

# ROZWIĄZUJEMY PROBLEMY TRANSPORTOWE



str. 37



str. 28



str. 21



str. 9



str. 12-13



str. 18



WRU4-2200



Gwarancja  
30 miesięcy.

## Szanowni Klienci

Prezentujemy Państwu aktualny katalog naszych wyrobów oraz towarów firm z nami współpracujących. **Jesteśmy producentem polskim**, wyroby są wytwarzane w naszym zakładzie w Grajewie. Prowadzimy sprzedaż na terenie całego kraju, jak również bezpośrednio z naszego zakładu w Grajewie. Realizujemy zamówienia na wyroby nietypowe, według indywidualnych potrzeb. Świadczymy usługi w zakresie: prac ślusarskich, spawalniczych, malowania proszkowego oraz remontów wózków naszej produkcji.

## INFORMACJE HANDLOWE

Jesteśmy dostępni do Państwa dyspozycji od poniedziałku do piątku w godzinach: od 7.00 do 15.00 pod numerami:

tel. **86 272 34 39**

**86 273 90 43**

**86 273 90 47**

Na naszej stronie internetowej [www.zakrem.pl](http://www.zakrem.pl) znajdziecie Państwo informacje o naszej firmie i produkowanych przez nas wyrobach.

Zapytania dotyczące wyrobów, a także ich zamawianie można bezpośrednio realizować na naszej stronie internetowej [www.zakrem.pl](http://www.zakrem.pl)

Zamówienia można również składać poprzez: fax, e-mail, telefon, formularz - (str. 59)

fax **86 272 48 39**

e-mail: [biuro@zakrem.pl](mailto:biuro@zakrem.pl)

### DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Wyroby są wykonane zgodnie z wymogami:

– europejskiej Dyrektywy Maszynowej Nr 2006/42/WE

oraz zgodnie z przepisami polskimi:

– Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 21 października 2008 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn - Dz.U. nr 199 z 7 listopada 2008 r. poz. 1228



**SERWIS** Do zakupionych towarów zapewniamy 100% części zamiennych.  
Sieć serwisowa pozwala bardzo szybko reagować na Państwa potrzeby



Producent zastrzega sobie prawo zmian konstrukcyjnych i asortymentowych w katalogu.

**ZAKREM**



## SPIS TREŚCI:

### 1. WÓZKI DO PALET

|                                                                 |       |
|-----------------------------------------------------------------|-------|
| Wózki unoszące                                                  | 4-5   |
| Wózki unoszące, do bel                                          | 6     |
| Wózki unoszące z wagą                                           | 7-8   |
| Wózki unoszące elektryczne                                      | 9     |
| Wózki podnośnikowe nożycowe                                     | 10    |
| Wózki podnośnikowe masztowe                                     | 11-15 |
| Wózki podnośnikowe masztowe z podnoszeniem elektrohydraulicznym | 16-17 |
| Wózki podnośnikowe masztowe prowadzone                          | 18    |

### 2. URZĄDZENIA WARSZTATOWE

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| Podesty przeładunkowe hydrauliczne | 19    |
| Żurawiki warsztatowe               | 20    |
| Wózki podnośnikowe stołowe         | 21    |
| Wózki narzędziowe                  | 22    |
| Wózki i szafki warsztatowe         | 23    |
| Stoły warsztatowe                  | 24    |
| Zestawy transportowe               | 25-26 |

### 3. WÓZKI PLATFORMOWE

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| Do uniwersalnych zastosowań | 27-28 |
| Specjalne                   | 28    |
| Półkowe                     | 29-30 |
| Osiatkowane                 | 31    |

### 4. WÓZKI KONTENEROWE

32-33

### 5. NADSTAWKI I PALETY

34

### 6. WÓZKI TACZKOWE

|                   |    |
|-------------------|----|
| Uniwersalne       | 35 |
| Składane          | 36 |
| Do butli gazowych | 37 |
| Do beczek         | 38 |

### 7. WAGI

|                |       |
|----------------|-------|
| Wagi podłogowe | 39-40 |
| Waga hakowa    | 40    |

### 8. KOŁA I ZESTAWY KOŁOWE

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| Do uniwersalnych zastosowań | 41 |
| Przemysłowe                 | 41 |
| Pneumatyczne                | 41 |
| Do wózków paletowych        | 42 |

### 9. ELEMENTY WYPOSAŻENIA WEWNĘTRZNEGO

|                                                         |    |
|---------------------------------------------------------|----|
| Pojemniki magazynowe                                    | 43 |
| Zestawy pojemników magazynowych na listwach naściennych | 43 |
| Zestawy naściennych                                     | 44 |
| Regały pojemnikowe                                      | 44 |
| Szafy ubraniowe i bhp                                   | 46 |
| Szafy biurowe                                           | 47 |
| Szafy kartotekowe                                       | 47 |
| Szafy na mapy                                           | 48 |
| Kontenery biurowo-warsztatowe                           | 48 |

### 10. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA ZEWNĘTRZNEGO

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Barierki odgradzające | 49 |
| Stojaki do rowerów    | 49 |

### 11. DRABINY

50-54

**ZAKREM**



## WÓZKI UNOSZĄCE

WRU4-2200 Udźwig 2200 kg

WRU4-3001 Udźwig 3000 kg

Wózki do pracy w halach fabrycznych, magazynach, sklepach, centrach handlowych.

- konstrukcja wykonana ze stali wyższej jakości – 18G2A
- wyrób lakierowany proszkowo z dodatkowym zabezpieczeniem przed korozją poprzez fosforanowanie



| Udźwig, kg                     | 2200      |        |        | 3000    |      |      |
|--------------------------------|-----------|--------|--------|---------|------|------|
| Długość wideł, mm              | 800       | 1000   | 1150   | 800     | 1000 | 1150 |
| Długość całkowita, mm          | 1150      | 1350   | 1500   | 1150    | 1350 | 1500 |
| Szerokość widła, mm            | 160       |        |        | 160     |      |      |
| Rozstaw wideł, mm              | 520 (686) |        |        | 520     |      |      |
| Wysokość minimalna wideł, mm   | 85        |        |        | 85      |      |      |
| Wysokość maksymalna wideł, mm  | 200       |        |        | 200     |      |      |
| Średnica kół sterujących, mm   | Ø 200     |        |        | Ø 200   |      |      |
| Wymiary pojedynczych rolek, mm | Ø 80x92   |        |        | -       |      |      |
| Wymiary podwójnych rolek, mm   | Ø 80x72   |        |        | Ø 80x72 |      |      |
| Promień skrętu, mm             | 900       | 1100   | 1300   | 900     | 1100 | 1300 |
| Masa, kg                       | 64(70)    | 67(73) | 70(76) | 71      | 77   | 82   |

UWAGA! Wymiary w nawiasach dotyczą wersji o rozstawie wideł 686.



Wersja alternatywna – chwyt dyszla wykonany z tworzywa sztucznego

**PRODUKT  
POLSKI**

**Gwarancja  
30 miesięcy.**



- wózek jest stabilny w pracy dzięki zespolonym: łącznikom kół, wahaczom i dźwigniom
- w połączeniach obrotowych zastosowano wymienne łożyska ślizgowe samosmarujące – łącznie 18 sztuk w wózku
- agregat hydrauliczny łatwy do demontażu
- bezstopniowa regulacja prędkości opuszczania poprzez specjalnie skonstruowany zawór

Gwarantujemy w 100 % części serwisowe.

**ZAKREM**



**ACS20H\***  
**kwasoodporny  
i nierdzewny**

- wszystkie części wózka włącznie z zespołem pompującym, konstrukcją wózka, łożyskami, elementami łącznymi wykonane są ze stali kwasoodpornej
- rama ze stali kwasoodpornej gat. INOX 316
- przeznaczony jest do używania w zakładach przetwórstwa spożywczego, w tym w masarniach, mleczarniach, zakładach drobiarskich i rybnych oraz w wszystkich miejscach, gdzie używa się agresywnych kwasów i roztworów solnych
- wózek wyposażony jest w zawór przeciążeniowy
- koła i podwójne rolki wykonane z poliamidu 6

| Symbol                    | ACS20H |
|---------------------------|--------|
| Udźwig, kg                | 2000   |
| Długość wideł L - ..., mm | 1150   |
| Długość całkowita, mm     | 1535   |
| Masa, kg                  | 78     |

## NIESTANDARDOWE WERSJE WÓZKÓW

Inne szerokości wideł niż w tabeli, od 400 do 1100



Inne długości wideł niż w tabeli, np.: 1500, 1600, 1800, 2000, 2200, 2500

**2 LATA GWARANCJI**



**PRODUKTY  
POLSKIE**



Z powłoką cynkową

## Rodzaje stosowanych kół

POLIAMIDOWE



Do gładkiego podłoża, bardzo mały opór jazdy, bezśladowe. W wysokim stopniu odporne na chemikalia.

Z BIEŻNIKIEM POLIURETANOWYM



Bardzo duża odporność na ścieranie i przecinanie, ciche w czasie jazdy, bezśladowe, zwiększają bezserwisowy czas pracy wózka.

Z BIEŻNIKIEM GUMOWYM



Idealne do delikatnych posadzek, ciche w czasie jazdy, tłumią uderzenia i wstrząsy. Zalecane do mniejszych obciążeń.

## Elementy zespołu kół tylnych



1. Rolki podwójne



2. Rolki pojedyncze i działanie rolki najazdowej



3. Działanie rolki wahacza – przejazdowej

\* produkt importowany

**ZAKREM**



## WÓZKI UNOSZĄCE DO BEL

WRU4-2200 \*\*



Konstrukcja przystosowana do unoszenia i przewożenia ładunków w kształcie walca. Szczególnie przydatne w drukarniach – bele papieru, w telekomunikacji i elektroenergetyce – szpule ze zwojami kabli itp.



W zamówieniu należy określić średnicę beli, długość wideł wózka, rodzaj kół i rolek.

- rodzaje kół  
– jak w wózkach unoszących – str. 5
- możliwe inne długości wideł,  
np: 1500, 1600, 1800

|                              |                           |         |      |
|------------------------------|---------------------------|---------|------|
| Udźwig, kg                   | 1500                      |         |      |
| Długość wideł, mm            | 800                       | 1000    | 1150 |
| Długość całkowita, mm        | 1150                      | 1350    | 1500 |
| Szerokość widła, mm          | 160                       |         |      |
| Rozstaw wideł, mm            | zależnie od średnicy beli |         |      |
| Skok roboczy, mm             | 115                       |         |      |
| Średnica kół Sterujących, mm | Ø 200                     |         |      |
| Wymiary rolek, mm            | pojedynczych              | Ø 80x92 |      |
|                              | podwójnych                | Ø 80x72 |      |

\*\* wyrób na zamówienie indywidualne

Udźwig 1500 kg

## WÓZKI UNOSZĄCE Z WAGĄ

WRU4-1500 KPZ  
WRU4-2200 KPZ

LEGALIZOWANY

III klasa dokładności ważenia pozwala na stosowanie wózka w rozliczeniach handlowych



LEGALIZOWANY PRZEZ  
GŁÓWNY URZĄD MIAR

**Waga nie wymaga konserwacji**

Wózek dodatkowo może być wyposażony w:

- złącze RS 232
- drukarkę termiczną
- możliwość zliczania sztuk

Wózki z wagą przeznaczone są do poziomego przemieszczania ładunków oraz szybkich i dokładnych pomiarów mas ładunkowych umieszczanych na widłach wózka.

- czas pracy około 36 godzin
- czas ładowania baterii w zależności od stopnia rozładowania maksymalnie do około 10 godzin

Wózek posiada sześciopozycyjny wyświetlacz LCD.  
Cyfry LCD o wysokości 25 mm.



## Wskazania:

- ciężaru
- ustawianie zera
- tarowania
- stabilności
- stanu naładowania baterii

## Funkcje:

- ustawienie zera
- 100% tarowania
- przełączanie brutto/netto

**PRODUKT  
POLSKI**

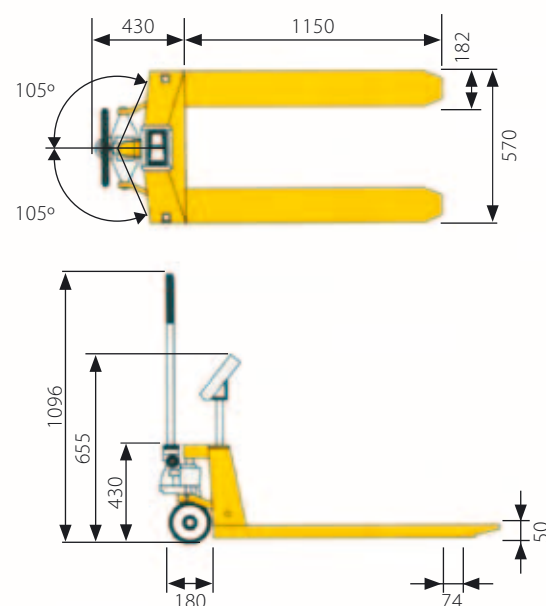
| Symbol                                 | WRU4-1500 KPZ  | WRU4-2200 KPZ |
|----------------------------------------|----------------|---------------|
| Obciążenie maksymalne [kg]             | 1500           | 2200          |
| Podziałka elementarna [kg]             | 0,5            | 1             |
| Klasa dokładności                      | III            | III           |
| Zakres temperatury pracy               | -10 do 40° C   |               |
| Napięcie zasilające                    | Akumulator 6 V |               |
| Długość całkowita [mm]                 | 1690           |               |
| Szerokość całkowita [mm]               | 550            |               |
| Wysokość całkowita [mm]                | 1200           |               |
| Wysokość wideł w dolnym położeniu [mm] | 90             |               |
| Wysokość wideł w górnym położeniu [mm] | 200            |               |
| Długość wideł                          | 1150           |               |
| Odstęp między widłami                  | 230            |               |
| Masa [kg]                              | ÷120           |               |

## WÓZKI UNOSZĄCE Z WAGĄ

HP-ESR20\*

## Bez legalizacji

- przeznaczony jest do używania w przedsiębiorstwach do szybkiego ważenia mas ładunkowych umieszczonych na widłach wózka,
- dokładność ważenia  $\pm 2$  kg,
- koła i podwójne rolki wykonane z bieżnikiem poliuretanowym,
- wyposażony w 4 baterie DC 1.5V AA,
- funkcje wagi: ustawienie zera, przełączanie brutto/netto, zliczanie wag,
- ostrzeżenie o niskim stanie naładowania baterii + automatyczne wyłączenie po 3 minutach.



|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| Udźwig, kg                    | 2000      |
| Długość wideł, mm             | 1150      |
| Długość całkowita, mm         | 1580      |
| Wymiary widła, mm             | 182 x 50  |
| Rozstaw wideł, mm             | 570       |
| Wysokość minimalna wideł, mm  | 85        |
| Wysokość maksymalna wideł, mm | 200       |
| Średnica kół sterujących, mm  | Ø180 x 50 |
| Wymiary rolek, mm             | Ø74 x 70  |

\* Produkt importowany



Opcja z drukarką



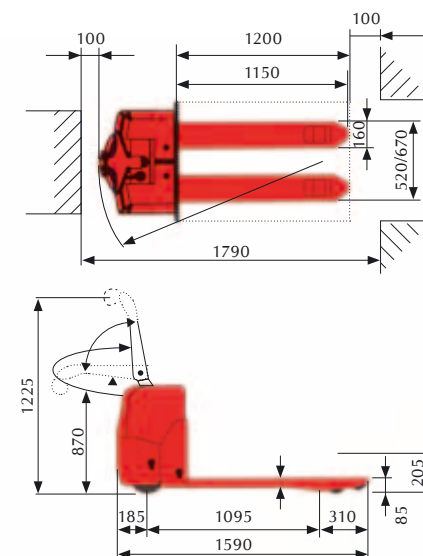
## WÓZKI UNOSZĄCE ELEKTRYCZNE

WP-LPT15\*, LPT20\*

Przeznaczone są do pracy w przedsiębiorstwach w celu lepszej realizacji przepisów BHP oraz zwiększenia efektywności prac przeładunkowych i transportowych.



Do pracy w temperaturach  
od +5 do +40°C



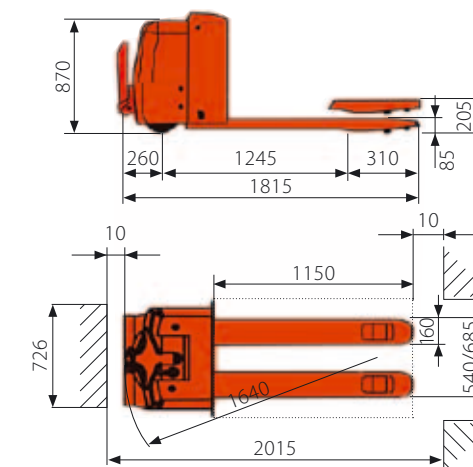
## WP-LPT15\*

- zastosowany system elektroniczny pozwala na zaprogramowanie parametrów pracy wózka dostosowanych do indywidualnych wymogów operatora
- 24 V system elektroniczny: jazdy i unoszenia zabezpieczony jest bezpiecznikiem przed przeciążeniami
- elektromagnetyczny hamulec uruchamiany jest ręcznie przez operatora lub automatycznie w kontrolnym położeniu dyszla

| Typ wózka                      | LPT 15  | LPT 20      |
|--------------------------------|---------|-------------|
| Udźwig, kg                     | 1500    | 2000        |
| Wysokość maks. wideł, mm       | 205     |             |
| Wysokość min. wideł, mm        | 85      |             |
| Długość wideł, mm              | 1150    |             |
| Rozstaw wideł, mm              | 520     | 540 (680)   |
| Szerokość całkowita, mm        | 700     | 726         |
| Kąt skrętu, °                  | 205°    | 180°        |
| Promień skrętu, mm             | 1480    | 1640 (2250) |
| Prędkość jazdy maks., km/h     | 5,0     | 5,5         |
| Prędkość unoszenia maks., cm/s | 2,7     | 2,6         |
| Prędkość opuszczania, cm/s     | 4,2     | 2,6         |
| Moc silnika, kW                | 0,8     | 0,8         |
| Moc silnika jazdy, kW          | 0,7     | 1,5         |
| Typ baterii, V/Ah              | 24/60   | 24/210      |
| Ciężar baterii, kg             | 32      | 210         |
| Rolki, mm                      | Ø84x93  | Ø84x93      |
| Koło sterujące, mm             | Ø100x40 | Ø100x40     |
| Koło napędowe, mm              | Ø240x90 | Ø240x75     |
| Masa, kg                       | 270     | 520         |



LPT20\*



\* Produkt importowany



## WÓZKI PODNOŚNIKOWE NOŻYCOWE

WRP3-1001

Połączenie cech użytkowych wózka widłowego i podnośnikowego. Możliwość jazdy przy wysokości widel do 360 mm\*\*), powyżej jest automatycznie i stabilnie podpierany, a kółka sterujące odciążane.



- podnoszenie ręczną hydrauliczną pompą z dwiema prędkościami
- szybkie podnoszenie ładunków do 300 kg
- bezstopniowa regulacja prędkości opuszczania poprzez specjalnie skonstruowany zawór
- zawór przeciążeniowy zabezpieczający przed podnoszeniem ładunków o masie większej niż 1000 kg
- podpory zwiększające stabilność, zabezpieczające przed kołysaniem
- możliwość wykonania różnych długości widel

## Rodzaje stosowanych kół

POLIAMIDOWE



Do gładkiego podłoża, bardzo mały opór jazdy, bezśladowe

Z BIEŻNIKIEM  
POLIURETANOWYM

Bardzo duża odporność na ścieranie, ciche w czasie jazdy, bezśladowe

Możliwość wykorzystania jako stół roboczy



\*\*) alternatywna wersja wózka z podporą, z rolką umożliwiającą jazdę przy podniesionych widłach powyżej 360 mm



|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Udźwig, kg                    | 1000            |
| Długość widel, mm             | 1150            |
| Długość całkowita, mm         | 1520            |
| Rozstaw widel, mm             | 520 (686)       |
| Wysokość minimalna widel, mm  | 85              |
| Wysokość maksymalna widel, mm | 810             |
| Wymiary, mm                   | kół sterujących |
|                               | rolek           |
| Masa, kg                      | 129 (140)       |

Udźwig 1000 kg

## WÓZKI PODNOŚNIKOWE MASZTOWE

PS-0412\*, PS-0415\*

Udźwig 400 kg

Wózek przeznaczony jest do pracy na stanowiskach warsztatowych, produkcyjnych itp., także do rozładunku, załadunku i transportu towarów.

- w pracy opcjonalne stosowanie widel lub platformy
- rama pokryta twardym chromem technicznym
- pozostałe elementy malowane proszkowo



| Typ wózka                    | PS-0412   | PS-0415 |
|------------------------------|-----------|---------|
| Udźwig, kg                   | 400       | 400     |
| Wysokość maks. platformy, mm | 1200      | 1500    |
| Wysokość min. platformy, mm  | 85        |         |
| Wysokość podnoszenia, mm     | 1115      | 1415    |
| Długość platformy, mm        | 650       |         |
| Szerokość platformy, mm      | 576       |         |
| Wysokość całkowita, mm       | 1425      | 1725    |
| Długość całkowita, mm        | 1100      |         |
| Rolki, mm                    | Ø75 x 40  |         |
| Koło sterujące, mm           | Ø127 x 40 |         |
| Masa, kg                     | 80        | 91      |

\* Produkt importowany



## WÓZKI PODNOŚNIKOWE MASZTOWE



Wózki umożliwiają układanie w stopy, załadunek i rozładunek palet, pojemników na półki, na samochody itp.

- konstrukcja spawana
- blokowanie jazdy poprzez hamulec na kole sterującym
- podnoszenie hydrauliczną pompą z dwiema prędkościami
- szybkie podnoszenie ładunków do 300 kg
- bezstopniowa regulacja prędkości opuszczania poprzez specjalnie skonstruowany zawór
- zawór przeciążeniowy zabezpieczający przed podnoszeniem ładunków o masie większej niż 1000 kg

## Rodzaje stosowanych kół

POLIAMIDOWE



Do gładkiego podłoża, bardzo mały opór jazdy, bezśladowe

Z BIEŻNIKIEM POLIURETANOWYM



Bardzo duża odporność na ścieranie, ciche w czasie jazdy, bezśladowe

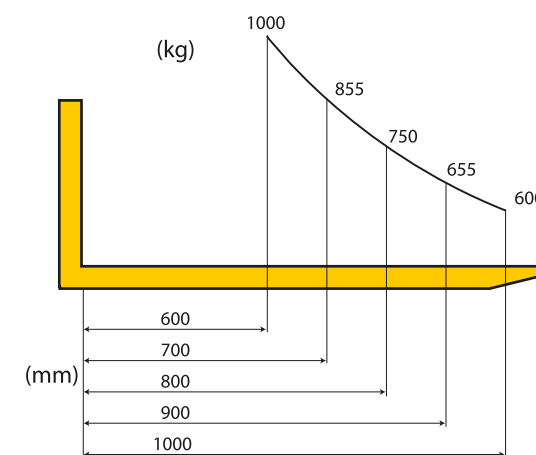


WRP3-1003/Mst

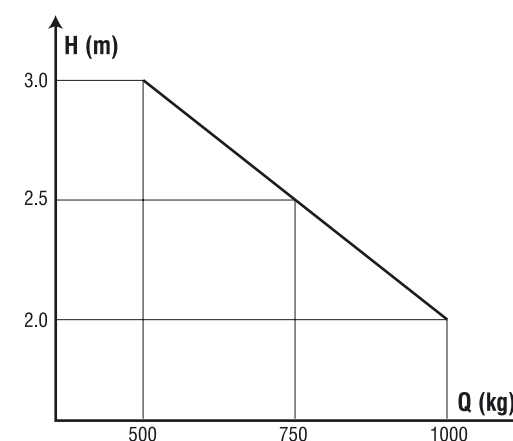


WRP3-1004/Mst

## Wykres maksymalnych obciążeń wideł



## Wykres maksymalnych obciążeń masztu



Wysokość podnoszenia do 3 m



WRP3-1005/Mst

| SYMBOL                       | WRP3-1004/Mst | WRP3-1003/Mst | WRP3-1005/Mst |
|------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Udźwig, kg                   | 1000          |               |               |
| Wysokość podnoszenia, mm     | 1150±10       | 1610±10       | 3000          |
| Wysokość min. wideł, mm      | max 90        |               |               |
| Długość wideł, mm            | 1150          |               |               |
| Rozstaw wideł, mm            | 520           |               |               |
| Szerokość całkowita, mm      | 800           |               | 950           |
| Długość całkowita, mm        | 1620          |               |               |
| Wysokość całkowita, mm       | 1580          | 1980          | 1980-3460*    |
| Średnica kół sterujących, mm | Ø200          |               |               |
| Wymiary rolek, mm            | Ø80x70        |               |               |
| Masa wózka, kg               | 210           | 230           | 340           |

\* wysokość całkowita z wysuniętym masztem

## WÓZKI PODNOŚNIKOWE MASZTOWE

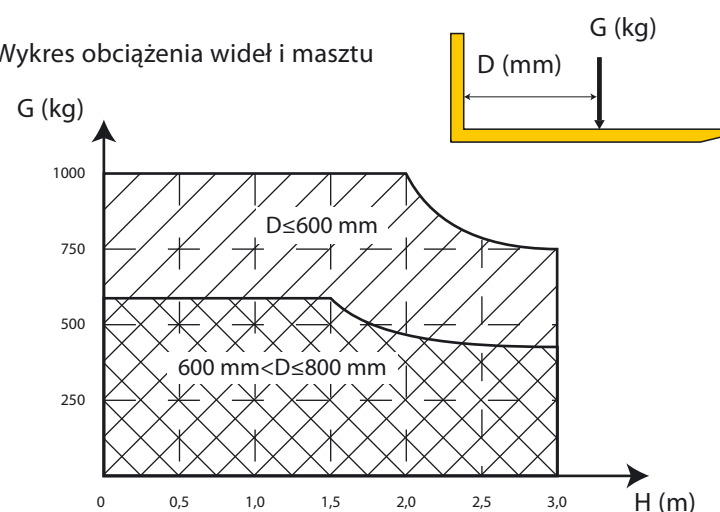
SFH1025\*  
SFH1016\*  
SFH1516\*

Wózki umożliwiają układanie w stosy, załadunek i rozładunek palet, pojemników na półki, na samochody itp.

- konstrukcja spawana
- blokowanie jazdy poprzez hamulec na kole sterującym
- podnoszenie hydrauliczną pompą z dwiema prędkościami
- zawór przeciążeniowy zabezpieczający przed podnoszeniem ładunków o masie większej niż dopuszczalna

| SYMBOL                       | SFH1016  | SFH1025 | SFH1516 |
|------------------------------|----------|---------|---------|
| Udźwig, kg                   | 1000     | 1000    | 1500    |
| Wysokość podnoszenia, mm     | 1600     | 2500    | 1600    |
| Wysokość min. wideł, mm      | 85       |         |         |
| Długość wideł, mm            | 1150     | 1150    | 1150    |
| Rozstaw wideł, mm            | 550      | 550     | 550     |
| Szerokość całkowita, mm      | 715      | 715     | 715     |
| Wysokość całkowita, mm       | 1980     | 1830    | 1980    |
| Średnica kół sterujących, mm | ø 180x50 |         |         |
| Wymiary rolek, mm            | ø 74x70  |         |         |
| Masa wózka, kg               | 220      | 300     | 260     |

Wykres obciążenia wideł i masztu



H – wysokość podniesienia ładunku



SFH1025\*



SFH1016\*



SFH1516\*

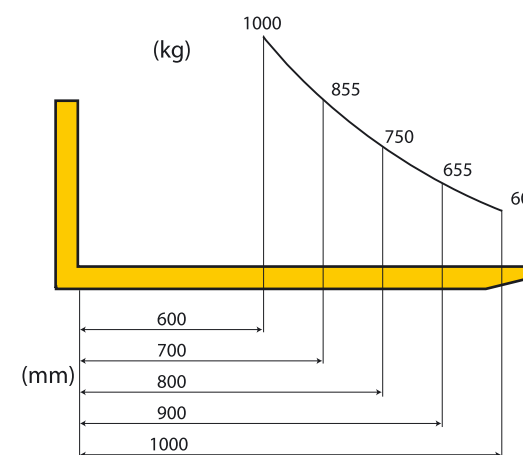
\* Produkt importowany

## WÓZKI PODNOŚNIKOWE MASZTOWE

Udźwig 1000 kg

Wózki z regulowanym rozstawem wideł. Umożliwiają podnoszenie i przemieszczanie palet i ładunków wymagających nietypowego ustawienia wideł. Wysokość widła 40 mm pozwala na obsługę palet nietypowych, bardzo niskich.

## Wykres maksymalnych obciążeń wideł



Rodzaje stosowanych kół:

- dwa koła skrętne Ø 200 x 50 z bieżnikiem poliuretanowym, w tym jedno z hamulcem,
- rolki typu tandem Ø 82 x 72 z bieżnikiem poliuretanowym.



WRP3-1007/Mst

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| Udźwig, kg                         | 1000        |
| Wysokość podnoszenia, mm           | 1560        |
| Wysokość minimalna wideł, mm       | 40          |
| Długość wideł, mm                  | 1000   1200 |
| Maksymalny zewn. rozstaw wideł, mm | 950         |
| Wymiary wideł, mm                  | 80x40       |
| Szerokość całkowita, mm            | 1550        |
| Długość całkowita, mm              | 1525   1725 |
| Wysokość całkowita, mm             | 1980        |
| Masa wózka, kg                     | 344   355   |



## WÓZKI PODNOŚNIKOWE MASZTOWE Z PODNOSZENIEM ELEKTROHYDRAULICZNYM



- podnoszenie elektrohydrauliczne z zasilaniem z baterii
- bezstopniowa regulacja prędkości opuszczania (zawór dławiący)
- moc silnika napędu 1,6 kW
- czas pracy przy pełnym naładowaniu baterii – minimum 8 godz.
- wyposażone w sygnalizator świetlny stanu naładowania baterii
- promień skrętu wózka 1360 mm

Wózki dostępne są z bateriami o parametrach:

- 12V x 110 Ah do wózków: WRP3-1004/Mst EHs i WRP3-1003/Mst EHs
- 12V x 175 Ah do wózków: WRP3-1005/Mst EHs

Do wózków dołączony jest prostownik z możliwością bezpośredniego podłączenia do sieci elektrycznej w celu doładowania baterii.

### Rodzaje stosowanych kół

Z BIEŻNIKIEM POLIURETANOWYM

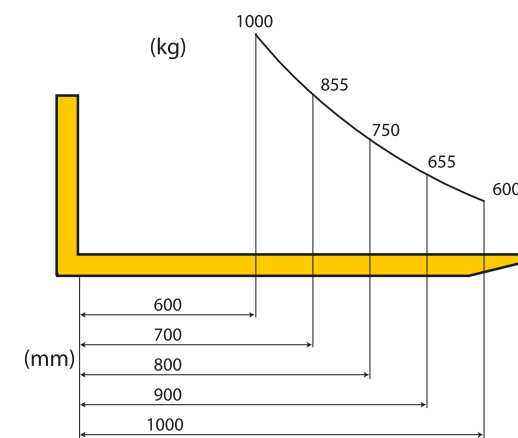


Bardzo duża odporność na ścieranie, ciche w czasie jazdy, bezśladowe

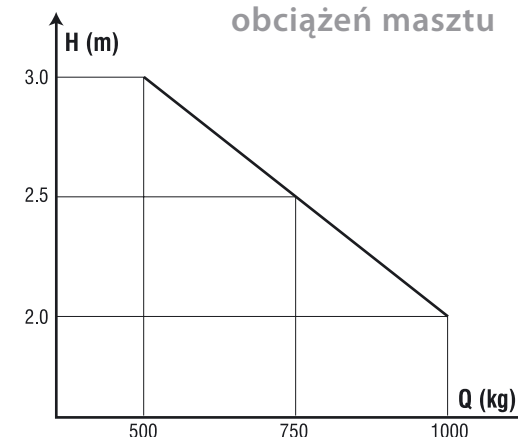


Udźwig 1000 kg

### Wykres maksymalnych obciążeń wideł



### Wykres maksymalnych obciążeń masztu



Wysokość podnoszenia do 3 m



WRP3-1003/MstEHs

| SYMBOL                                        | WRP3-1004/<br>Mst EHs | WRP3-1003/<br>Mst EHs | WRP3-1005/<br>Mst EHs |
|-----------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Udźwig, kg                                    | 1000                  |                       |                       |
| Wysokość podnoszenia, mm                      | 1150±10               | 1610±10               | 3000                  |
| Wysokość min. wideł, mm                       | max 90                |                       |                       |
| Długość wideł, mm                             | 1150                  |                       |                       |
| Rozstaw zewn. wideł, mm                       | 520                   |                       |                       |
| Szerokość całkowita, mm                       | 800                   |                       | 950                   |
| Długość całkowita, mm                         | 1620                  |                       |                       |
| Wysokość całkowita, mm                        | 1580                  | 1980                  | 1980                  |
| Średnica kół sterujących, mm                  | Ø200                  |                       |                       |
| Wymiary rolek, mm                             | Ø80x70                |                       |                       |
| Czas podnoszenia z ładunkiem / bez ładunku, s | 27/12                 | 38/17                 | 55/40                 |
| Czas opuszczania z ładunkiem / bez ładunku, s | 7/40                  | 9/56                  | 22/97                 |
| Masa wózka, kg                                | 245                   | 285                   | 395                   |

- korytarz roboczy – 1800 mm



WRP3-1005/MstEHs

## WÓZKI PODNOŚNIKOWE MASZTOWE PROWADZONE

CLE1216\*, CLE1229\*

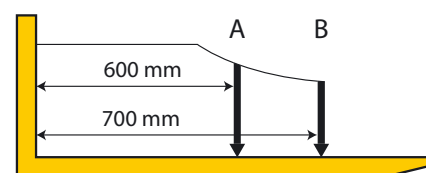
Przeznaczone są do pracy w przedsiębiorstwach w celu lepszej realizacji przepisów BHP oraz zwiększenia efektywności prac przeładunkowych i transportowych.



CLE1216\*



CLE1229\*



Położenie środka ciężkości ładunku

| Wysokość podnoszenia H (mm) | Dopuszczalna ładowność Q (kg) |     |
|-----------------------------|-------------------------------|-----|
|                             | A                             | B   |
| 2500                        | 1200                          | 800 |
| 2900                        | 1000                          | 600 |

- mały promień skrętu pozwala manewrować wózkiem w wąskich korytarzach
- zastosowany system elektroniczny pozwala na zaprogramowanie parametrów pracy wózka dostosowanych do indywidualnych wymagań operatora
- 24 V system elektroniczny: jazdy i unoszenia zabezpieczony jest bezpiecznikiem przed przeciążeniami
- elektromagnetyczny hamulec uruchamiany jest ręcznie przez operatora lub automatycznie w kontrolnym położeniu dyszla

\* Produkt importowany

| Typ wózka                                          | CLE1216 | CLE1229 |
|----------------------------------------------------|---------|---------|
| Udźwig, kg                                         | 1200    |         |
| Wysokość podnoszenia, mm                           | 1520    | 2820    |
| Wysokość min. wideł, mm                            | 81      |         |
| Długość wideł, mm                                  | 1150    |         |
| Rozstaw wideł, mm                                  | 570     |         |
| Szerokość całkowita, mm                            | 890     |         |
| Wysokość całkowita, mm                             | 1976    | 1951    |
| Promień skrętu, mm                                 | 1470    |         |
| Prędkość jazdy z ładunkiem/bez ładunku, km/h       | 4,7/5,2 |         |
| Prędkość podnoszenia z ładunkiem/bez ładunku, cm/s | 11/18   |         |
| Prędkość opuszczania z ładunkiem/bez ładunku, cm/s | 11,5/10 |         |
| Moc silnika podnoszącego, kW                       | 2,2     |         |
| Moc silnika jazdy, kW                              | 1,2     |         |
| Napięcie, pojemność znamionowa akumulatora, V/Ah   | 24/120  |         |
| Rolki, mm                                          | Ø80x93  |         |
| Koło sterujące, mm                                 | Ø150x54 |         |
| Koło napędowe, mm                                  | Ø252x89 |         |
| Masa, kg                                           | 660     | 750     |



## PODESTY PRZEŁADUNKOWE HYDRAULICZNE

Podesty są łatwe w użytkowaniu. Zaprojektowane tak, aby zapewnić trwałość oraz niezawodność.

HTF-G\*

Wyposażone w:

- łatwy i wygodny system sterowania
- produkowany w Europie
- przycisk bezpieczeństwa



| SYMBOL                                 | HTF-G     | HTF-U     |
|----------------------------------------|-----------|-----------|
| Udźwig, kg                             | 1000      | 1000      |
| Wysokość min., mm                      | 82        | 80        |
| Wysokość max., mm                      | 760       | 760       |
| Wymiary platformy, mm                  | 1450x1140 | 1450x1140 |
| Wymiary prześwitu, mm                  | -         | 1050x585  |
| Czas podnoszenia, s                    | 18        | 18        |
| Szybkość podnoszenia z ładunkiem, mm/s | 42        | 42        |
| Szybkość opuszczania z ładunkiem, mm/s | 48        | 48        |
| Masa, kg                               | 250       | 235       |

- pod nożycami płyta podłogowa zwiększająca stabilność
- wyposażony w klin najazdowy ułatwiający umieszczenie ładunku na podeście

HTF-U\*



- specjalnie zaprojektowany do podnoszenia ciężkich palet oraz skrzyń
- wyposażony w stalową ramę zabezpieczającą przed niszczeniem posadzek

\* Produkt importowany



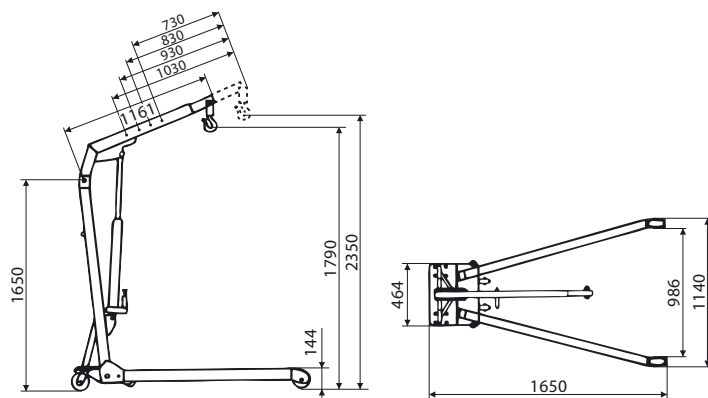
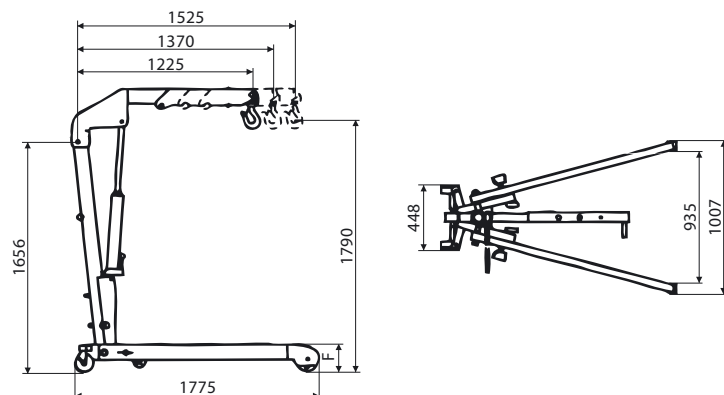
## ŻURAWIKI WARSZTATOWE

Przeznaczone do podnoszenia ładunków oraz transportu ładunków na opuszczonym wysuniętym ramieniu. Szczególnie przydatny w mechanice samochodowej.

- prosty w obsłudze
- regulowane ramię (trzy długości) zwiększa wydajność pracy
- obrotowy hak
- szybkie podnoszenie dzięki dwustronnej pompie
- zawór przeciążeniowy zwiększający bezpieczeństwo pracy
- przystosowany do pracy w trudnych warunkach
- tłok chromowany

| SYMBOL                            | NDJ10      | PDJ10      |
|-----------------------------------|------------|------------|
| Udźwig, kg                        | 700 - 1000 | 250 - 1000 |
| Długość ramienia maks., mm        | 1525       | -          |
| Długość ramienia min., mm         | 1225       | -          |
| Maksymalna wysokość unoszenia, mm | 1790       | 2350       |
| Wymiary podstawy, mm              | 1007x1775  | 1140x1650  |
| Koło sterujące, mm                | Ø170       | Ø125X50    |
| Koło jezdne, mm                   | Ø125       | Ø125X50    |
| Masa, kg                          | 138        | 115        |

PDJ10\*



\* Produkt importowany

NDJ10\*



### Stosowane koła:

- PDJ10:
  - koła sterujące i jezdne żeliwne z bieżnikiem poliuretanowym,
  - kółka jezdne z hamulcem.
- NDJ10:
  - koła sterujące żeliwne z bieżnikiem poliuretanowym,
  - koła jezdne skrętne, żeliwne.

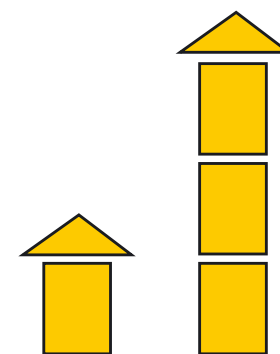
## WÓZKI PODNOŚNIKOWE STOŁOWE

Wózki ułatwiają pracę przy produkcji, montażu, w magazynach, na rampie. Przewożą materiały, narzędzia, przyrządy itp.

- podnoszenie hydrauliczne pompą nożną
- blokowanie jazdy hamulcami na kołach
- bezstopniowa regulacja prędkości opuszczania



WRP1-0252  
WRP1-0501



WRP1-0152  
WRP1-0301

Wózki WRP1-0252 i WRP1-0152 umożliwiają 2-krotnie szybsze podnoszenie.

| SYMBOL                 | WRP1-0501 | WRP1-0252 | WRP1-0301 | WRP1-0152 |
|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Udźwig, kg             | 500       | 250       | 300       | 150       |
| Zakres podnoszenia, mm | 275-810   | 275-810   | 395-1280  | 395-1280  |
| Wymiary platformy, mm  | 910x600   |           |           |           |
| Średnica kół, mm       | Ø125NEK   |           |           |           |
| Masa, kg               | 81        | 81        | 98        | 98        |



## WÓZKI NARZĘDZIOWE

## WRN8-030...

- szafki zamykane na klucz
- stół roboczy o wymiarach 1000 x 500 mm wyłożony gumą rowkowaną lub ze sklejk przystosowany na przykład do mocowania imadła
- dodatkowe dwie pomocnicze półki lub szafka
- udźwig szuflady 20 kg
- standardowo stosowane - 2 zestawy kołowe skrętne i 2 zestawy stałe



.../43



.../44



.../46



.../48



| SYMBOL      | Udźwig<br>kg | Wymiary<br>gab. (lxbxh), mm | Typ kół | Masa<br>kg |
|-------------|--------------|-----------------------------|---------|------------|
| WRN8-030/43 | 300          | 1200x510x950                | Ø125    | 44         |
| WRN8-030/44 | 300          | 1200x510x950                | Ø125    | 53         |
| WRN8-030/45 | 300          | 1200x510x950                | Ø125    | 60         |
| WRN8-030/46 | 300          | 1200x510x950                | Ø125    | 57         |
| WRN8-030/47 | 300          | 1200x510x950                | Ø125    | 64         |
| WRN8-030/48 | 300          | 1200x510x950                | Ø125    | 75         |

## Alternatywna wersja kolorystyczna



W wózku z czterema szufladami – standardowo – jedna szuflada z przegródkami



.../45



.../47

Możliwy montaż z innymi kombinacjami szafek.

## WÓZKI I SZAFKI WARSZTATOWE

Możliwość wykonania wersji z kółkami lub na stopkach



WSz3

- wykonany z blachy stalowej malowanej proszkowo
- górna półka pokryta gumą ryflowaną
- posiada sześć szuflad na prowadnicach kulkowych; obciążenie każdej szuflady do 45 kg
- jedna para kółek jest stała, druga skrętna z hamulcem (WSz1)
- dopuszczalne obciążenie wózka 250 kg
- szuflada zamykana jednym zamkiem centralnym



SSz2

- wykonany z blachy stalowej malowanej proszkowo
- górna półka pokryta gumą ryflowaną
- posiada dwie szuflady osadzone na prowadnicach kulowo-teleskopowych zamykanych zamkiem centralnym
- szafka wyposażona w półkę z zamknięciem na zamek



WSz1



SSz1

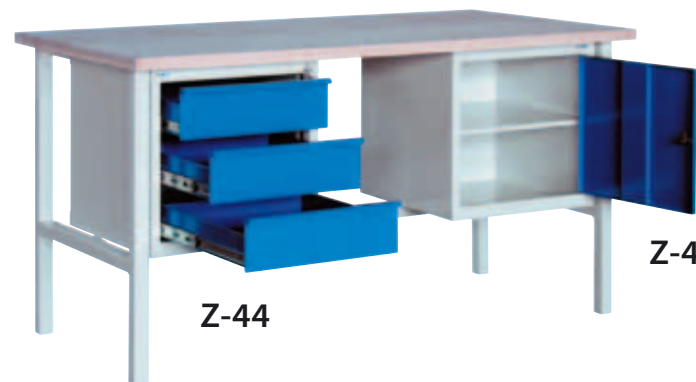
- wykonana z blachy stalowej malowanej proszkowo
- górna półka pokryta gumą ryflowaną oraz dwie półki poprzeczne wewnątrz
- szafka zamykana na zamek
- może być również montowana w stołach STS1 oraz 3

| SYMBOL                   | WSz1         | WSz3 | SSz2 | SSz1         |
|--------------------------|--------------|------|------|--------------|
| Wysokość, mm             | 915          | 915  | 800  | 800          |
| Szerokość, mm            | 487          | 487  | 487  | 487          |
| Głębokość, mm            | 600          | 600  | 600  | 600          |
| Głębokość z uchwytem, mm | 720          | 720  | -    | -            |
| Wysokość szuflady, mm    | 2x150, 4x105 | 105  | -    | 2x150, 4x105 |
| Wysokość szafki, mm      | -            | 495  | -    | -            |



## STOŁY WARSZTATOWE

## STP



Z-43

Z-44

- konstrukcja stołu wykonana jest ze stalowych profili zamkniętych 40x40x2 [mm]
- szafki wykonane są z blachy stalowej; wszystkie elementy stalowe malowane są farbą proszkową
- stół wyposażony jest w blat drewniany o wymiarach 800x1600 [mm] i grubości 30 lub 40 mm
- szafki zamykane są zamkiem cylindrycznym; wewnątrz znajduje się jedna półka
- wszystkie szuflady są zamykane jednym zamkiem centralnym; nośność szuflady 45 kg, wysokość czoł szuflad 150 mm

- zmontowany na bazie jednej lub dwóch szafek szufladowych
- blat o wymiarach 1500x600 [mm]



STSZ1

- stół warsztatowy z szafką zamykaną na zamek oraz dwiema szufladami
- szafka wykonana jest z blachy stalowej; wszystkie elementy stalowe malowane są farbą proszkową
- stół wyposażony jest w blat ze sklejki liściastej o wymiarach 1500x600 [mm]
- szuflady osadzone na prowadnicach teleskopowo-kulowych; maksymalne obciążenie każdej z szuflad do 45 kg



STSZ3

| SYMBOL                         | STP  | STSZ1        | STSZ3 |
|--------------------------------|------|--------------|-------|
| Wysokość stołu, mm             | 850  | 800          | 800   |
| Długość stołu, mm              | 1600 | 1500         | 1500  |
| Szerokość stołu, mm            | 800  | 600          | 600   |
| Wymiary szafek i bloku szuflad |      |              |       |
| Wysokość, mm                   | 500  | 2x150, 4x105 | 2x105 |
| Szerokość, mm                  | 500  | 487          | 487   |
| Głębokość, mm                  | 500  | 600          | 600   |

## ZESTAWY TRANSPORTOWE

Przeznaczone są do przemieszczania ciężkich maszyn, urządzeń, skrzyń, ładunków w halach produkcyjnych, magazynach itp.



Dźwignia do unoszenia ciężaru



|                        |          |
|------------------------|----------|
| Udźwig, kg             | 1500     |
| Wysokość unoszenia, mm | 120      |
| Długość, mm            | 2000     |
| Wymiary rolek          | Ø80 x 50 |
| Masa, kg               | 14       |



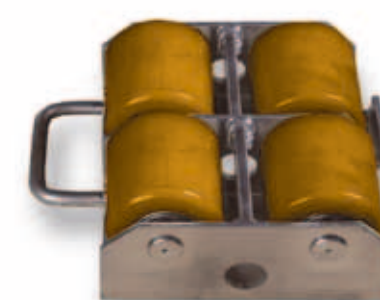
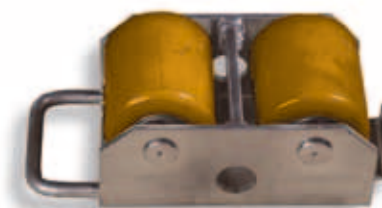
ZT-2000



ZT-3000

## Zestawy transportowe\*\*

- platforma z gumowym wierzchem
- rolki z bieżnikiem poliuretanowym



| Symbol                 | ZT-2000     | ZT-3000     |
|------------------------|-------------|-------------|
| Udźwig, kg             | 2000        | 3000        |
| Wysokość, mm           | 110         | 110         |
| Wymiary platformy, mm  | 200 x 100   | 200 x 180   |
| Wymiary gabarytowe, mm | 280x130x110 | 280x200x110 |
| Typ rolek, mm          | Ø82 x 92    | Ø82 x 72    |
| Masa, kg               | 5           | 8           |

## Rodzaj stosowanych rolek

Z BIEŻNIKIEM POLIURETANOWYM



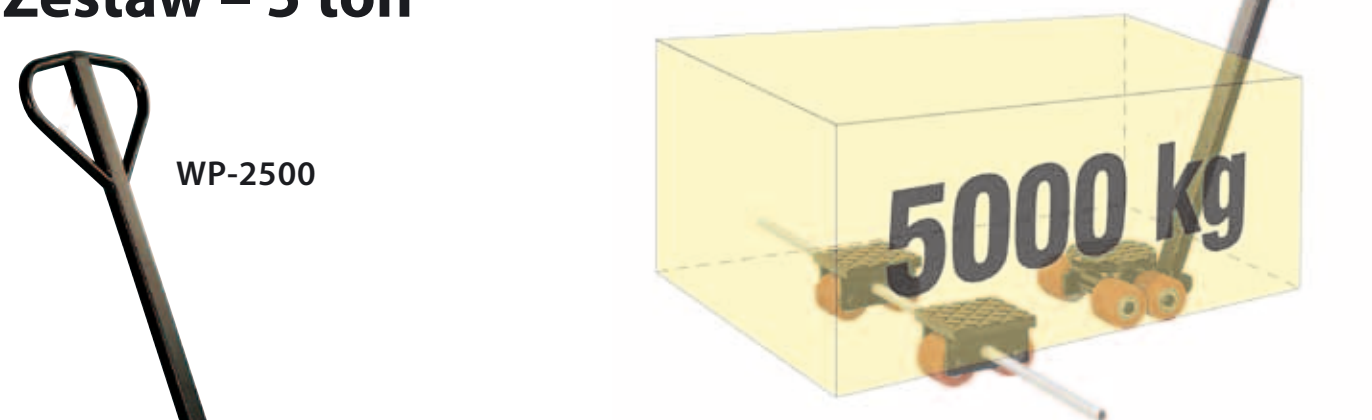
Bardzo duża odporność na ścieranie, ciche w czasie jazdy, bezśladowe



- możliwość łączenia
- \*\* termin dostawy do uzgodnienia

- urządzenie kompletne składa się z:
  - wózka przedniego o symbolu WP-... z możliwością skrętu dyszlem w czasie transportu
  - wózka tylnego o symbolu WT-... z możliwością dostosowania rozstawu rolek
- wysokość zestawów – 110 mm
- wymiary rolek Ø 80 x 72 (mm)

## Zestaw – 5 ton



## Zestaw – 10 ton



przystosowany  
do holowania pojazdami

| Symbol             | Zestaw 5 ton |          | Zestaw 10 ton |          |
|--------------------|--------------|----------|---------------|----------|
|                    | WP-2500      | WT-2500  | WP-5000       | WT-5000  |
| Udźwig, kg         | 2500         | 2500     | 5000          | 5000     |
| Długość dyszla, mm | 908          | –        | 1100          | –        |
| Rozstaw rolek, mm  | –            | 300-1000 | –             | 564-1432 |
| Wymiary rolek, mm  | Ø82x72       |          |               |          |
| Masa, kg           | 15           | 15       | 36,5          | 28,5     |

| Symbol             | WP8+WT8* | WP12+WT12* | WP18+WT18* |
|--------------------|----------|------------|------------|
| Udźwig, kg         | 16000    | 24000      | 36000      |
| Długość dyszla, mm | 1100     | 1100       | 1500       |
| Rozstaw rolek, mm  | 400-1300 | 400-1400   | 400-1500   |
| Wymiary rolek, mm  | Ø82x72   |            |            |
| Ilość rolek        | 16       | 24         | 36         |
| Masa, kg           | 72       | 100        | 138        |

\* Produkt importowany



seria WP...+WT...\*

## DO UNIWERSALNYCH ZASTOSOWAŃ

- składane poręcze
- elementy metalowe lakierowane proszkowo
- standardowo stosowane - 2 zestawy kołowe skrętne i 2 zestawy stałe

WRN2-...



| SYMBOL        | Udźwig<br>kg | Wymiary<br>platformy, mm | Typ<br>kół | Masa<br>kg |
|---------------|--------------|--------------------------|------------|------------|
| WRN2-015/16   | 150          | 800x450                  | Ø100       | 13         |
| WRN2-030/16   | 300          | 800x450                  | Ø125       | 17         |
| WRN2-040/16   | 400          | 800x450                  | Ø125NEK    | 17         |
| WRN2-045/17   | 450          | 1000x630                 | Ø160       | 24         |
| WRN2-060/17   | 600          | 1000x630                 | Ø160NEK    | 21         |
| WRN2-015/02 A | 150          | 800x450                  | Ø100       | 14         |
| WRN2-030/02 A | 300          | 800x450                  | Ø125       | 16         |
| WRN2-040/02 A | 400          | 800x450                  | Ø125NEK    | 16         |
| WRN2-045/02 A | 450          | 800x450                  | Ø160       | 21         |
| WRN2-060/02 A | 600          | 800x450                  | Ø160NEK    | 18         |
| WRN2-030/02 B | 300          | 1000x600                 | Ø125       | 22         |
| WRN2-040/02 B | 400          | 1000x600                 | Ø125NEK    | 22         |
| WRN2-045/02 B | 450          | 1000x600                 | Ø160       | 27         |
| WRN2-060/02 B | 600          | 1000x600                 | Ø160NEK    | 24         |
| WRN2-030/02 C | 300          | 1200x700                 | Ø125       | 27         |
| WRN2-040/02 C | 400          | 1200x700                 | Ø125NEK    | 27         |
| WRN2-045/02 C | 450          | 1200x700                 | Ø160       | 32         |
| WRN2-060/02 C | 600          | 1200x700                 | Ø160NEK    | 30         |
| WRN2-010/02.1 | 100          | 515x740                  | Ø 125 NEK  | 14         |
| WRN2-010/02.3 | 100          | 495x725                  | Ø 125      | 13         |



.../02



...010/02.1



...010/02.3



TSL-11/ TSS-11\* \* Produkt importowany

| SYMBOL | Udźwig<br>kg | Wymiary<br>platformy, mm | Typ<br>kół | Masa<br>kg |
|--------|--------------|--------------------------|------------|------------|
| TSL-11 | 250          | 610X910                  | Ø125X35    | 18,6       |
| TSS-11 | 150          | 480X740                  | Ø100X35    | 12,5       |



- wózki do różnych przeznaczeń
- platformy ze sklejki, blachy stalowej lub aluminiowej
- poręcze ażurowe lub pełne
- konstrukcja spawana
- lakierowane proszkowo lub z powłoką ochronną cynkową
- standardowo stosowane - 2 zestawy kołowe skrętne i 2 zestawy stałe



.../09



.../20



.../07



.../10



.../14



.../08



.../15



.../11

## Rodzaje stosowanych kół

## STANDARD

Gumowe  
standard

## TYPU NEK

O podwyższonych  
parametrach użytko-  
wych, niebrudzące  
posadzki, z łożyska-  
mi kulkowymi

## PNEUMATYCZNE

Do jazdy po  
nierównych  
powierzchniach,  
z łożyskami kulko-  
wymi

| SYMBOL         | Udźwig<br>kg | Wymiary<br>platformy, mm | Typ<br>kół | Masa<br>kg |
|----------------|--------------|--------------------------|------------|------------|
| WRN2-030/07 B  | 300          | 1000x600                 | Ø125       | 24         |
| WRN2-040/07 B  | 400          | 1000x600                 | Ø125NEK    | 24         |
| WRN2-045/07 B  | 450          | 1000x600                 | Ø160       | 29         |
| WRN2-060/07 B  | 600          | 1000x600                 | Ø160NEK    | 27         |
| WRN2-030/07 C  | 300          | 1200x700                 | Ø125       | 29         |
| WRN2-040/07 C  | 400          | 1200x700                 | Ø125NEK    | 29         |
| WRN2-045/07 C  | 450          | 1200x700                 | Ø160       | 34         |
| WRN2-060/07 C  | 600          | 1200x700                 | Ø160NEK    | 32         |
| WRN2-030/08 B  | 300          | 1000x600                 | Ø125       | 28         |
| WRN2-040/08 B  | 400          | 1000x600                 | Ø125NEK    | 28         |
| WRN2-045/08 B  | 450          | 1000x600                 | Ø160       | 33         |
| WRN2-060/08 B  | 600          | 1000x600                 | Ø160NEK    | 31         |
| WRN2-030/08 C  | 300          | 1200x700                 | Ø125       | 33         |
| WRN2-040/08 C  | 400          | 1200x700                 | Ø125NEK    | 33         |
| WRN2-045/08 C  | 450          | 1200x700                 | Ø160       | 38         |
| WRN2-060/08 C  | 600          | 1200x700                 | Ø160NEK    | 36         |
| WRN2-030/09 B* | 300          | 1000x600                 | Ø125       | 30         |
| WRN2-040/09 B* | 400          | 1000x600                 | Ø125NEK    | 30         |
| WRN2-045/09 B* | 450          | 1000x600                 | Ø160       | 35         |
| WRN2-060/09 B* | 600          | 1000x600                 | Ø160NEK    | 33         |
| WRN2-030/09 C* | 300          | 1200x700                 | Ø125       | 35         |
| WRN2-040/09 C* | 400          | 1200x700                 | Ø125NEK    | 35         |
| WRN2-045/09 C* | 450          | 1200x700                 | Ø160       | 40         |
| WRN2-060/09 C* | 600          | 1200x700                 | Ø160NEK    | 38         |

\*) – termin dostawy do uzgodnienia

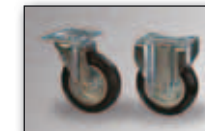


## DO UNIWERSALNYCH ZASTOSOWAŃ

- standardowo stosowane - 2 zestawy kołowe skrętne i 2 zestawy stałe

## Rodzaje stosowanych kół

## STANDARD

Gumowe  
standard

## TYPU NEK

O podwyższonych  
parametrach użytko-  
wych, niebrudzące  
posadzki, z łożyska-  
mi kulkowymi

## PNEUMATYCZNE

Do jazdy  
po nierównych  
powierzchniach,  
z łożyskami  
kulkowymi

| SYMBOL        | Udźwig<br>kg | Wymiary<br>platformy, mm | Typ<br>kół | Masa<br>kg |
|---------------|--------------|--------------------------|------------|------------|
| WRN2-030/01 B | 300          | 1000x600                 | Ø125       | 22         |
| WRN2-040/01 B | 400          | 1000x600                 | Ø125NEK    | 22         |
| WRN2-045/01 B | 450          | 1000x600                 | Ø160       | 27         |
| WRN2-060/01 B | 600          | 1000x600                 | Ø160NEK    | 25         |
| WRN2-030/01 C | 300          | 1200x700                 | Ø125       | 26         |
| WRN2-040/01 C | 400          | 1200x700                 | Ø125NEK    | 26         |
| WRN2-045/01 C | 450          | 1200x700                 | Ø160       | 31         |
| WRN2-060/01 C | 600          | 1200x700                 | Ø160NEK    | 28         |
| WRN2-030/04 B | 300          | 1000x600                 | Ø125       | 22         |
| WRN2-040/04 B | 400          | 1000x600                 | Ø125NEK    | 22         |
| WRN2-045/04 B | 450          | 1000x600                 | Ø160       | 27         |
| WRN2-060/04 B | 600          | 1000x600                 | Ø160NEK    | 25         |
| WRN2-030/04 C | 300          | 1200x700                 | Ø125       | 26         |
| WRN2-040/04 C | 400          | 1200x700                 | Ø125NEK    | 26         |
| WRN2-045/04 C | 450          | 1200x700                 | Ø160       | 31         |
| WRN2-060/04 C | 600          | 1200x700                 | Ø160NEK    | 28         |
| WRN2-020/81   | 200          | 600x500                  | Ø100       | 10         |
| WRN2-040/21   | 400          | 1230x800                 | Ø260PN     | 40         |

WRN2-040/21



| SYMBOL      | Udźwig<br>kg | Wymiary<br>platformy, mm | Typ<br>kół | Masa<br>kg |
|-------------|--------------|--------------------------|------------|------------|
| WRN2-030/19 | 300          | 1135x780                 | Ø125       | 28         |



WRN2-030/19



Możliwość zestawiania



## WRN2-.../84

Wózki zaczepowe – platformy z dodatkowym wózkiem dźwigowym

- przydatne w procesach produkcyjnych
- jeden wózek dźwigowy może obsługiwać kilka platform
- lakierowane proszkowo
- koła typu NEK o podwyższonych parametrach użytkowych i niebrudzące posadzek

## Wózek dźwigowy .../84

| SYMBOL       | Typ kół | Masa kg |
|--------------|---------|---------|
| WRN2-045/84* | Ø160    | 8       |
| WRN2-060/84* | Ø160    | 8       |



## Wózek zaczepowy, platforma .../84C

| SYMBOL       | Udźwig kg | Wymiary gab. (lxbxh), mm | Wymiary platformy, mm | Typ kół | Masa kg |
|--------------|-----------|--------------------------|-----------------------|---------|---------|
| WRN2-045/84* | 450       | 1200x700x235             | 1200x700              | Ø160    | 8+24    |
| WRN2-060/84* | 600       | 1200x700x235             | 1200x700              | Ø160NEK | 8+23    |



## SPECJALNE

WÓZKI DO PŁYT: GIPSOWYCH, WIÓROWYCH ITP., DŁUGICH ELEMENTÓW.

| SYMBOL      | Udźwig kg | Wymiary gab. (Lxbxh), mm | Wymiary platf., mm | Typ kół | Masa kg |
|-------------|-----------|--------------------------|--------------------|---------|---------|
| WRN8-040/82 | 400       | 1288x610x1344            | 190x600            | Ø260PN  | 19      |
| WRN8-040/83 | 400       | 1288x800x1100            | 1200x800           | Ø125NEK | 47      |
| WRN8-045/83 | 450       | 1288x800x1135            | 1200x800           | Ø160    | 52      |
| WRN8-060/83 | 600       | 1288x800x1135            | 1200x800           | Ø160NEK | 50      |



.../82

Do płyt o dużych rozmiarach



.../362



.../83

Regulowany rozstaw poręczy

## PÓŁKOWE

- do transportu różnorodnych towarów
- udźwig półki – 100 kg
- możliwość stosowania jako regały przestawne
- elementy metalowe lakierowane proszkowo
- koła typu NEK o podwyższonych parametrach użytkowych i niebrudzące posadzek
- standardowo stosowane - 2 zestawy kołowe skrętne i 2 zestawy stałe

## WRN2-...



WRN2-015/41  
(4 zestawy kołowe skrętne)



WRN2-020/40



WRN2-030/41.4

| SYMBOL        | Udźwig kg | Wymiary gab. (lxbxh), mm | Wymiary półek, mm | Odległości między półk. | Typ kół | Masa kg |
|---------------|-----------|--------------------------|-------------------|-------------------------|---------|---------|
| WRN2-020/40   | 200       | 1200x510x1100            | 1000x500          | 445                     | Ø125    | 32      |
| WRN2-015/41   | 150       | 1138x655x804             | 958x600           | 288                     | Ø100    | 37      |
| WRN2-030/41.4 | 300       | 1200x550x1100            | 1000x546          | 323                     | Ø125    | 41      |
| WRN2-030/42.3 | 300       | 1200x660x1560            | 1000x655          | 336                     | Ø125    | 48      |
| WRN2-040/42.3 | 400       | 1200x660x1560            | 1000x655          | 336                     | Ø125NEK | 48      |
| WRN2-030/34.6 | 300       | 1550x700x1535            | 1136x690          | 205                     | Ø125    | 82      |
| WRN2-040/34.6 | 400       | 1550x700x1535            | 1136x690          | 205                     | Ø125NEK | 82      |
| WRN2-045/34.6 | 450       | 1550x700x1575            | 1136x690          | 205                     | Ø160    | 87      |
| WRN2-060/34.6 | 600       | 1550x700x1575            | 1136x690          | 205                     | Ø160NEK | 84      |



.../42.3



.../34.6





## WRN2-...

- udźwig półki – 100 kg
- półki wykonane z antypoślizgowej lub gładkiej płyty
- seryjnie malowane proszkowo
- standardowo stosowane - 2 zestawy kołowe skrętne i 2 zestawy stałe



wózek bazowy

- możliwość budowy różnych wózków na wózku bazowym

kolejne etapy budowy:

1. dodatkowa poręcz – wózek dwuporęczowy



2. dodatkowa półka – wózek dwupółkowy odległość między półkami – 496 mm



3. dodatkowe dwie półki – wózek trzypółkowy odległość między półkami – 240 mm



| SYMBOL        | Udźwig<br>kg | Wymiary<br>platformy, mm | Typ<br>kół | Masa<br>kg |
|---------------|--------------|--------------------------|------------|------------|
| WRN2-030/05 B | 300          | 1000x600                 | Ø125       | 22         |
| WRN2-040/05 B | 400          | 1000x600                 | Ø125NEK    | 22         |
| WRN2-045/05 B | 450          | 1000x600                 | Ø160       | 27         |
| WRN2-060/05 B | 600          | 1000x600                 | Ø160NEK    | 25         |
| WRN2-030/06 B | 300          | 1000x600                 | Ø125       | 26         |
| WRN2-040/06 B | 400          | 1000x600                 | Ø125NEK    | 26         |
| WRN2-045/06 B | 450          | 1000x600                 | Ø160       | 31         |
| WRN2-060/06 B | 600          | 1000x600                 | Ø160NEK    | 29         |
| WRN2-030/31 B | 300          | 1000x600                 | Ø125       | 35         |
| WRN2-040/31 B | 400          | 1000x600                 | Ø125NEK    | 35         |
| WRN2-045/31 B | 450          | 1000x600                 | Ø160       | 40         |
| WRN2-060/31 B | 600          | 1000x600                 | Ø160NEK    | 38         |
| WRN2-030/32 B | 300          | 1000x600                 | Ø125       | 44         |
| WRN2-040/32 B | 400          | 1000x600                 | Ø125NEK    | 44         |
| WRN2-045/32 B | 450          | 1000x600                 | Ø160       | 49         |
| WRN2-060/32 B | 600          | 1000x600                 | Ø160NEK    | 47         |

## OSIATKOWANE

## WRN2-...



- do transportu drobnicy, korespondencji
- szybki demontaż ścian bocznych
- konstrukcja stalowa
- elementy stalowe lakierowane proszkowo
- standardowo stosowane - 2 zestawy kołowe skrętne i 2 zestawy stałe
- możliwość wykonania na kołach pneumatycznych Ø 230 mm

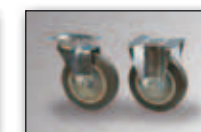
## Rodzaje stosowanych kół

## STANDARD



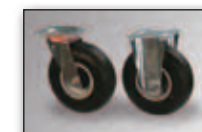
Gumowe standard

## TYPU NEK



O podwyższonych parametrach użytkowych, niebrudzące posadzki, z łożyskami kulkowymi

## PNEUMATYCZNE



Do jazdy po nierównych powierzchniach, z łożyskami kulkowymi

| SYMBOL          | Udźwig<br>kg | Wymiary<br>gab. (Lxbxh), mm | Typ<br>kół | Masa<br>kg |
|-----------------|--------------|-----------------------------|------------|------------|
| WRN2-030/27 B   | 300          | 1098x600x894                | Ø125       | 35         |
| WRN2-040/27 B   | 400          | 1098x600x894                | Ø125NEK    | 35         |
| WRN2-045/27 B   | 450          | 1098x600x930                | Ø160       | 40         |
| WRN2-060/27 B   | 600          | 1098x600x930                | Ø160NEK    | 38         |
| WRN2-030/27 C   | 300          | 1298x700x894                | Ø125       | 41         |
| WRN2-040/27 C   | 400          | 1298x700x894                | Ø125NEK    | 41         |
| WRN2-045/27 C   | 450          | 1298x700x930                | Ø160       | 46         |
| WRN2-060/27 C   | 600          | 1298x700x930                | Ø160NEK    | 44         |
| WRN2-030/28 B   | 300          | 1048x600x894                | Ø125       | 34         |
| WRN2-040/28 B   | 400          | 1048x600x894                | Ø125NEK    | 34         |
| WRN2-045/28 B   | 450          | 1048x600x930                | Ø160       | 39         |
| WRN2-060/28 B   | 600          | 1048x600x930                | Ø160NEK    | 37         |
| WRN2-030/28 C   | 300          | 1248x700x894                | Ø125       | 40         |
| WRN2-040/28 C   | 400          | 1248x700x894                | Ø125NEK    | 40         |
| WRN2-045/28 C   | 450          | 1248x700x930                | Ø160       | 45         |
| WRN2-060/28 C   | 600          | 1248x700x930                | Ø160NEK    | 43         |
| WRN2-012/344    | 120          | 926x465x1080                | Ø100       | 13         |
| WRN2-045/27/NPS | 450          | 1200x800x892                | Ø160       | -          |

## WRN2-045/29\*

Wózki przeznaczone do pracy głównie w hotelach, szpitalach, pralniach



|                               |           |      |
|-------------------------------|-----------|------|
| <b>Udźwig, kg</b>             |           | 450  |
| <b>Wymiary gabarytowe, mm</b> | długość   | 800  |
|                               | szerokość | 720  |
|                               | wysokość  | 1800 |
| <b>Wymiary użytkowe, mm</b>   | długość   | 745  |
|                               | szerokość | 670  |
|                               | wysokość  | 1514 |
| <b>Typ kół, mm</b>            |           | Ø160 |
| <b>Masa, kg</b>               |           | 74   |

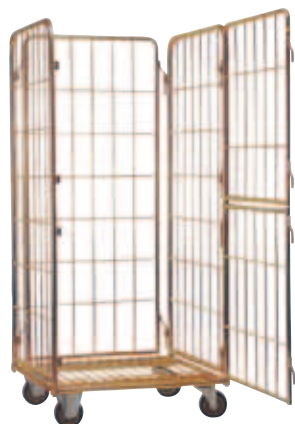


- po złożeniu wózka możliwość zestawienia dla oszczędności powierzchni magazynowej

- standardowo wyposażone w jedną półkę
- udźwig półki 100 kg

## WRN2-030/30\*

- łatwy demontaż ścian
- standardowo wyposażone w dwie półki
- standardowo stosowane - 2 zestawy kołowe skrętne i 2 zestawy stałe



|                               |           |      |
|-------------------------------|-----------|------|
| <b>Udźwig, kg</b>             |           | 300  |
| <b>Wymiary gabarytowe, mm</b> | długość   | 800  |
|                               | szerokość | 720  |
|                               | wysokość  | 1700 |
| <b>Wymiary użytkowe, mm</b>   | długość   | 745  |
|                               | szerokość | 670  |
|                               | wysokość  | 1514 |
| <b>Średnica kół, mm</b>       |           | 125  |
| <b>Masa, kg</b>               |           | 46   |



\* termin dostawy do uzgodnienia

## WRN2-045/38\*

Wózek wyposażony w dwie przestawne półki w zależności od potrzeby.

|                               |           |      |
|-------------------------------|-----------|------|
| <b>Udźwig, kg</b>             |           | 450  |
| <b>Wymiary gabarytowe, mm</b> | długość   | 1000 |
|                               | szerokość | 620  |
|                               | wysokość  | 1670 |
| <b>Wymiary użytkowe, mm</b>   | długość   | 950  |
|                               | szerokość | 570  |
|                               | wysokość  | 1375 |
| <b>Typ kół, mm</b>            |           | Ø160 |
| <b>Masa, kg</b>               |           | 50   |



- standardowo stosowane - 2 zestawy kołowe skrętne i 2 zestawy stałe

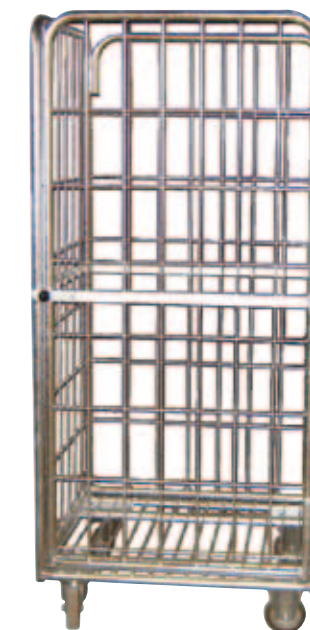
## WRN2-040/30.4\*

|                               |           |      |
|-------------------------------|-----------|------|
| <b>Udźwig, kg</b>             |           | 400  |
| <b>Wymiary gabarytowe, mm</b> | długość   | 720  |
|                               | szerokość | 810  |
|                               | wysokość  | 1647 |
| <b>Wymiary użytkowe, mm</b>   | długość   | 668  |
|                               | szerokość | 758  |
|                               | wysokość  | 1450 |
| <b>Typ kół, mm</b>            |           | Ø125 |
| <b>Masa, kg</b>               |           | 48   |



## WRN2-040/30.3\*

|                               |           |      |
|-------------------------------|-----------|------|
| <b>Udźwig, kg</b>             |           | 400  |
| <b>Wymiary gabarytowe, mm</b> | długość   | 715  |
|                               | szerokość | 895  |
|                               | wysokość  | 1700 |
| <b>Wymiary użytkowe, mm</b>   | długość   | 665  |
|                               | szerokość | 745  |
|                               | wysokość  | 1510 |
| <b>Typ kół, mm</b>            |           | Ø125 |
| <b>Masa, kg</b>               |           | 50   |

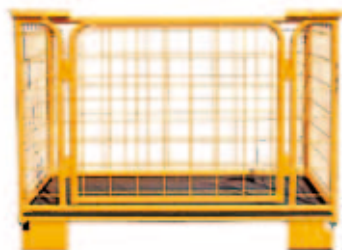


\* termin dostawy do uzgodnienia



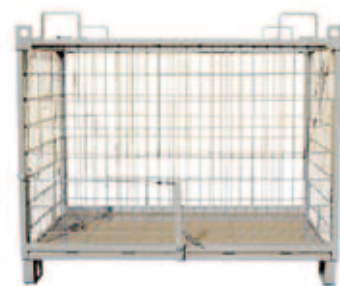
## PALETY

- elementy metalowe lakierowane proszkowo
- możliwość demontażu bocznej ściany
- obciążenie dodatkowe - 1000 kg

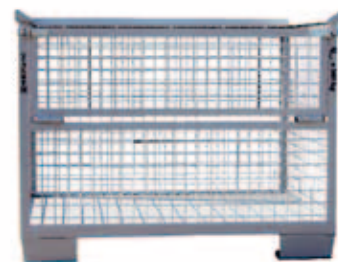


możliwość składania ścian

**PŁMD-1001**  
Z nadstawką NPS-0451



**PMSSzk-0751**  
• otwierana podstawa  
• obciążenie dodatkowe - 600 kg



**PMSS-0501**  
• wbudowane drzwiczki  
na dłuższym boku

| Symbol                  | PŁMD-1001    | PMSSskł-1001   | PMSSzk-0751  | PMSS-0501     |
|-------------------------|--------------|----------------|--------------|---------------|
| Udźwig, kg              | 1000         | 600            | 600          | 500           |
| Wymiary gab.(lxbxh), mm | 1200x800x970 | 1195x1000x1120 | 1200x800x830 | 1200x1000x970 |
| Masa, kg                | —            | —              | —            | —             |

## NADSTAWKI PALETOWE

- otwierana ściana boczna
- obciążenie dodatkowe - 450 kg

| Symbol                  | NPSSk-0451   |
|-------------------------|--------------|
| Udźwig, kg              | 450          |
| Wymiary gab.(lxbxh), mm | 1200x800x730 |
| Masa, kg                | —            |

**NPSSk-0451**

## UNIWERSALNE

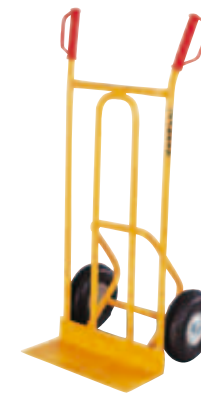
## WRN1-...

Przeznaczone do transportu worków, paczek, urządzeń i innych ładunków

- stalowa konstrukcja
- koła pneumatyczne Ø260 mm lub pełne Ø200 mm
- lakierowane proszkowo
- istnieje również możliwość wykonania wózka w wersji ocynkowanej



.../50



.../51



.../52

.../52 z siatką  
wersja ocynkowana

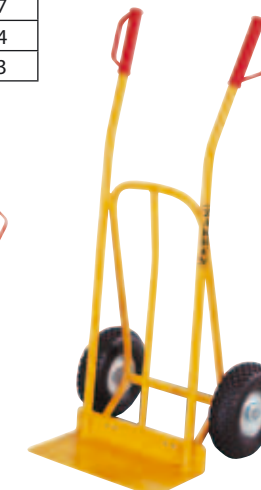
- standardowe wózki do przewozu skrzynek z napojami

| SYMBOL       | Udźwig<br>kg | Wymiary<br>gab. (lxbxh), mm | Wymiary<br>szufli, mm | Typ kół      | Masa<br>kg |
|--------------|--------------|-----------------------------|-----------------------|--------------|------------|
| WRN1-010/50  | 100          | 369x558x1225                | 230x370               | Ø200 (200PN) | 9          |
| WRN1-015/51* | 150          | 475x616x1170                | 200x470               | Ø200         | 16         |
| WRN1-020/51  | 200          | 500x616x1170                | 200x470               | Ø260PN       | 16         |
| WRN1-015/52* | 150          | 660x615x1250                | 250x500               | Ø200         | 17         |
| WRN1-020/52  | 200          | 660x615x1250                | 250x500               | Ø260PN       | 17         |
| WRN1-020/54  | 200          | 580x590x1400                | 200x326               | Ø260PN       | 14         |
| WRN1-020/55  | 200          | 487x656x1180                | 200x420               | Ø260PN       | 13         |

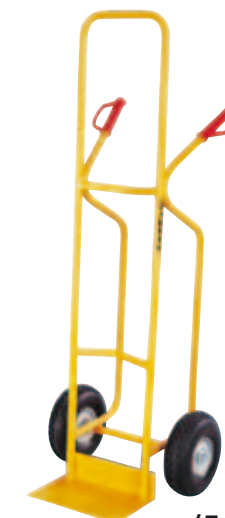
W wersji schodowej



.../59



.../55



.../54

- do transportu po schodach
- szczególnie przydatne do transportu skrzynek, lodówek, pralek itp.
- lakierowane proszkowo

| SYMBOL      | Udźwig<br>kg | Wymiary<br>gab. (lxbxh), mm | Wymiary<br>szufli, mm | Typ kół | Masa<br>kg |
|-------------|--------------|-----------------------------|-----------------------|---------|------------|
| WRN1-015/59 | 150          | 660x615x1250                | 250x500               | Ø160    | 22         |



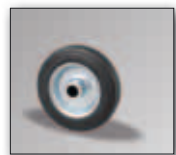
## SKŁADANE

- możliwość złożenia niektórych elementów
- koła pneumatyczne Ø260 mm lub pełne Ø200 mm
- lakierowane proszkowo



## Rodzaje stosowanych kół

GUMOWE PEŁNE

PNEUMATYCZNE  
Z PIASTĄ METALOWĄ

Łatwa jazda po nierównych powierzchniach, bezdętkowe



Szczególnie przydatne do przewożenia gazet, czasopism, książek

.../97



.../58

.../56

| SYMBOL      | Udźwig<br>kg | Wym. gab. (lxbxh),<br>rozłożony, mm | Wym. gab. (lxbxh),<br>złożony, mm | Wymiary<br>szufli, mm | Typ kół  | Masa<br>kg |
|-------------|--------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|----------|------------|
| WRN1-020/56 | 200          | 772x656x1180                        | 487x656x1180                      | 348x510               | Ø 260 PN | 15         |
| WRN1-010/58 | 100          | 690x440x1160                        | 286x440x1160                      | 480x370               | Ø 200 PN | 12         |
| WRN1-015/97 | 150          | 450x690x1000                        | 160x690x1000                      | 320x460               | Ø 200    | 14         |

## DO BUTLI GAZOWYCH

## WRN1-...

- kształty profili do prawidłowego ułożenia butli
- zabezpieczenie butli przed spadaniem
- koła pneumatyczne Ø 260 mm lub pełne Ø 200 mm
- lakierowane proszkowo



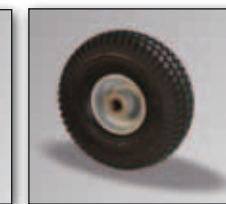
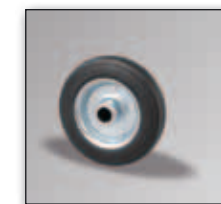
.../68

do dwóch butli z kółkiem wsporczym i uchwytem do przewodów

| SYMBOL       | Udźwig<br>kg | Wymiary<br>gab. (lxbxh), mm | Typ kół     | Masa<br>kg |
|--------------|--------------|-----------------------------|-------------|------------|
| WRN1-010/62  | 100          | 310x470x1000                | 200PN       | 8          |
| WRN1-015/65* | 150          | 410x530x1230                | Ø200        | 12         |
| WRN1-020/65  | 200          | 439x530x1230                | Ø260PN      | 12         |
| WRN1-015/66* | 150          | 410x814x1230                | Ø200        | 17         |
| WRN1-020/66  | 200          | 439x814x1230                | Ø260PN      | 17         |
| WRN1-020/68  | 200          | 1464x675x1030               | Ø400 i Ø125 | 26         |

## Rodzaje stosowanych kół

GUMOWE PEŁNE

PNEUMATYCZNE  
Z PIASTĄ METALOWĄ

Łatwa jazda po nierównych powierzchniach, bezdętkowe

do jednej butli



.../62



.../65



.../66

do dwóch butli



Możliwość wykonania w wersji schodowej\*)

\*) dotyczy wózków: .../65, .../66



## DO BECZEK

## WRN1-025...

- transport beczek przez jedną osobę
- wyposażone w pas tekstylny do mocowania beczek
- seryjnie lakierowane proszkowo



.../72



.../71

| SYMBOL      | Udźwig<br>kg | Wymiary<br>gab. (lxbxh), mm               | Typ kół     | Masa<br>kg |
|-------------|--------------|-------------------------------------------|-------------|------------|
| WRN1-025/71 | 250          | 1464x675x1030                             | Ø400 i Ø160 | 25         |
| WRN1-025/72 | 250          | 430x730x1330                              | Ø400        | 18         |
| WRN1-025/73 | 250          | 1846x580x615<br>bez dyszla<br>910x580x615 | Ø160 i Ø125 | 17         |
| WRN8-025/74 | 250          | 700x700x300                               | Ø125        | 18         |



.../73

- do podnoszenia, obracania, przechowywania i przelewania

- do beczek o maksymalnej średnicy dna 610 mm
- istnieje możliwość wykonania innych średnic dna



.../74

(4 zestawy kołowe skrętne Ø125)

## WAGI PODŁOGOWE

## LEGALIZOWANE

- konstrukcja stalowa, bardzo płaska malowana proszkowo na kolor czarny
- 4 czujniki tensometryczne DMS
- klasa dokładności 0,02% vdE
- 5 m kabel podłączeniowy do panelu sterującego



KPZ 1

## Funkcje:

- ustawianie zera
- samoczynny test
- 100% tarowania
- przełączanie brutto/netto
- wskazania minus
- automatycznie ustawianie zera

## Panel sterujący:

- wygodna klawiatura, duże przyciski
- podświetlane tło
- cyfry o wysokości 26 mm
- zasilanie sieciowe 230 V, 50 Hz

## Dodatkowo można wyposażyć w:

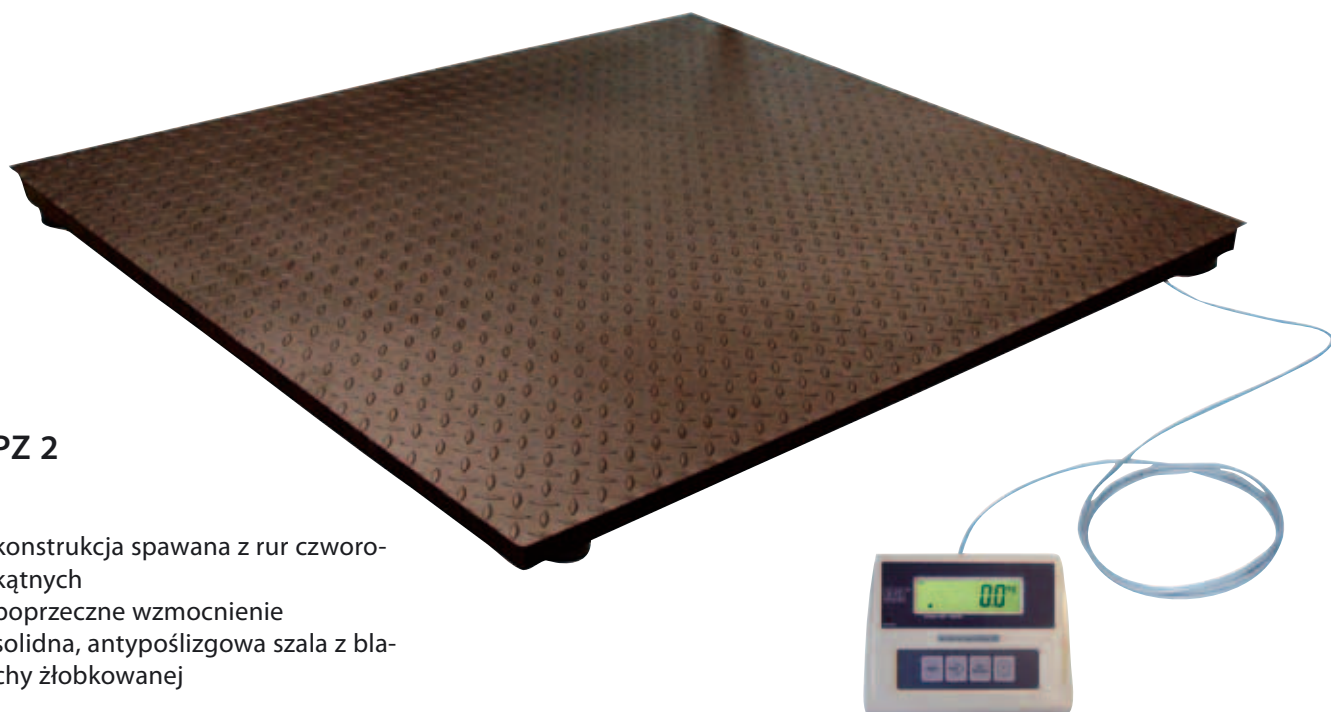
- stojak lub uchwyt ścienny do panelu sterującego
- możliwość zliczania sztuk
- złącze RS 232
- wbudowany akumulator

| Symbol   | Nośność, kg | Podziałka, g | Wymiary, mm |
|----------|-------------|--------------|-------------|
| KPZ 1    | 2000        | 500          | 800X1200    |
| KPZ 1    | 3000        | 500          | 800X1200    |
| KPZ 1 E* | 2000        | 1000         | 800X1200    |
| KPZ 1 E* | 3000        | 1000         | 800X1200    |
| KPZ 2    | 2000        | 500          | 800X800     |
| KPZ 2 E* | 2000        | 1000         | 800X800     |
| KPZ 2    | 2000        | 500          | 1000X1000   |
| KPZ 2 E* | 2000        | 1000         | 1000X1000   |
| KPZ 2    | 2000        | 500          | 1250X830    |
| KPZ 2 E* | 2000        | 1000         | 1250X830    |
| KPZ 2    | 2000        | 500          | 1250X1000   |
| KPZ 2 E* | 2000        | 1000         | 1250X1000   |
| KPZ 2    | 2000        | 500          | 1250X1250   |
| KPZ 2 E* | 2000        | 1000         | 1250X1250   |

E\* - wersja z legalizacją

## KPZ 2

- konstrukcja spawana z rur czworokątnych
- poprzeczne wzmocnienie
- solidna, antypoślizgowa szala z blachy żłobkowanej



## WAGA HAKOWA

### Bez legalizacji

Waga dźwigowa do prostego i szybkiego obliczania ciężarów.

- solidne wykonanie, mała masa własna
- obudowa wykonana z odlewu aluminiowego
- pierścień zaczepowy i hak ładunkowy wykonane ze stali
- solidny i sprawdzony system podwójnych sprężyn
- cyferblat chroniony szybą pleksi
- średnica skali ok. 195 mm
- tarowanie zerowe za pomocą śruby do justowania
- skala: białe tło, czarny napis, łatwy do odczytu



| Symbol                | KPZ 301 | KPZ 301 |
|-----------------------|---------|---------|
| Ciężar znamionowy, kg | 120     | 200     |
| Podziałka, g          | 500     | 500     |
| Masa, kg              | 3,4     | 3,4     |

## DO UNIWERSALNYCH ZASTOSOWAŃ

- nie niszczą podłóg
- odporne na temperaturę od -30°C do +60°C
- małe opory toczenia
- nośność od 75 do 185 kg
- obudowa z blachy stalowej ocynkowana
- zestaw skrętny wyposażony w podwójny wieniec kulkowy
- koła z felgą stalową ocynkowaną, z łożyskami rolkowymi

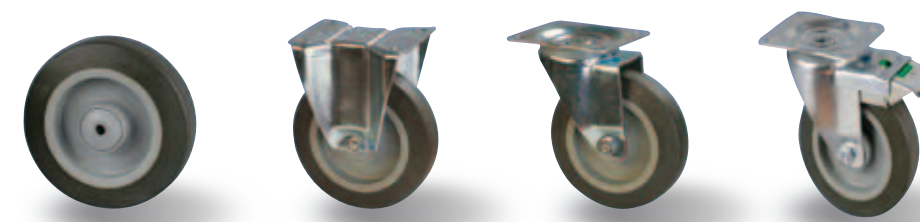


| Średnica koła, mm         | Ø100   | Ø125 | Ø160    | Ø200 |
|---------------------------|--------|------|---------|------|
| Szerokość oponki, mm      | 30     | 37   | 40      | 50   |
| Wymiary płytki, mm        | 102x84 |      | 131x104 |      |
| Rozstaw otw. pod śruby mm | 73x60  |      | 105x80  |      |
| Wymiar otw. pod śruby mm  | 9x14   |      | 11x16   |      |
| Średnica osi, mm          | 11,5   | 15   | 20      | 20   |
| Szerokość piasty, mm      | 37     | 44   | 55      | 57   |
| Wysokość zestawu, mm      | 120    | 147  | 195     | 235  |
| Nośność, kg               | 70     | 100  | 145     | 185  |

## PRZEMYSŁOWE

Koła i zestawy kołowe przeznaczone są do dużych obciążeń. Dzięki zastosowaniu łożysk kulkowych i elastycznego kauczukowego bieżnika opory toczenia są bardzo małe, a jazda jest cicha i płynna nawet na nierównych powierzchniach. Koła wykazują dużą odporność na przyczepianie się ziaren piasku, wiórów metalowych itp.

- nośność do 280 kg
- poliamidowa piasta
- elastyczny bieżnik kauczukowy
- niebrudzące posadzki
- bardzo duża wytrzymałość na ścieranie i przecinanie
- łożyska kulkowe
- hamulec blokujący obrót i skręt



| Typ koła                            | Ø125NEK        | Ø160NEK   |
|-------------------------------------|----------------|-----------|
| Szerokość bieżnika, mm              | 40             | 40        |
| Wysokość zestawu, mm                | 157            | 194       |
| Wymiary płytki, mm                  | 105x85         | 135x105   |
| Rozstaw otw. pod śruby montaż., mm  | 80x60          | 105x80/75 |
| Średnica otw. pod śruby montaż., mm | 9              | 10,5      |
| Średnica otworu pod oś koła, mm     | 10             | 10        |
| Szerokość piasty koła, mm           | 46             | 50        |
| Nośność, kg                         | koła           | 200       |
|                                     | zest. kołowego | 145       |

## PNEUMATYCZNE



| Odpowiednio w sprzedaży    | koła i zestawy kołowe | koła | koła |
|----------------------------|-----------------------|------|------|
| Średnica koła, mm          | Ø225                  | Ø260 | Ø400 |
| Szerokość oponki, mm       | 85                    | 85   | 100  |
| Wysokość zestawu, mm       | 260                   | –    | –    |
| Wymiary płytki, mm         | 112x136               | –    | –    |
| Rozstaw otw. pod śruby, mm | 106x78                | –    | –    |
| Wymiar otw. pod śruby, mm  | 11x13,5               | –    | –    |
| Średnica osi, mm           | Ø20                   | Ø20  | Ø20  |
| Szerokość piasty, mm       | 73                    | 75   | 75   |
| Nośność, kg                | 135                   | 140  | 200  |

- mały opór toczenia także na złych posadzkach
- bardzo duża amortyzacja wstrząsów
- nie niszczą podłóg
- obudowa z blachy stalowej ocynkowanej, z podwójnym łożyskiem kulkowym
- koła z piastą metalową, lakierowane proszkowo



## DO WÓZKÓW PALETOWYCH

## Poliamidowe

- do gładkiego podłoża, bardzo mały opór jazdy, bezśladowe
- odporne na temperatury od - 40°C do + 80°C
- w sprzedaży z łożyskami i bez łożysk



| Wymiary koła, mm               | Ø80x50 | Ø80x70 | Ø80x94 | Ø150x37 | Ø175x50 | Ø200x50 |
|--------------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| Wymiar gniazda pod łożysko, mm | Ø47x14 | Ø47x14 | Ø47x14 | Ø42x12  | Ø47x14  | Ø47x14  |
| Średnica otworu, mm            | Ø20    | Ø20    | Ø20    | Ø20     | Ø20     | Ø20     |
| Szerokość piasty, mm           | –      | –      | –      | 52      | 60      | 60      |
| Masa, kg                       | 0,19   | 0,26   | 0,4    | 0,37    | 0,61    | 0,7     |
| Nośność, kg                    | 550    | 800    | 1100   | 500     | 400     | 600     |

## Z BIEŻNIKIEM POLIURETANOWYM

- bardzo duża odporność na ścieranie, ciche w czasie jazdy, bezśladowe
- odporne na temperatury od -30°C do + 80°C
- koła Ø 80 x 50, Ø 80 x 70, Ø 150 x 40 – z piastą metalową
- koła Ø 80 x 70, Ø 175 x 48, Ø 200 x 50 – z piastą poliamidową
- w sprzedaży z łożyskiem i bez łożyska



| Wymiary koła, mm               | Ø80x50 | Ø80x70 | Ø82x70 | Ø82x92 | Ø150x42 | Ø200x50 |
|--------------------------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| Wymiar gniazda pod łożysko, mm | Ø47x14 | Ø47x14 | Ø47x14 | Ø47x14 | Ø47x14  | Ø47x14  |
| Średnica otworu, mm            | Ø20    | Ø20    | Ø20    | Ø20    | Ø20     | Ø20     |
| Szerokość piasty, mm           | –      | –      | –      | –      | 50      | 60      |
| Masa, kg                       | 0,56   | 0,56   | 0,32   | 0,42   | 0,82    | 0,77    |
| Nośność, kg                    | 400    | 500    | 500    | 600    | 500     | 500     |

## Z BIEŻNIKIEM GUMOWYM

- do delikatnych posadzek, ciche w czasie jazdy
- w sprzedaży z łożyskami i bez łożysk

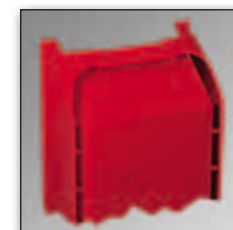


| Wymiary koła, mm               | Ø80x70 | Ø82x92 | Ø180x50 | Ø200x50 |
|--------------------------------|--------|--------|---------|---------|
| Wymiar gniazda pod łożysko, mm | Ø47x14 | Ø47x14 | Ø42x12  | Ø47x14  |
| Średnica otworu, mm            | Ø20    | Ø20    | Ø20     | Ø20     |
| Szerokość piasty, mm           | –      | –      | 60      | 60      |
| Masa, kg                       | 0,78   | 1,02   | 1,2     | 1,52    |
| Nośność, kg                    | 600    | 700    | 350     | 400     |

## POJEMNIKI MAGAZYNOWE



- wysokoudarowy polipropylen
- duża wytrzymałość na odkształcenia
- odporność na temperaturę w zakresie -30°C +90°C
- odporność na smary, oleje, żywice, roztwory alkaliczne
- barwniki wolne od metali ciężkich
- przystosowane do transportu na przenośnikach grawitacyjnych
- dostępne w siedmiu rozmiarach i pięciu kolorach
- podlegają powtórnemu przetworzeniu w 100 %



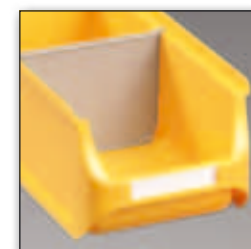
Wzmocnione dodatkowymi żebrami

| ROZMIAR - oznaczenie R. | R. 1       | R. 2       | R. 2L      | R. 2B        | R. 3        | R. 4        | R. 5        |
|-------------------------|------------|------------|------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| Wymiary zewnętrzne, mm  | 102x100x60 | 102x160x75 | 102x215x75 | 137x160x82,5 | 150x235x125 | 205x355x150 | 310x500x200 |
| Wymiary użytkowe, mm    | 88x86x51   | 86x140x66  | 86x190x66  | 123x141x72   | 125x216x113 | 175x305x139 | 270x445x188 |

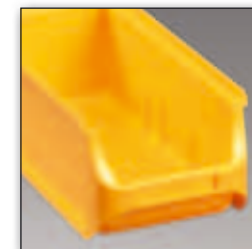
## Akcesoria



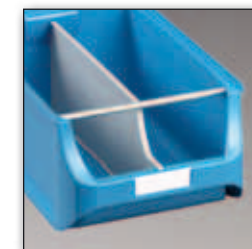
- etykiety do rozmiarów: 2, 2L, 2B, 3, 4, 5
- uchwyty do rozmiarów 4 i 5



- przegrodki poprzeczne do rozmiarów 2, 2L, 2B, 3



- umiejscowienie przegródek poprzecznych



- przegrodki podłużne do rozmiarów 4 i 5



- listwy naścienne metalowe L – 590 mm do rozmiarów 1, 2, 2L, 2B, 3

## ZESTAWY POJEMNIKÓW MAGAZYNOWYCH NA LISTWACH NAŚCIENNYCH



Na listwie mieszczą się:

- sześć pojemników rozmiaru 1, 2, 2L
- pięć pojemników rozmiaru 2B
- cztery pojemniki rozmiaru 3





## ZESTAWY NAŚCIENNE

**Zestaw 24-pojemnikowy**  
Wymiary tablicy  
452 x 540

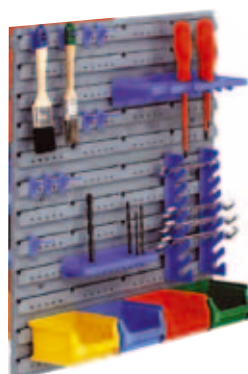
- 12 pojemników R1
- 8 pojemników R2
- 4 pojemniki R2L



**Zestaw narzędziowy**  
Wymiary tablicy  
452 x 540

Uchwyty narzędziowe:

- 1 uchwyt uniwersalny na 20 szt. narzędzi
- 1 wieszak do kluczy płaskich na 8 szt. kluczy
- 1 półka na 19 szt. wiertel od 1-10 mm
- 6 haczyków 40 mm
- 4 haczyki 30 mm
- 4 pojemniki R1

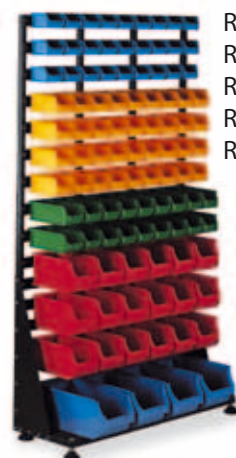


**Zestaw 15-pojemnikowy**  
Wymiary tablicy  
385 x 350

- 6 pojemników niebieskich rozmiaru 2
- 9 pojemników czerwonych rozmiaru 1
- tablica ścienna z wysokoudarowego polipropylenu



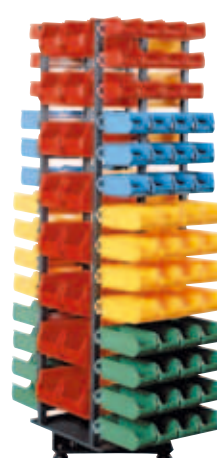
## REGAŁY POJEMNIKOWE



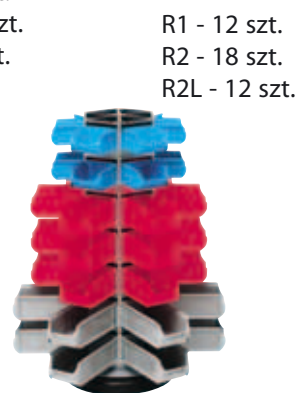
R1 - 27 szt.  
R2 - 36 szt.  
R2L - 18 szt.  
R3 - 18 szt.  
R4 - 4 szt.



R1 - 54 szt.  
R2 - 72 szt.  
R2L - 36 szt.  
R3 - 36 szt.  
R4 - 8 szt.



R1 - 24 szt.  
R2 - 24 szt.  
R2L - 64 szt.  
R3 - 32 szt.



R1 - 12 szt.  
R2 - 18 szt.  
R2L - 12 szt.

A

**Regał – 103 pojemniki**

Łatwy w montażu stojak w kolorze ciemnoszarym, regulowane stopki.  
Wymiary zewnętrzne:  
1000 x 420 x 1670 mm

B

**Ruchomy regał – 206 pojemników**

Łatwy w montażu stojak w kolorze ciemnoszarym. Dwa koła stałe i dwa skrętne.  
Wymiary zewnętrzne:  
1040 x 760 x 1765 mm

D

**Obrotowy regał – 144 pojemniki**

Łatwy w montażu stojak w kolorze ciemnoszarym, regulowane stopki.  
Wymiary zewnętrzne:  
790 x 520 x 1710 mm

E

**Stołowy obrotowy regał – 42 pojemniki**

Obracalny stojak w kolorze ciemnoszarym osadzony na łożysku kulkowym w płycie podstawy.  
Wymiary zewnętrzne:  
640 x 773 mm

## SZAFY UBRANIOWE I BHP

## UBRANIOWE DO HAL SPORTOWYCH, SZATNI, BASENÓW

Szafy z drzwiami typu „L”

- wyposażone w dwa obrotowe haczyki w każdej komorze
- drzwi wpuszczone, wzmocnione, wyposażone w otwory wentylacyjne
- możliwość zróżnicowania koloru drzwi i korpusu
- kolorystyka wg systemu RAL

| Model   | Wymiary [mm] |       |     |
|---------|--------------|-------|-----|
|         | wys.         | szer. | gł. |
| SU L/1  | 1600         | 400   | 500 |
| SU L/2  | 1700         | 400   | 500 |
| SU L    | 1800         | 400   | 500 |
| SU 2L/1 | 1600         | 800   | 500 |
| SU 2L/2 | 1700         | 800   | 500 |
| SU 2L   | 1800         | 800   | 500 |

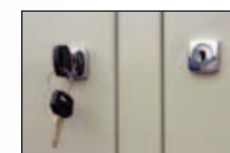


SU 2L

## SZAFKI 4-KOMOROWE TYPU SU...



typ ŁS...



- lekka, stabilna metalowa konstrukcja
- drzwi wpuszczane, wzmacniane, z otworami wentylacyjnymi
- drążki z przesuwными haczykami
- szafy można ustawić na ławkach

## ŁAWKI

- wykonana z profili stalowych
- siedzisko z lakierowanych listew ze sklejk wodoodpornej
- wyposażona w antypoślizgowe, regulowane stopki



typ ŁW...

| Model   | Wymiary [mm] |       |     |
|---------|--------------|-------|-----|
|         | wys.         | szer. | gł. |
| SU 4K/1 | 1400         | 600   | 500 |
| SU 4K/2 | 1400         | 680   | 500 |
| SU 4K/3 | 1400         | 800   | 500 |
| SU 4K/4 | 1600         | 600   | 500 |
| SU 4K/5 | 1600         | 680   | 500 |
| SU 4K/6 | 1600         | 800   | 500 |
| SU 4K/7 | 1800         | 600   | 500 |
| SU 4K/8 | 1800         | 680   | 500 |
| SU 4K/9 | 1800         | 800   | 500 |

| Model | Wymiary [mm] |       |     |
|-------|--------------|-------|-----|
|       | wys.         | szer. | gł. |
| ŁW 1  | 400          | 1200  | 400 |
| ŁW 2  | 400          | 1500  | 400 |
| ŁW 3  | 400          | 2000  | 400 |
| ŁS 1  | 400          | 600   | 800 |
| ŁS 2  | 400          | 680   | 800 |
| ŁS 3  | 400          | 800   | 800 |



## SZAFY BHP

- wyposażona w półki i drążki z przesuwными haczykami
- zamek kluczykowy
- możliwość zastosowania systemu „MASTERS” (jeden klucz – wszystkie szafy)
- drzwi wpuszczane, wzmocnione, wyposażone w otwory wentylacyjne
- zabezpieczenie antykorozyjne przez fosforanowanie cynków, lakierowanie proszkowe
- kolorystyka wg systemu RAL
- przeznaczone do szatni w przemyśle spożywczym
- możliwość zastosowania dodatkowej przegrody w przedziale
- opcja – wyposażenie w nóżki z regulowanymi stopkami antypoślizgowymi umożliwiające łatwe sprzątnięcie



SU ST/5

| Model                   | Wymiary [mm] |       |     |
|-------------------------|--------------|-------|-----|
|                         | wys.         | szer. | gł. |
| Szafy z jedną drzwiami  |              |       |     |
| SU ST/1                 | 1800         | 300   | 500 |
| SU ST/2                 | 1800         | 340   | 500 |
| SU ST/3                 | 1800         | 400   | 500 |
| Szafy z dwiema drzwiami |              |       |     |
| SU ST/4                 | 1800         | 600   | 500 |
| SU ST/5                 | 1800         | 680   | 500 |
| SU ST/6                 | 1800         | 800   | 500 |

SZAFY BHP  
ZE SKOŚNYM DASZKIEMWYPOSAŻENIE  
DODATKOWE

- S – stopki antypoślizgowe, regulowane
- N – nóżki ze stopkami regulowanymi o wys. 150 mm
- P – dodatkowa przegroda w przedziale
- R – zamek ryglowany 3-punktowo



SU SK/4

| Model                   | Wymiary [mm] |       |     |
|-------------------------|--------------|-------|-----|
|                         | wys.         | szer. | gł. |
| Szafy z jedną drzwiami  |              |       |     |
| SU SK/1                 | 1900         | 300   | 500 |
| SU SK/2                 | 1900         | 340   | 500 |
| SU SK/3                 | 1900         | 400   | 500 |
| Szafy z dwiema drzwiami |              |       |     |
| SU SK/4                 | 1900         | 600   | 500 |
| SU SK/5                 | 1900         | 680   | 500 |
| SU SK/6                 | 1900         | 800   | 500 |

SZAFY 12-SCHOWKOWE  
ZE SKOŚNYM DASZKIEM

SU 12S/N

- lekka, stabilna metalowa konstrukcja
- skośny daszek ułatwiający utrzymanie czystości w szatni
- 12 skrytek na odzież zamkniętych kluczykowymi zamkami patentowymi
- jedne drzwi otwierające wszystkie skrytki umożliwiające dostęp dla „administratora”
- szafy lakierowane proszkowo o dowolnej kolorystyce wg systemu RAL

| Model    | Wymiary [mm] |       |     |
|----------|--------------|-------|-----|
|          | wys.         | szer. | gł. |
| SU 12S/N | 1950         | 400   | 500 |
| SU 24S/N | 1950         | 800   | 500 |



SU 24S/N

SZAFY 24-SCHOWKOWE  
ZE SKOŚNYM DASZKIEM

- lekka, stabilna metalowa konstrukcja
- skośny daszek ułatwiający utrzymanie czystości w szatni
- 24 skrytki na odzież zamkniętych kluczykowymi zamkami patentowymi
- dwoje drzwi otwierające wszystkie skrytki umożliwiające dostęp dla „administratora”
- szafy lakierowane proszkowo o dowolnej kolorystyce wg systemu RAL

## SZAFY BIUROWE

## Szafy do akt

- stabilna metalowa konstrukcja
- uchwyt drzwiowy z zamkiem kluczykowym patentowym 3-punktowym
- wyposażona w 3 lub 4 półki z możliwością regulacji rozstawienia
- dwie dodatkowe skrytki zamknięte zamkami kluczykowymi
- drzwi wpuszczane wzmocnione
- zabezpieczenie antykorozyjne przez fosforanowanie cynkowe i lakierowanie proszkowe
- kolorystyka wg systemu RAL



SA BS

Szafa aktowa biurowa  
bez skrytek

Wymiary szafy  
1850 x 950 x 450 mm



SA ZS

Szafa aktowa biurowa  
ze skrytkami

Wymiary szafy  
1850 x 950 x 450 mm

## SZAFY KARTOTEKOWE

- stabilna metalowa konstrukcja z blachy
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych, wysuwane w 100%
- możliwość zastosowania kartotek wiszących
- zamek centralny blokujący wszystkie szuflady, z mechanizmem zabezpieczającym przed wysunięciem dwóch szuflad jednocześnie
- szafy lakierowane proszkowo w dowolnej kolorystyce wg RAL



SK A5/5



SK A5/3



SK A4/2



SK A4/4

| Model   | Wymiary [mm] |       |     |
|---------|--------------|-------|-----|
|         | wys.         | szer. | gł. |
| SK A5/3 | 700          | 590   | 600 |
| SK A5/4 | 900          | 590   | 600 |
| SK A5/5 | 1100         | 590   | 600 |
| SK A5/7 | 1520         | 590   | 600 |

| Model   | Wymiary [mm] |       |     |
|---------|--------------|-------|-----|
|         | wys.         | szer. | gł. |
| SK A4/2 | 700          | 460   | 600 |
| SK A4/3 | 1000         | 460   | 600 |
| SK A4/4 | 1300         | 460   | 600 |

## SZAFY NA MAPY

- stabilna metalowa konstrukcja z blachy
- wysuwane szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych,
- zamek centralny blokujący wszystkie szuflady
- szafy lakierowane proszkowo w dowolnej kolorystyce wg RAL



SM A1/5

|                                                 | 5 szuflad    | 10 szuflad   |
|-------------------------------------------------|--------------|--------------|
| Format A1                                       | SM A1/5      | SM A1/10     |
| wym. wew. szuflady [mm]<br>wys. x szer. x głęb. | 70x880x630   | 70x880x630   |
| wym. zew. szafy [mm]<br>wys. x szer. x głęb.    | 535x1010x660 | 975x1010x660 |
| Format A0                                       | SM A0/5      |              |
| wym. wew. szuflady [mm]<br>wys. x szer. x głęb. | 70x1240x890  |              |
| wym. zew. szafy [mm]<br>wys. x szer. x głęb.    | 560x1370x920 |              |

## KONTENERY BIUROWO-WARSZTATOWE

- wymiary gabarytowe 500 x 500 x 500 (mm)
- zamykane zamkami kluczykowymi
- lakierowane proszkowo



Kontener z drzwiczkami i jedną półką



Kontener z trzema szufladami zamykanymi centralnie.

Szuflada – udźwig 20 kg



Kontener z czterema szufladami zamykanymi centralnie, w tym jedna z przegródkami

Szuflada – udźwig 20 kg



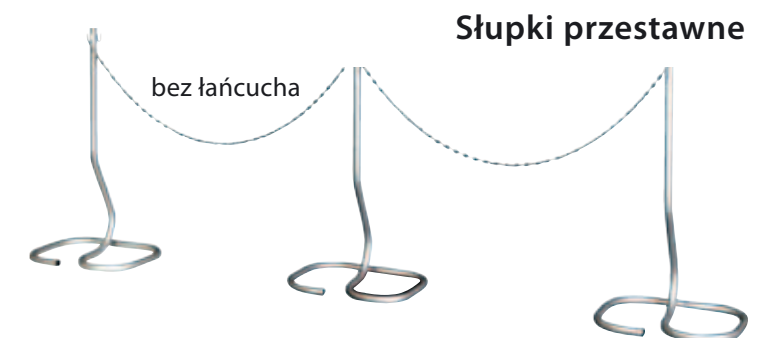
## BARIERKI ODGRADZAJĄCE

## Barierki odgradzające przestawne



## Barierka L-2500

- rozstaw nóg – 580 mm i 480 mm
- wysokość – 1100 mm
- długość – 2500 mm
- żebra z rurki Ø 16 mm z rozstawem 140 mm
- długość montażowa – 2570 mm
- masa – 15 kg



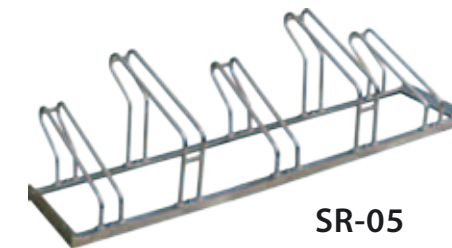
- wysokość – 1000 mm
- wymiary podstawy – 532 mm x 410 mm
- wykonane z rury – Ø 32
- masa – 3 kg

## STOJAKI DO ROWERÓW

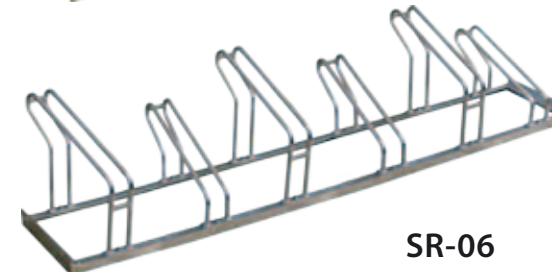
- ocynkowane



SR-03



SR-05



SR-06



| Symbol                        | SR-03 | SR-05 | SR-06 |
|-------------------------------|-------|-------|-------|
| Odległość między rowerami, mm | 350   | 350   | 350   |
| Długość, mm                   | 1050  | 1750  | 2100  |
| Wysokość, mm                  | 470   | 470   | 470   |
| Głębokość, mm                 | 554   | 554   | 554   |
| Masa, kg                      | 13    | 21    | 24    |



## DRABINA WOLNOSTOJĄCA Z PODESTEM Z TWORZYWA SZTUCZNEGO

Wykonana z metali lekkich

| Seria                           | 1100        |       |       |       |       |       |       |
|---------------------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Typ                             | 1101        | 1102  | 1103  | 1104  | 1105  | 1106  | 1107  |
| Wysokość platformy, m           | 0,39        | 0,62  | 0,84  | 1,07  | 1,29  | 1,52  | 1,75  |
| Ilość stopni+platforma          | 1 + 1       | 2 + 1 | 3 + 1 | 4 + 1 | 5 + 1 | 6 + 1 | 7 + 1 |
| Wysokość po złożeniu, m         | 1,06        | 1,30  | 1,54  | 1,78  | 2,02  | 2,26  | 2,50  |
| Szerokość, m                    | 0,40        | 0,43  | 0,45  | 0,48  | 0,50  | 0,53  | 0,55  |
| Rozstaw, m                      | 0,49        | 0,63  | 0,77  | 0,91  | 1,06  | 1,20  | 1,34  |
| Podest szerokość x głębokość, m | 0,27 x 0,25 |       |       |       |       |       |       |



- podest wzmocniony włóknom węglowym
- konstrukcja wzmocniona poprzez zastosowanie poprzeczki wzmacniającej
- zgodność z normą EN 131



## DRABINA JEDNOELEMENTOWA – LINIA PROFESJONALNA



- zwiększona trwałość materiału
- wykonana z anodowanego aluminium
- odporność na utlenianie
- zgodność z normą EN 131



| Seria                 | 2000 |      |      |      |      |
|-----------------------|------|------|------|------|------|
| Typ                   | 2010 | 2001 | 2020 | 2002 | 2003 |
| Ilość szczebli        | 7    | 9    | 10   | 12   | 15   |
| Wysokość całkowita, m | 2,00 | 2,65 | 3,00 | 3,50 | 4,50 |
| Szerokość, m          | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,43 | 0,43 |

## Drabina dwuelementowa – linia profesjonalna

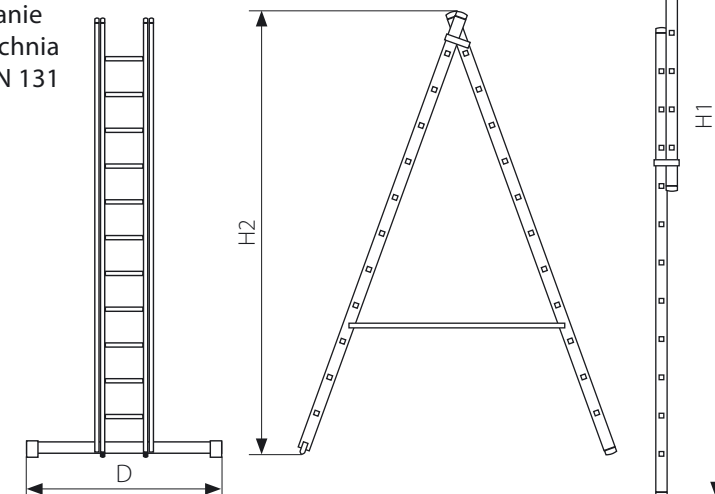
SERIA 3000, 3100

Jakość gwarantowana systemem ISO 9001-2000

Wykonana z metali lekkich

| Seria                          | 3000 i 3100 |       |         |         |         |
|--------------------------------|-------------|-------|---------|---------|---------|
| Typ                            | 3001        | 3002  | 3003    | 3004    | 3101    |
| Ilość szczebli                 | 7 + 7       | 9 + 9 | 10 + 10 | 11 + 11 | 13 + 13 |
| Wysokość całkowita, m H1       | 3,25        | 4,37  | 4,94    | 5,50    | 6,62    |
| Wysokość po rozstawieniu, m H2 | 2,01        | 2,54  | 2,81    | 3,07    | 3,60    |
| Wysokość po złożeniu, m L      | 2,13        | 2,69  | 2,98    | 3,26    | 3,82    |
| Szerokość, m D                 | 0,81        | 0,81  | 0,91    | 1,21    | 1,21    |
| Rozstaw, m C                   | 1,44        | 1,83  | 2,00    | 2,20    | 2,58    |

- wykonana z anodowanego aluminium
- zwiększona trwałość materiału
- odporność na utlenianie
- utwardzona powierzchnia
- zgodność z normą EN 131



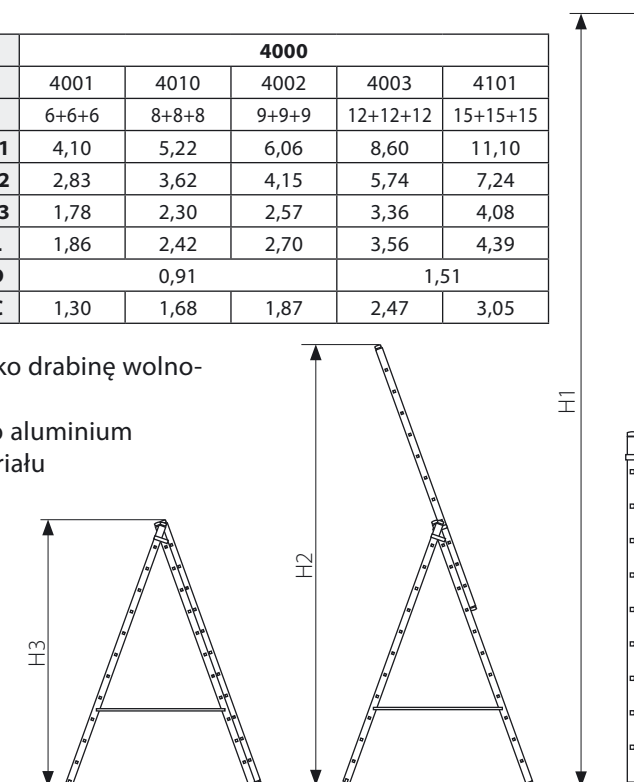
## Drabina trzelementowa – linia profesjonalna

SERIA 4000



| Seria                          | 4000  |       |       |          |          |
|--------------------------------|-------|-------|-------|----------|----------|
| Typ                            | 4001  | 4010  | 4002  | 4003     | 4101     |
| Ilość szczebli                 | 6+6+6 | 8+8+8 | 9+9+9 | 12+12+12 | 15+15+15 |
| Wysokość całkowita, m H1       | 4,10  | 5,22  | 6,06  | 8,60     | 11,10    |
| Wysokość po rozstawieniu, m H2 | 2,83  | 3,62  | 4,15  | 5,74     | 7,24     |
| Wysokość po rozstawieniu, m H3 | 1,78  | 2,30  | 2,57  | 3,36     | 4,08     |
| Wysokość po złożeniu, m L      | 1,86  | 2,42  | 2,70  | 3,56     | 4,39     |
| Szerokość, m D                 | 0,91  |       | 1,51  |          |          |
| Rozstaw, m C                   | 1,30  | 1,68  | 1,87  | 2,47     | 3,05     |

- możliwość użytkowania jako drabinę wolnostojącą lub opieralną
- wykonana z anodowanego aluminium
- zwiększona trwałość materiału
- odporność na utlenianie
- zgodność z normą EN 131



## DRABINA MALARSKA

Wykonana z aluminium.



- wytrzymała drabina do zastosowań profesjonalnych
- wykonana z anodowanego aluminium
- odporność na utlenianie
- zwiększona trwałość materiału
- zgodność z normą EN 131

Jakość gwarantowana  
systemem ISO 9001-2000

Kąt nachylenia 65°-75°



| Seria                       | 5000 |      |      |      |      |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|
| Typ                         | 5001 | 5002 | 5003 | 5004 | 5005 |
| Ilość szczebli              | 4    | 6    | 8    | 10   | 12   |
| Wysokość po rozstawieniu, m | 1,20 | 1,73 | 2,26 | 2,78 | 3,31 |
| Wysokość po złożeniu, m     | 1,29 | 1,85 | 2,41 | 2,97 | 3,53 |
| Szerokość, m                | 0,49 | 0,55 | 0,60 | 0,66 | 0,72 |
| Rozstaw, m                  | 0,97 | 1,35 | 1,74 | 2,12 | 2,50 |

Zamówienie nr


ZAKREM Sp. z o.o.  
ul. Elcka 98, 19-200 Grajewo

fax 86 272 48 39  
e-mail: biuro@zakrem.pl

## Zamawiający (prosimy podać pełne dane firmy niezbędne do wystawienia faktury)

Firma

Ulica

Kod, miejscowość

Telefon

Fax

E-mail

NIP

Nazwa/symbol artykułu

szt.

cena jednostkowa netto zł

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Osoba odpowiedzialna za realizację zamówienia - imię i nazwisko

Telefon

Fax

E-mail

☐ Adres dostawy: (podać, jeśli jest inny od adresu Zamawiającego)

Firma

Dział lub osoba

Ulica

Kod, miejscowość

Telefon

Fax

Upoważniamy Waszą firmę  
do wystawienia faktury VAT  
bez naszego podpisu

(pieczęćka firmowa)

Formularz do kserowania/skanowania – wyślij faxem lub mailem

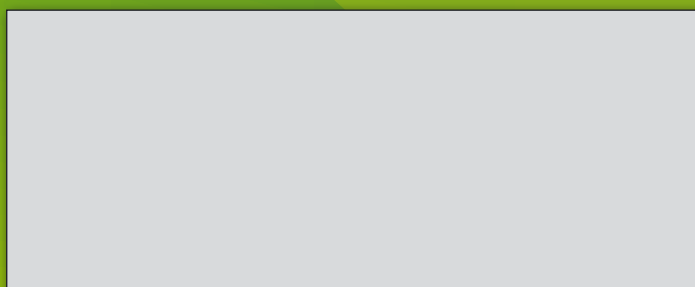
Formularz do kserowania/skanowania – wyślij faxem lub mailem





Wyroby dostępne są na terenie całego kraju, w kilkudziesięciu punktach sprzedaży realizujących także obsługę serwisową.

Przedstawiciel handlowy



**ZAKREM**