z ładunkiem / bez ładunku          |           | km/h | 10 / 10            |                    |                    |                    |                    |                    |
|                     | 5.2    | Prędkość podnoszenia z ładunkiem / bez ładunku    |           | m/s  | 0,25 / 0,3         |                    |                    |                    |                    |                    |
|                     | 5.3    | Prędkość opuszczania z ładunkiem / bez ładunku    |           | m/s  | 0,3 / 0,25         |                    |                    |                    |                    |                    |
|                     | 5.10   | Hamulec roboczy                                   |           |      | przeciwprądowy     |                    |                    |                    |                    |                    |
|                     | 5.11   | Hamulec postojowy                                 |           |      | elektryczny        |                    |                    |                    |                    |                    |

|                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                                     |        |                                  |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------|------------|
| Silniki                                                                                                                                                                                                            | 6.1  | Silnik jazdy, S2 60 min                                             | kW     | 3                                | 6          |
|                                                                                                                                                                                                                    | 6.2  | Silnik podnoszenia, S3                                              | kW     | 8                                |            |
|                                                                                                                                                                                                                    | 6.3  | Akumulator wg DIN 43531 / 35 / 36                                   |        | 6 PzS 930                        | 8 PzS 1240 |
|                                                                                                                                                                                                                    | 6.4  | Pojemność akumulatora (znamionowa)                                  | V / Ah | 24 / 930                         | 24 / 1240  |
|                                                                                                                                                                                                                    | 6.5  | Masa akumulatora                                                    | kg     | 700                              | 910        |
| Inne                                                                                                                                                                                                               | 8.1  | Rodzaj sterowania jazdą                                             |        | Sterownik napędu prądu zmiennego |            |
|                                                                                                                                                                                                                    | 10.5 | Układ kierowniczy                                                   |        | elektryczny                      |            |
|                                                                                                                                                                                                                    | 10.7 | Poziom obciążenia akustycznego przy uchu operatora wg normy EN12053 | dB (A) | 60                               | 65         |
| - 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. |      |                                                                     |        |                                  |            |

**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**