

|  |  |  |                        |
|--|--|--|------------------------|
| URZĄDZENIA<br>DŹWIGOWE<br>I TRANSPORTU<br>WEWNĘTRZNEGO | NORMA BRANŻOWA   |  | BN-75                  |
|  | Wózki jezdniowe podnośnikowe<br>Kształtowniki stalowe<br>na maszty<br>mechanizmu podnoszenia<br>Główne parametry |  | 2181-04                |
|  |  |  |                        |
|  |  |  | Grupa katalogowa IV 86 |

**1. Przedmiot normy.** Przedmiotem normy są główne parametry kształtowników stalowych, ceowych i dwuteowych stosowanych na maszty mechanizmu podnoszenia w wózkach jezdniowych podnośnikowych napędzanych, o udźwigu  $630 \div 5000$  kg oraz w wózkach podnośnikowych ręcznych o udźwigu  $630 \div 1250$  kg.

**2. Główne parametry**

- a) główne parametry ceownika - wg tabl. 1.  
b) główne parametry dwuteownika - wg tabl. 2.

Tablica 1

| Ceownik  | C                  |                 |        |        |        |        |         |
|--|--------------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Udźwig nominalny wózka podnośnikowego  | kg                 | 630             | 1250   | 2000   | 3200   | 5000   |         |
| Wysokość zewnętrzna ceownika   | mm                 | 100             | 120    | 140    | 146    | 174    |         |
| Wysokość wewnętrzna ceownika   | mm                 | 80              | 96     | 110    | 110    | 124    |         |
| Szerokość ceownika   | mm                 | 38              | 40     | 47     | 51     | 58     |         |
| Moment bezwładności  | $J_x$              | cm <sup>4</sup> | 197,20 | 356,20 | 686,40 | 916,90 | 1692,00 |
|  | $J_y$              | cm <sup>4</sup> | 17,45  | 24,36  | 48,50  | 71,10  | 128,50  |
| Wskaźnik wytrzymałości   | $W_x$              | cm <sup>3</sup> | 30,44  | 59,60  | 98,08  | 125,50 | 195,80  |
|  | $W_y$              | cm <sup>3</sup> | 6,66   | 8,86   | 15,15  | 20,97  | 33,10   |
| Masa jednego metra   | kg                 | 12,25           | 15,07  | 21,40  | 26,50  | 36,38  |         |
| Granica plastyczności materiału  | kg/mm <sup>2</sup> | min 40          |        |        |        |        |         |
| Dopuszcza się stosowanie innych niż podano skojarzeń udźwignów nominalnych z wymiarami ceowników z zastrzeżeniem, że wymiary te będą zgodne z podanymi w tablicy, przy zachowaniu wymagań dotyczących sztywności i wytrzymałości masztów dla danego udźwigu nominalnego. |                    |                 |        |        |        |        |         |

Zgłoszona przez Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Budowlanych  
Ustanowiona przez Dyrektora Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Maszyn Budowlanych dnia 25 marca 1975 r.  
jako norma obowiązująca w zakresie produkcji od dnia 1 stycznia 1977 r.  
(Dz. Norm. i Miar nr 12/1975 poz. 42)

Tablica 2

| Dwuteownik   |       | <b>I</b>           |        |        |        |         |         |
|--|-------|--------------------|--------|--------|--------|---------|---------|
| Udźwig nominalny wózka podnośnikowego  |       | kg                 | 630    | 1250   | 2000   | 3200    | 5000    |
| Wysokość zewnętrzna dwuteownika  |       | mm                 | 100    | 120    | 140    | 146     | 174     |
| Wysokość wewnętrzna dwuteownika  |       | mm                 | 80     | 96     | 110    | 110     | 124     |
| Szerokość dwuteownika  |       | mm                 | 64     | 69     | 81     | 85      | 98      |
| Moment bezwładności  | $J_x$ | cm <sup>4</sup>    | 279,00 | 478,50 | 946,80 | 1186,20 | 2336,00 |
|  | $J_y$ | cm <sup>4</sup>    | 33,08  | 48,40  | 101,60 | 137,10  | 262,00  |
| Wskaźnik wytrzymałości   | $W_x$ | cm <sup>3</sup>    | 55,80  | 79,76  | 135,10 | 162,50  | 281,40  |
|  | $W_y$ | cm <sup>3</sup>    | 10,34  | 14,00  | 25,10  | 32,30   | 53,50   |
| Masa jednego metra   |       | kg                 | 13,90  | 18,09  | 26,38  | 30,38   | 44,40   |
| Granica plastyczności materiału  |       | kg/mm <sup>2</sup> | min 40 |        |        |         |         |
| <p>Dopuszcza się stosowanie innych niż podano skojarzeń udźwignominalnych z wymiarami dwuteowników z zastrzeżeniem, że wymiary te będą zgodne z podanymi w tablicy, przy zachowaniu wymagań dotyczących sztywności i wytrzymałości masztów dla danego udźwignominalnego.</p> |       |                    |        |        |        |         |         |

K O N I E C

## INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Budowlanych w Warszawie.

2. Zalecenia międzynarodowe

RWPG PC 4019-73 Электрокары и мотокары. Профили стальные для подъемных устройств универсальных погрузчиков. Основные параметры и размеры

3. Autor projektu normy - inż. Andrzej Laskowski.