



# KATALOG PRODUKTÓW

MASZYNY DO ZBIORU ZIELONKI

MASZYNY DO ZADAWANIA PASZ

ŁADOWACZE CZOŁOWE I OSPRZĘT ROLNICZY



## SPIS TREŚCI

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| ROZSIEWACZE _____                | 4  |
| MASZYNY DO ZBIORU ZIELONKI _____ | 8  |
| WOZY DO ZADAWANIA PASZ _____     | 36 |
| ŁADOWACZE I OSPRZĘT _____        | 42 |
| LISTA DILERSKA _____             | 58 |



# ROZSIEWACZE NAWOZÓW



|                             |   |
|-----------------------------|---|
| ROZSIEWACZE NAWOZÓW         | 4 |
| ROZSIEWACZ NAWOZÓW FD1-M03L | 6 |
| ROZSIEWACZ NAWOZÓW FD1-M05L | 6 |
| ROZSIEWACZ NAWOZÓW FD2-M10  | 7 |



ROZSIEWACZE NAWOZÓW  
FD1-M03L / FD1-M05L

Dobrze dobrane, funkcjonalne rozsiewacze nawozów granulowanych i sypkich pozwalają w pełni wykorzystać potencjał plonotwórczy roślin. Niewątpliwą zaletą jednotarczowych rozsiewaczy jest niska cena i niewielka masa ułatwiająca agregowanie oraz możliwość pracy z ciągnikiem o niedużej mocy. Dlatego znakomicie sprawdzają się one w małych i średnich gospodarstwach rolnych. Zgromadzony w plastikowym zbiorniku nawóz jest mieszany i grawitacyjnie podawany na łopatkową tarczę rozsiewającą. Napęd tarczy oraz mieszałła następuje od wałka odbioru mocy poprzez wał przegubowo-teleskopowy. Za pomocą mechanizmu regulacji dawki i kierunku wysiewu można płynnie regulować dawkę, kierunek wysiewu, a także zamknąć wysp w trakcie postoju lub nawrotów. Służą do tego dwie zasuwę otworów zsypanych i zasięgu rozrzutu.

ROZSIEWACZ NAWOZÓW FD1-M03L

- UNIWERSALNE** - dają się agregować z większością ciągników wyposażonych w 3-punktowy układ zawieszenia
- PROSTE W OBSŁUDZE** - ustawienie odpowiedniej dawki wysiewanego nawozu jest bardzo proste
- WYTRZYMAŁE** - zastosowano najlepsze materiały oraz powłoki lakiernicze
- WYGODNE** - dostęp do dźwigni sterowania dawką ze stanowiska operatora
- SZEROKI ROZRZUT** - dzięki odpowiedniemu wyprofilowaniu tarczy szerokość rozrzutu może zawierać się w przedziale od 4 do 14 m



| ROZSIEWACZE NAWOZÓW / PARAMETRY | FD1-M03L       | FD1-M05L        |
|---------------------------------|----------------|-----------------|
| ZAPOTRZEBOWANIE MOCY [kW]       | 11             |                 |
| MASA [kg]                       | 42             | 52              |
| SZEROKOŚĆ ROBOCZA [m]           | 4 -14          |                 |
| IŁOŚĆ WYSIEWU [kg/ha]           | 10 - 2000      |                 |
| PRĘDKOŚĆ ROBOCZA [km/h]         | MAX. 10        |                 |
| PRĘDKOŚĆ TRANSPORTOWA [km/h]    | MAX. 20        |                 |
| POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA [dm³]       | 250            | 500             |
| ŁADOWNOŚĆ [kg]                  | 325            | 650             |
| WYSOKOŚĆ/SZEROKOŚĆ/DŁUGOŚĆ [m]  | 1,06/1,12/1,25 | 1,33/ 1,12/1,25 |

Rozsiewacz PRONAR FD1-M05 o pojemności 500 dm³

Szerokość rozrzutu od 4 do 14 m



ROZSIEWACZ NAWOZÓW  
FD2-M10

Właściciele większych gospodarstw docenią zalety większego, dwutarczowego rozsiewacza **FD2-M10**. Zgromadzony w plastikowym, dwukomorowym zbiorniku nawóz jest mieszany i grawitacyjnie podawany na dwie łopatkowe tarcze rozsiewające. Łopatki różnej długości, o regulowanych kątach ustawienia gwarantują równomierność i asymetrię rozrzutu. Rozsiewacz posiada regulację w zakresie ilości rozsianego materiału. Pod każdym otworem zsypanych znajdują się sterowane siłownikiem hydraulicznym zasuwę umożliwiające bez zatrzymywania się rozpoczęcie i zatrzymanie rozsiewu (np. podczas nawrotu) i nie ma to wpływu na wcześniej ustaloną dawkę. Plandekę otwiera się wygodnie jedną dźwignią, w opcji można doposażyć rozsiewacz w kółka transportowe. W wyposażeniu standardowym znajduje się instalacja oświetleniowa.

ROZSIEWACZ DWUTARCZOWY FD2-M10



- UNIWERSALNY** - daje się agregować z większością ciągników wyposażonych w 3-punktowy układ zawieszenia
- PROSTY W OBSŁUDZE** - nieskomplikowana zasada działania
- WYTRZYMAŁY** - zastosowano najlepsze materiały oraz powłoki lakiernicze
- WYGODNY** - sterowanie ze stanowiska operatora
- PRECYZYJNY** - wyskalowane podziałki przy dźwigniach sterowania dawką służą do precyzyjnego i powtarzalnego ustawiania żądanej ilości wysiewu

| ROZSIEWACZE NAWOZÓW / PARAMETRY            | WARTOŚĆ / OPIS   | UWAGI                        |
|--------------------------------------------|------------------|------------------------------|
| ZAPOTRZEBOWANIE MOCY [kW]                  | 12               | -                            |
| MASA [kg]                                  | 170              | Z PLANDEKĄ;                  |
| SZEROKOŚĆ ROBOCZA [m]                      | 10 - 24          | -                            |
| IŁOŚĆ WYSIEWU [kg/ha]                      | 10 - 1500        | -                            |
| ZASILANIE MECHANICZNE [obr/min]            | 540              | Z WAŁKA ODBIORU MOCY NOŚNIKA |
| PRĘDKOŚĆ ROBOCZA [km/h]                    | MAX. 12          | -                            |
| PRĘDKOŚĆ TRANSPORTOWA [km/h]               | MAX. 20          | -                            |
| POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA [dm³]                  | 1000             | -                            |
| ŁADOWNOŚĆ [kg]                             | 1300             | -                            |
| WYSOKOŚĆ; SZEROKOŚĆ; DŁUGOŚĆ [m]           | 1,32; 1,88; 1,23 | WYSOKOŚĆ Z PLANDEKĄ          |
| CIŚNIENIE NOMINALNE INSTALACJI HYDR. [MPa] | 16               | -                            |
| NAPIĘCIE NOMINALNE [V]                     | 12               | -                            |

Dwutarczowy rozsiewacz PRONAR FD2-M10

Tarcze rozsiewające z blachy kwasoodpornej odporne na korozję







## MASZYNY DO ZBIORU ZIELONEK

|                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------|----|
| KOSIARKI DYSKOWE TYLNE PRONAR PDK220, PDT260, PDT300, PDT340   | 10 |
| KOSIARKI DYSKOWE TYLNE Z KONDYCJONEREM PRONAR PDT260C, PDT300C | 12 |
| KOSIARKI DYSKOWE CZOŁOWE PRONAR PDF300/ PDF300C                | 13 |
| KOSIARKA DYSKOWA CZOŁOWA PRONAR PDF390                         | 14 |
| KOSIARKA DYSKOWA DWUSTRONNA PRONAR PDD830                      | 15 |
| KOSIARKA DYSKOWA DWUSTRONNA Z KONDYCJONEREM PRONAR PDD830C     | 15 |
| LISTWY TNĄCE PRONAR                                            | 16 |
| PRZETRZĄSACZE POKOSÓW PRONAR PWP460, PWP530, PRONAR PWP770     | 18 |
| ZGRABIARKI JEDNOKARUZELOWE ZKP300, ZKP350, ZKP420, ZKP460T     | 20 |
| ZGRABIARKA DWUKARUZELOWA ZKP800                                | 23 |

|                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------|----|
| PRASY BELUJĄCE PRONAR Z500K, PRONAR Z500R, PRONAR Z500KG        | 24 |
| OWIJARKI BEL PRONAR Z-245, PRONAR Z-245/1                       | 26 |
| PRZYCZEPY DO TRANSPORTU BEL DWUOSIOWE T022, T022M, T025, T025M  | 28 |
| PRZYCZEPY DO TRANSPORTU BEL TANDEM T024, T024M                  | 29 |
| PRZYCZEPY DO TRANSPORTU BEL TRZYOSIOWE T023, T023M, T026, T026M | 30 |
| PRZYCZEPY DO TRANSPORTU BEL T028KM, T028ML                      | 31 |
| PRZYCZEPA DO TRANSPORTU BEL T024G                               | 32 |
| PRZYCZEPA DO TRANSPORTU BEL SAMOZAŁADOWCZA TB-4                 | 33 |
| PRZYCZEPA DO TRANSPORTU BIOMASY PRONAR T400                     | 34 |
| PRZYCZEPA DO TRANSPORTU BIOMASY PRONAR T400R                    | 35 |



KOSIARKI DYSKOWE TYLNE

PRONAR PDK220, PDT260, PDT300, PDT340



Kosiarki dyskowe tylne **PRONAR PDK220, PDT260, PDT300, PDT340** zbudowane w oparciu o **listwę tnącą PRONAR** o wysokiej wytrzymałości z dodatkowym profilem usztywniającym zamkniętym w korpusie listwy. Optymalna pojemność mis olejowych listew zapewnia doskonałe chłodzenie. Wymienne ślizgi ochronne i dodatkowe płyty ochronne zostały wykonane z hartowanej stali odpornej na ścieranie. Kosiarki dyskowe PRONAR posiadają dyski o nowatorskim kształcie, zapewniającym mniejsze opory cięcia i mniejsze zapotrzebowanie mocy w przeliczeniu na jednostkę szerokości cięcia. Zaletą kosiarek dyskowych PRONAR jest również stabilne ułożyskowanie dysków za pomocą dwóch łożysk kulkowych, powiększone, wysokiej jakości koła zębate o niskiej emisji hałasu i system szybkiej wymiany noży.

| DANE TECHNICZNE:                                    | PDK220                                                                          | PDT260                                                                                         | PDT300                                                                                         | PDT340                                                                                         |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Szerokość całkowita w położeniu roboczym [mm]       | 4110                                                                            | 4500                                                                                           | 4920                                                                                           | 5340                                                                                           |
| Wysokość całkowita w położeniu roboczym [mm]        | 1120                                                                            | 1300                                                                                           | 1300                                                                                           | 1300                                                                                           |
| Długość w położeniu roboczym [mm]                   | 1430                                                                            | 1290                                                                                           | 1290                                                                                           | 1290                                                                                           |
| Długość w położeniu transportowym min / max [mm]    | 1430 / 4440                                                                     | 1290 / 3990                                                                                    | 1290 / 4410                                                                                    | 1290 / 4830                                                                                    |
| Szerokość w położeniu transportowym min / max [mm]  | 1250 / 1740                                                                     | 1430 / 1760                                                                                    | 1430 / 1760                                                                                    | 1430 / 1760                                                                                    |
| Wysokość w położeniu transportowym min / max [mm]   | 980 / 2720                                                                      | 1480 / 3320                                                                                    | 1480 / 3740                                                                                    | 1480 / 4160                                                                                    |
| Szerokość koszenia [mm]                             | 2200                                                                            | 2600                                                                                           | 3000                                                                                           | 3400                                                                                           |
| Szerokość pokosu [mm]                               | 1450                                                                            | 1200 / 1600                                                                                    | 1200 / 2000                                                                                    | 1500 / 2400                                                                                    |
| Zalecana prędkość koszenia [km/h]                   | 10                                                                              | 10                                                                                             | 10                                                                                             | 10                                                                                             |
| Wydajność (dla zalecanej prędkości koszenia) [ha/h] | 2,2                                                                             | 2,6                                                                                            | 3                                                                                              | 3,4                                                                                            |
| Masa własna [kg]                                    | 520                                                                             | 640                                                                                            | 740                                                                                            | 800                                                                                            |
| Minimalne zapotrzebowanie mocy ciągnika [kW/KM]     | 22 / 30                                                                         | 33 / 45                                                                                        | 44 / 60                                                                                        | 59 / 80                                                                                        |
| Prędkość obrotowa WOM [obr/min]                     | 540                                                                             | 540                                                                                            | 1000                                                                                           | 1000                                                                                           |
| Układ zawieszenia                                   | II i III kat. ISO 730-1                                                         | II i III kat. ISO 730-1                                                                        | II i III kat. ISO 730-1                                                                        | II i III kat. ISO 730-1                                                                        |
| Liczba dysków [szt.]                                | 5                                                                               | 6                                                                                              | 7                                                                                              | 8                                                                                              |
| Liczba noży tnących [szt.]                          |                                                                                 |                                                                                                |                                                                                                |                                                                                                |
| - lewe                                              | 4                                                                               | 6                                                                                              | 8                                                                                              | 8                                                                                              |
| - prawe                                             | 6                                                                               | 6                                                                                              | 6                                                                                              | 8                                                                                              |
| Rodzaj noży tnących                                 | odgięte                                                                         | odgięte                                                                                        | odgięte                                                                                        | odgięte                                                                                        |
| Prędkość obrotowa dysków [obr/min]                  | 3265                                                                            | 3130                                                                                           | 3000                                                                                           | 3000                                                                                           |
| Kopiovanie terenu [°]                               | + 45°<br>- 22                                                                   | + 18<br>- 16                                                                                   | + 18<br>- 16                                                                                   | + 18<br>- 16                                                                                   |
| Pozycje transportowe                                |                                                                                 |                                                                                                |                                                                                                |                                                                                                |
| pionowo z boku ciągnika                             | Ustawiana hydraulicznie                                                         | Ustawiana hydraulicznie                                                                        | Ustawiana hydraulicznie                                                                        | Ustawiana hydraulicznie                                                                        |
| pionowo z tyłu ciągnika                             | Ręczne przestawienie belki                                                      | Ustawiana hydraulicznie                                                                        | Ustawiana hydraulicznie                                                                        | Ustawiana hydraulicznie                                                                        |
| poziomo z tyłu ciągnika                             | Ręczne przestawienie belki (pozycja manewrowa zalecana do krótkiego transportu) | Ustawiana hydraulicznie (pozycja manewrowa zalecana do krótkiego transportu)                   | Ustawiana hydraulicznie (pozycja manewrowa zalecana do krótkiego transportu)                   | Ustawiana hydraulicznie (pozycja manewrowa zalecana do krótkiego transportu)                   |
| Wymagane wyjścia hydrauliczne                       | 1 gniazdo z tyłu ciągnika                                                       | 1 sekcja dwustronnego działania oraz 1 sekcja jednostronnego działania z położeniem pływającym | 1 sekcja dwustronnego działania oraz 1 sekcja jednostronnego działania z położeniem pływającym | 1 sekcja dwustronnego działania oraz 1 sekcja jednostronnego działania z położeniem pływającym |

\*Do krótkotrwałego używania

Pozycja transportowa **PRONAR PDK220**

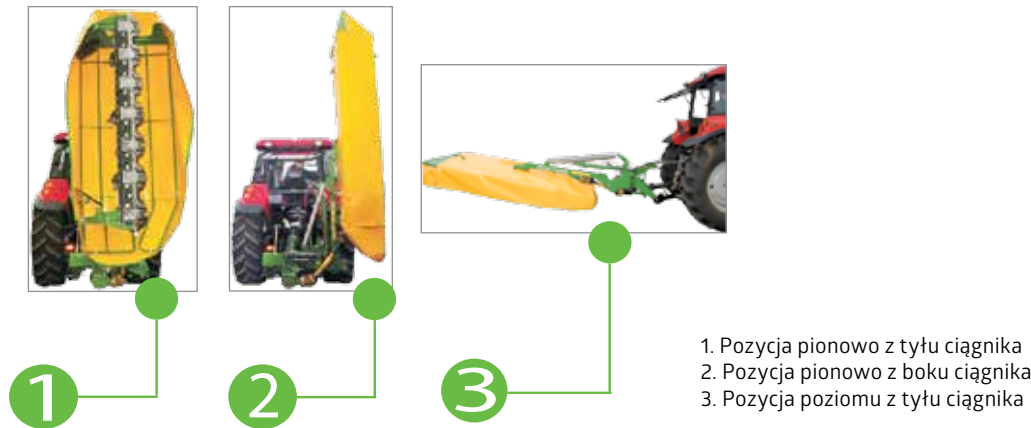
**PRONAR PDK220**



Kosiarki dyskowe tylne **PRONAR:**

- ENERGOOSZCZĘDNE** - o 50% mniejsze zapotrzebowanie mocy w stosunku do kosiarek bębnowych
- UNIWERSALNE** - dzięki dużemu zakresowi wychyleń możliwa jest praca na terenie stromym i nierównym
- PROSTE W OBSŁUDZE** - umożliwiają pracę ze starszymi ciągnikami bez konieczności przeróbki hydrauliki, wymagane tylko jedno złącze hydrauliczne
- EKONOMICZNE** - nowatorski kształt dysków zapewnia mniejsze opory cięcia i zapotrzebowanie niewielkiej mocy

KOSIARKI DYSKOWE TYLNE POSIADAJĄ 3 POZYCJE TRANSPORTOWE



Kosiarki tylne dyskowe **PRONAR PDK220, PDT260, PDT300, PDT340** to lekkie i solidne konstrukcje. W kosiarce **PRONAR PDK220** zastosowano zawieszenie klasyczne, a w kosiarkach **PRONAR PDT260, PDT300, PDT340** centralne, które gwarantuje bardzo dobre kopiowanie terenu, czyste i estetyczne cięcie oraz optymalną wysokość koszenia. Trójstopniowy układ regulacji sprężyn odciążających - 70, 80 i 90 kg (w zależności od rodzaju podłoża: od gleb miękkich, torfowych aż po twarde i suche) daje możliwość regulacji siły nacisku kosiarki na podłoże. Duży zakres wychyleń (-16° ÷ +18°) ułatwia pracę na nierównym i stromym terenie. Trzy pozycje transportowe wyróżniają je spośród innych kosiarek.



**PRONAR PDT300**

**PRONAR PDT300**



# KOSIARKI DISKOWE TYLNE Z KONDYCJONEREM PRONAR PDT260C, PDT300C



**KONDYCJONER**, zastosowany w kosiarkach PRONAR przyspiesza suszenie, pozwala jeszcze bardziej oszczędzić czas i wydatki na paliwo. Dzięki zastosowaniu kondycjonera trawa jest jednocześnie cięta i spulchniana oraz szybciej wysycha.

Kosiarki dyskowe tylne z kondycjonerem **PRONAR PDT260C i PDT300C** zbudowane w oparciu o nowoczesne materiały i technologie to kosiarki o bardzo dobrych cechach funkcjonalnych. Mocne, a zarazem lekkie konstrukcje zbudowane w oparciu o listwę tnącą PRONAR o wysokiej wytrzymałości z dodatkowym profilem usztywniającym zamkniętym w korpusie listwy. Optymalna pojemność mis olejowych listew, zapewnia doskonałe chłodzenie. Wymienne ślizgi ochronne i dodatkowe płozy zostały wykonane z hartowanej stali odpornej na ścieranie. Kosiarki dyskowe PRONAR posiadają dyski o nowatorskim kształcie, zapewniającym mniejsze opory cięcia i mniejsze zapotrzebowanie mocy w przeliczeniu na jednostkę szerokości cięcia.

| DANE TECHNICZNE:                                                                                   | PDT260C                                                                                                                            | PDT300C                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Szerokość całkowita w położeniu roboczym [mm]                                                      | 4500                                                                                                                               | 4920                                                                                                                               |
| Wysokość całkowita w położeniu roboczym [mm]                                                       | 1300                                                                                                                               | 1300                                                                                                                               |
| Długość w położeniu roboczym [mm]                                                                  | 1765                                                                                                                               | 1765                                                                                                                               |
| Długość w położeniu transportowym min/max [mm]                                                     | 1765 / 3990                                                                                                                        | 1765 / 4410                                                                                                                        |
| Szerokość w położeniu transportowym min/max [mm]                                                   | 1735 / 1760                                                                                                                        | 1735 / 1760                                                                                                                        |
| Wysokość w położeniu transportowym min/max [mm]                                                    | 1480 / 3320                                                                                                                        | 1480 / 3740                                                                                                                        |
| Szerokość koszenia [mm]                                                                            | 2600                                                                                                                               | 3000                                                                                                                               |
| Szerokość pokosu [mm]                                                                              | 1300 / 1900                                                                                                                        | 1500 / 2300                                                                                                                        |
| Zalecana prędkość koszenia [km/h]                                                                  | 10                                                                                                                                 | 10                                                                                                                                 |
| Wydajność (dla zalecanej prędkości koszenia) [ha/h]                                                | 2,6                                                                                                                                | 3                                                                                                                                  |
| Masa własna [kg]                                                                                   | 860                                                                                                                                | 930                                                                                                                                |
| Minimalne zapotrzebowanie mocy ciągnika [kW/KM]                                                    | 44 / 60                                                                                                                            | 55 / 75                                                                                                                            |
| Prędkość obrotowa WOM [obr/min]                                                                    | 540                                                                                                                                | 1000                                                                                                                               |
| Układ zawieszenia                                                                                  | II i III kat. ISO 730-1                                                                                                            | II i III kat. ISO 730-1                                                                                                            |
| Liczba dysków [szt.]                                                                               | 6                                                                                                                                  | 7                                                                                                                                  |
| Liczba noży tnących [szt.]                                                                         |                                                                                                                                    |                                                                                                                                    |
| - lewe                                                                                             | 6                                                                                                                                  | 8                                                                                                                                  |
| - prawe                                                                                            | 6                                                                                                                                  | 6                                                                                                                                  |
| Rodzaj noży tnących                                                                                | odgięte                                                                                                                            | odgięte                                                                                                                            |
| Prędkość obrotowa dysków [obr/min]                                                                 | 3130                                                                                                                               | 3000                                                                                                                               |
| Napęd spulchniacza pokosu                                                                          | Przekładnia pasowa                                                                                                                 | Przekładnia pasowa                                                                                                                 |
| Rozmiar pasów                                                                                      | SPB 1525                                                                                                                           | SPB 1525                                                                                                                           |
| Ilość pasów [szt.]                                                                                 | 3                                                                                                                                  | 3                                                                                                                                  |
| Kopowanie terenu [°]                                                                               | + 18<br>- 16                                                                                                                       | + 18<br>- 16                                                                                                                       |
| Pozycje transportowe pionowo z boku ciągnika<br>pionowo z tyłu ciągnika<br>poziomo z tyłu ciągnika | Ustawiana hydraulicznie<br>Ustawiana hydraulicznie<br>Ustawiana hydraulicznie (pozycja manewrowa zalecana do krótkiego transportu) | Ustawiana hydraulicznie<br>Ustawiana hydraulicznie<br>Ustawiana hydraulicznie (pozycja manewrowa zalecana do krótkiego transportu) |
| Wymagane wyjścia hydrauliczne                                                                      | 1 sekcja dwustronnego działania oraz<br>1 sekcja jednostronnego działania z położeniem pływającym                                  | 1 sekcja dwustronnego działania oraz<br>1 sekcja jednostronnego działania z położeniem pływającym                                  |

**PROSTE W OBSŁUDZE**  
– szybka wymiana noży

**WYTRZYMAŁE** – hartowana stal borowa we wszystkich elementach stykających się bezpośrednio z podłożem

**KOMFORTOWE** – zmniejszenie poziomu hałasu dzięki zastosowaniu kół zębatach ze szlifowanym uzębieniem

**UNIWERSALNE** – duży zakres wychyleń ułatwia pracę na terenie stromym i nierównym



KOSIARKA TYLNA DISKOWA  
**PRONAR PDT300C**

# KOSIARKI DISKOWE CZOŁOWE PRONAR PDF300/PDF300C



Kosiarki czołowe dyskowe **PRONAR PDF300 i PDF300C** zbudowane w oparciu o nowoczesne materiały i technologie to kosiarki o bardzo dobrych cechach funkcjonalnych. Mocna, a zarazem lekka konstrukcja zbudowana w oparciu o listwę tnącą PRONAR o wysokiej wytrzymałości z dodatkowym profilem usztywniającym zamkniętym w korpusie listwy. Optymalna pojemność mis olejowych listew zapewnia doskonałe chłodzenie. Wymienne ślizgi ochronne i dodatkowe płozy ochronne zostały wykonane z hartowanej stali odpornej na ścieranie. Kosiarki dyskowe PRONAR posiadają dyski o nowatorskim kształcie, zapewniającym mniejsze opory cięcia i mniejsze zapotrzebowanie mocy w przeliczeniu na jednostkę szerokości cięcia, stabilne ułożyskowanie dysków za pomocą dwóch łożysk kulkowych, powiększone, wysokiej jakości koła zębate o niskiej emisji hałasu i system szybkiej wymiany noży. Kosiarka czołowa dyskowa **PRONAR PDF300C** została wzmocniona **KONDYCJONEREM** pokosu ze spiralnie ustawionymi i swobodnie mocowanymi palcami. Podwójne, stalowe palce spulchniacza - w układzie V z amortyzatorami gumowymi. Regulacja siły spulchniania pokosu (czterostopniowa). Zgarniacze pokosu - stalowe.

| DANE TECHNICZNE:                                                   | PDF300                                   | PDF300C            |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------|
| Szerokość całkowita w położeniu roboczym [mm]                      | 3550                                     |                    |
| Wysokość w położeniu transportowym [mm]                            | 1280                                     |                    |
| Długość w położeniu transportowym [mm]                             | 1820                                     |                    |
| Szerokość w położeniu transportowym (uniesione osłony boczne) [mm] | 3150                                     | 3200               |
| Szerokość koszenia [mm]                                            | 3000                                     |                    |
| Szerokość pokosu min / max [mm]                                    | 1200 / 2000                              | 1500 / 2300        |
| Zalecana prędkość koszenia [km/h]                                  | 10                                       |                    |
| Wydajność (dla zalecanej prędkości koszenia) [ha/h]                | 3                                        |                    |
| Masa własna [kg]                                                   | 780                                      | 1020               |
| Minimalne zapotrzebowanie mocy ciągnika [kW/KM]                    | 44 / 60                                  | 55/75              |
| Prędkość obrotowa WOM [obr/min]                                    | 1000                                     |                    |
| Układ zawieszenia                                                  | TUZ przedni kat. II wg ISO 730-1         |                    |
| Odciążenie                                                         | Mechaniczne (sprężynowe)                 |                    |
| Liczba dysków [szt.]                                               | 7                                        |                    |
| Liczba noży tnących [szt.]                                         |                                          |                    |
| - lewe                                                             | 8                                        |                    |
| - prawe                                                            | 6                                        |                    |
| Rodzaj noży tnących                                                | odgięte                                  |                    |
| Wymiary noży tnących [mm]                                          | 120x49x4 Ø21                             |                    |
| Prędkość obrotowa dysków [obr/min]                                 | 3000                                     |                    |
| Kopowanie terenu [°]                                               |                                          |                    |
| - w górę                                                           | + 8                                      |                    |
| - w dół                                                            | -10                                      |                    |
| Pozycje transportowe – poziomo z przodu ciągnika                   | Uniesiona na siłowniku kosiarki i TUZ    |                    |
| Wymagane wyjścia hydrauliczne                                      | Przyłącze hydrauliczne z przodu ciągnika |                    |
| Napęd spulchniacza pokosu                                          | -                                        | Przekładnia pasowa |
| Rozmiar pasów                                                      | -                                        | SPB 1750           |
| Ilość pasów                                                        | -                                        | 3                  |

**PROSTE W OBSŁUDZE** – szybka wymiana noży z przodu i z tyłu listwy

**WYTRZYMAŁE** – hartowana stal borowa we wszystkich elementach stykających się bezpośrednio z podłożem

**KOMFORTOWE** – zmniejszenie poziomu hałasu dzięki zastosowaniu kół zębatach ze szlifowanym uzębieniem

**UNIWERSALNE** – duży zakres wychyleń ułatwia pracę na terenie stromym i nierównym

## KOSIARKA DISKOWA CZOŁOWA PRONAR PDF300C



PRONAR PDF300C





KOSIARKA DYSKOWA CZOŁOWA  
**PRONAR PDF390**



Kosiarka dyskowa **PRONAR PDF390** została zbudowana w oparciu o nowoczesne materiały i technologie o wysokich parametrach funkcjonalnych. Wyróżnia ją zwarta, mocna i lekka konstrukcja. Wyposażona w listwę tnącą PRONAR o wysokiej wytrzymałości z dodatkowym profilem usztywniającym zamkniętym w korpusie listwy. Optymalna pojemność mis olejowych listew, zapewnia doskonałe chłodzenie. Wymienne ślizgi ochronne i dodatkowe płozy zostały wykonane z hartowanej stali odpornej na ścieranie. Kosiarki dyskowe PRONAR posiadają dyski o nowatorskim kształcie, zapewniającym mniejsze opory cięcia i mniejsze zapotrzebowanie mocy w przeliczeniu na jednostkę szerokości cięcia. Kosiarka dyskowa **PRONAR PDF390** przystosowana jest do pracy z maszynami samobieżnymi FORTSCHRITT serii E301-E303 wyposażonymi w przedni wałek odbioru mocy (900 obr/min).



KOSIARKA DYSKOWA CZOŁOWA  
**PRONAR PDF390**

| DANE TECHNICZNE:                                                   | PDF390                                                               |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Szerokość całkowita w położeniu roboczym [mm]                      | 4420                                                                 |
| Wysokość całkowita [mm]                                            | 1240                                                                 |
| Długość bez / z przystawką napędową [mm]                           | 1880 / 2580                                                          |
| Szerokość w położeniu transportowym (uniesione osłony boczne) [mm] | 4000                                                                 |
| Szerokość koszenia [mm]                                            | 3900                                                                 |
| Szerokość pokosu [mm]                                              | ok. 1900                                                             |
| Zalecana prędkość koszenia [km/h]                                  | 10                                                                   |
| Wydajność (dla zalecanej prędkości koszenia) [km/h]                | 4                                                                    |
| Masa własna [kg]                                                   | 730                                                                  |
| Napęd                                                              | Boczny WOM samopokosówki Fortschritt po montażu przystawki napędowej |
| Układ zawieszenia                                                  | Oryginalne zawieszenie samopokosówki Fortschritt                     |
| Rodzaj ramy nośnej                                                 | Sztywna z regulacją pochylenia listwy tnącej                         |
| Regulacja wysokości koszenia                                       | Pochyleniem listwy tnącej                                            |
| Liczba dysków [szt.]                                               | 9                                                                    |
| Liczba noży tnących [szt.]                                         |                                                                      |
| – lewe                                                             | 10                                                                   |
| – prawe                                                            | 8                                                                    |
| Rodzaj noży tnących                                                | odgięte                                                              |
| Wymiary noży tnących [mm]                                          | 120x49x4 Ø21                                                         |
| Prędkość obrotowa dysków [obr/min]                                 | 3180                                                                 |
| Kopowanie terenu                                                   | Na oryginalnym zawieszeniu samopokosówki Fortschritt                 |

PRONAR PDF390



PRONAR PDF390



KOSIARKI DYSKOWE DWUSTRONNE TYLNE  
**PRONAR PDD830/PDD830C**



Kosiarka tylna dyskowa dwustronna: **PRONAR PDD830**  
Doskonała oferta dla rolników posiadających większe arealty użytków zielonych i świetna alternatywa dla drogich kosiarek samojezdnych. Kosiarka składa się z dwóch belek koszących o szerokości roboczej 3 m, zamocowanych na jednej ramie. Szerokość koszenia 8,3m uzyskujemy w zestawie z kosiarką czołową **PRONAR PDF300**. Zabezpieczenie hydrauliczne (zespół tnący unosi się i odchyła do tyłu) chroni zespół tnący przed uszkodzeniem wskutek najechania na przeszkodę.

Kosiarka dyskowa dwustronna **PRONAR PDD830C**  
Wszystkie zalety kosiarki **PRONAR PDD830** uzupełnione **KONDYCJONEREM** pokosu. W kosiarce **PRONAR PDD830C** zastosowano spulchniacz z czterostopniową regulacją siły spulchniania pokosu, wyposażony w spiralnie ustawione, swobodnie mocowane, stalowe i amortyzowane palce. Szerokość koszenia 8,3m uzyskujemy w zestawie z kosiarką czołową **PRONAR PDF300C**.

| DANE TECHNICZNE:                                   | PDD830                                                                                            | PDD830C           |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Szerokość całkowita w położeniu roboczym [mm]      | 8880                                                                                              |                   |
| Wysokość całkowita w położeniu roboczym [mm]       | 1310                                                                                              |                   |
| Szerokość w położeniu transportowym [mm]           | 2600                                                                                              |                   |
| Wysokość w położeniu transportowym [mm]            | 3950                                                                                              |                   |
| Prześwit od podłoża w położeniu transportowym [mm] | 200                                                                                               |                   |
| Szerokość koszenia [mm]                            | 8300* (2x3000)                                                                                    |                   |
| Szerokość pokosu min / max [mm]                    | 2 x (1200 / 2000)                                                                                 | 2 x (1500 / 2300) |
| Zachodzenie obszarów koszenia [mm]                 | 350*                                                                                              |                   |
| Wydajność [ha/h]                                   | 8*                                                                                                |                   |
| Masa własna [kg]                                   | 1390                                                                                              | 1890              |
| Minimalne zapotrzebowanie mocy ciągnika [kW/KM]    | 88 / 120*                                                                                         | 110 / 150*        |
| Prędkość obrotowa WOM [obr/min]                    | 1000                                                                                              |                   |
| Układ zawieszenia                                  | II i III kat. ISO 730-1                                                                           |                   |
| Liczba dysków [szt.]                               | 2 x 7                                                                                             |                   |
| Liczba noży tnących [szt.]                         |                                                                                                   |                   |
| – lewe                                             | 16                                                                                                |                   |
| – prawe                                            | 12                                                                                                |                   |
| Rodzaj noży tnących                                | odgięte                                                                                           |                   |
| Wymiary noży tnących [mm]                          | 120x49x4 Ø21                                                                                      |                   |
| Prędkość obrotowa dysków [obr/min]                 | 3000                                                                                              |                   |
| Kopowanie terenu [°]                               | + 18<br>– 16                                                                                      |                   |
| Pozycje transportowe                               | Ustawiana hydraulicznie                                                                           |                   |
| – pionowo z boków ciągnika                         |                                                                                                   |                   |
| Wymagane wyjścia hydrauliczne                      | 1 sekcja dwustronnego działania oraz<br>1 sekcja jednostronnego działania z położeniem pływającym |                   |

\* dla zestawu z kosiarką czołową o szerokości roboczej min. 3m.

PRONAR PDD830



**SZYBKA WYMIANA NOŻY** – dołączony klucz do szybkiej wymiany noży skraca czas obsługi eksploatacyjnej

**WYTRZYMAŁE** – wymienne płozy ślizgowe chronią zespół tnący przed uszkodzeniem i amortyzują uderzenia

**BEZPIECZNE** – hydrauliczny zawór przelewowy powoduje uniesienie i odchylenie listwy tnącej do tyłu podczas nagłego najechania na przeszkodę

**WYDAJNE** – niskie zapotrzebowanie mocy, duża szerokość koszenia, napęd przekładni 1000obr/min

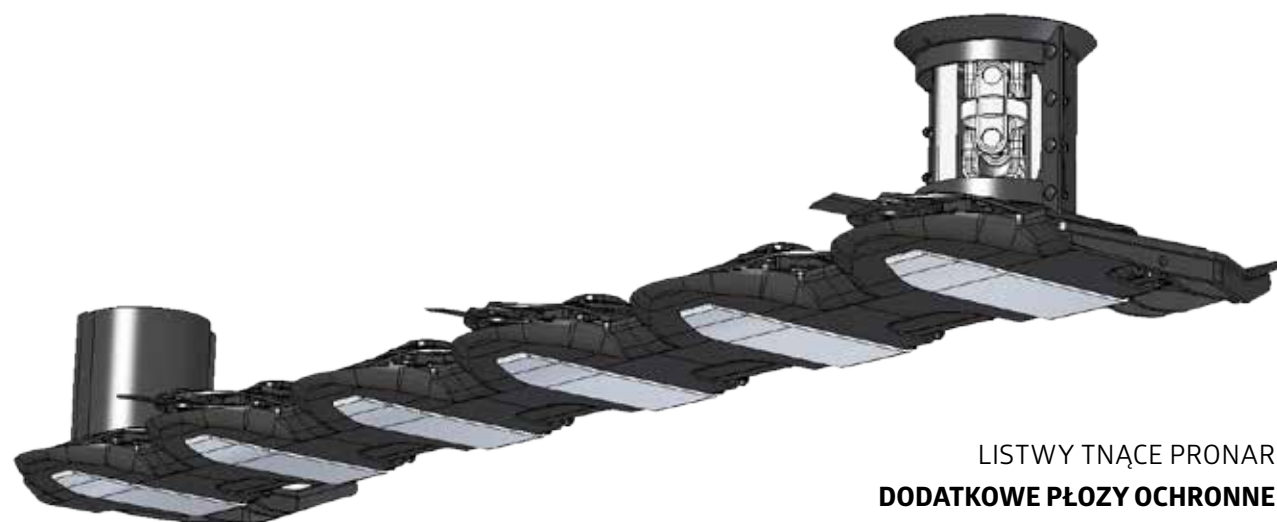
**DOKŁADNE** – równomierne cięcie i regulacja docisku listwy tnącej do podłoża na całej szerokości koszenia



PRONAR PDD830C - pozycja transportowa

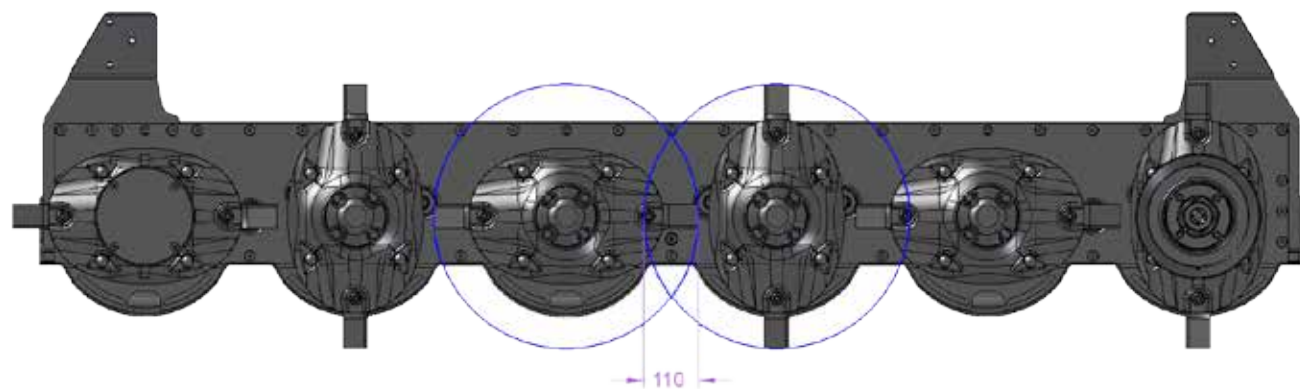


**LISTWY TNĄCE PRONAR** to listwy o wysokiej wytrzymałości z dodatkowym profilem usztywniającym zamkniętym w korpusie listwy. Optymalna pojemność mis olejowych listew zapewnia doskonałe chłodzenie. Wymienne ślizgi ochronne i dodatkowe płózy ochronne zostały wykonane z hartowanej stali odpornej na ścieranie. Dyski o nowatorskim kształcie zapewniają mniejsze opory cięcia i mniejsze zapotrzebowanie mocy w przeliczeniu na jednostkę szerokości cięcia, stabilne ułożyskowanie dysków za pomocą dwóch łożysk kulkowych, powiększone, wysokiej jakości koła zębate o niskiej emisji hałasu i system szybkiej wymiany noży.



LISTWY TNĄCE PRONAR  
DODATKOWE PŁÓZY OCHRONNE

dodatkowe wymienne płózy ochronne dla lepszej ochrony listwy w trudnych warunkach, łatwy dostęp do łącznika przegubowego



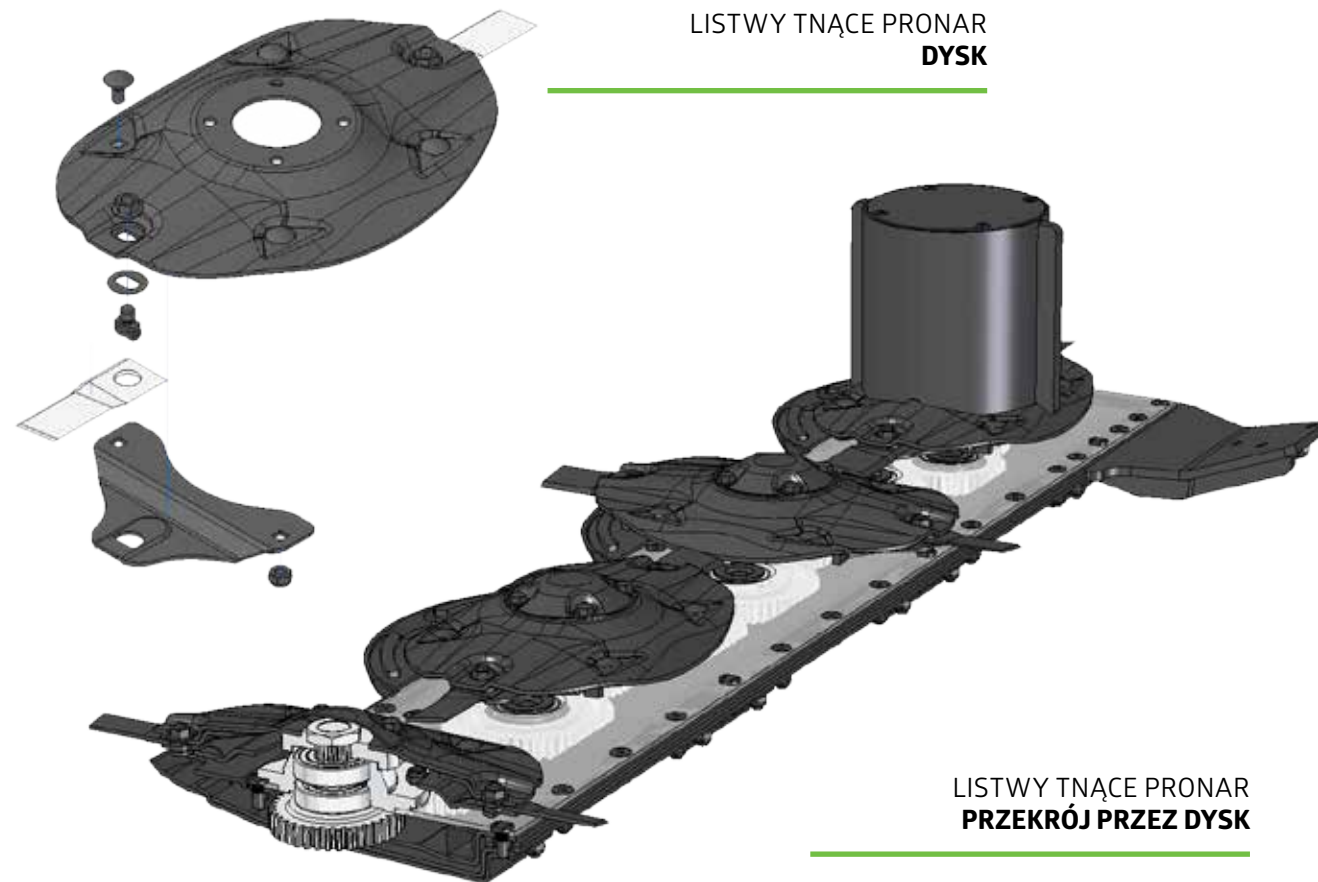
LISTWY TNĄCE PRONAR  
SOLIDNA RYNNĄ Z PROFEM USZTYWNIAJĄCYM

obszar zachodzenia noży podczas cięcia 110 mm

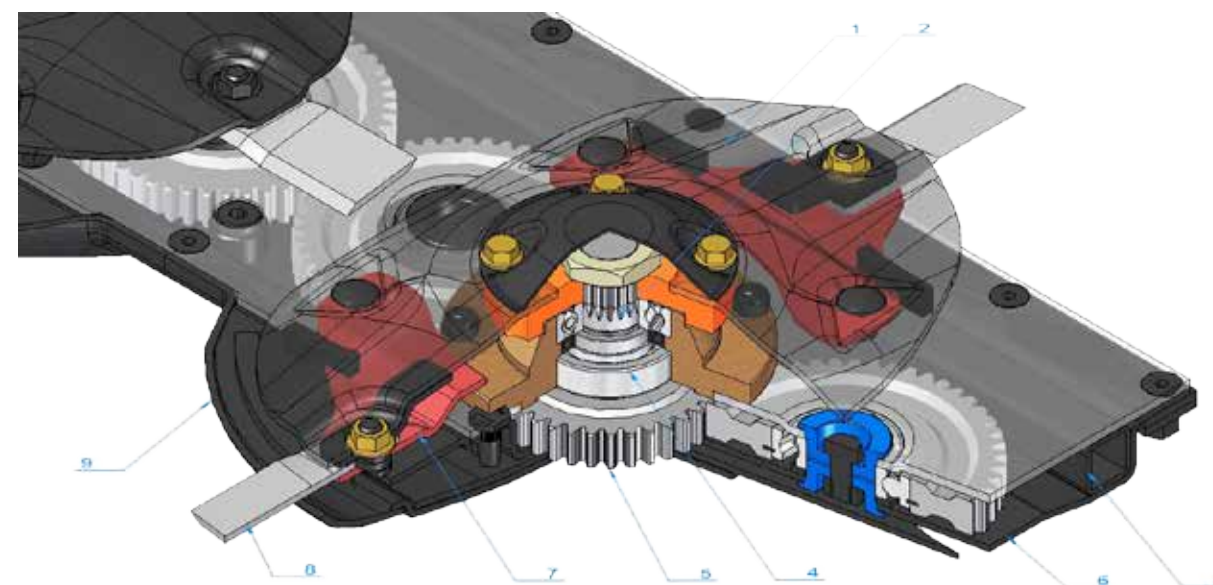
## DZIAŁ HANDLU CZĘŚCIAMI ZAMIENNYMI:

Adrian Kuprianowicz, tel: + 48 85 68 27 278 • e-mail: adrian.kuprianowicz@pronar.pl • www.pronar.pl

LISTWY TNĄCE PRONAR  
DYSK



LISTWY TNĄCE PRONAR  
PRZEKRÓJ PRZES DYSK



- 1 – dyski z hartowanej stali borowej o nowatorskim kształcie zapewniającym mniejsze opory cięcia i wyższą odporność na ścieranie
- 2 – modułowa budowa pozwalająca na szybką wymianę części
- 3 – dodatkowy profil usztywniający zamknięty w korpusie listwy
- 4 – stabilne ułożyskowanie za pomocą dwóch łożysk kulkowych
- 5 – wyższe koła zębate ze szlifowanym uzębieniem dla zmniejszenia hałasu
- 6 – optymalna pojemność misy olejowej dla zapewnienia doskonałego chłodzenia
- 7 – system szybkiej wymiany noży, hartowane trzymaki wykonane ze stali borowej
- 8 – solidne odgięte noże o długości 120 mm
- 9 – wymienne ślizgi z hartowanej stali borowej

wysokość cięcia regulowana w zakresie 30 – 70 mm poprzez zmianę kąta pochylecia listwy tnącej  
wymiana noży możliwa w centralnym położeniu od przodu listwy, zmniejszenie niebezpieczeństwa zgubienia noża



Przetrzásacz Pronar **PWP460** to najnowszy model w ofercie przetrzásaczy karuzelowych Pronar. Przeznaczony jest do roztrzásania świežo skoszonych traw lub przetrzásania lekko wysuszonego siana, w celu przyspieszenia procesu wysychania. Równomiernie rozrzuca i przewraca materiał, nie niszcząc go, dodatkowo pozbawia go ziemi, torfu, dzięki czemu w końcowym etapie otrzymujemy paszę wolną od zanieczyszczeń. Solidna konstrukcja sprawia, że jest niezawodny i wydajny, natomiast wysoka jakość wykonania zapewnia długotrwałe użytkowanie. Przetrzásacz **PWP460** doskonale kopiuje teren, umożliwia pracę na stokach, współpracuje z małymi ciągnikami co powoduje, że jest doskonałym urządzeniem dla każdego gospodarstwa, niezależnie od posiadanego areálu czy lokalizacji łąki.

Przetrzásacz pokosów **PRONAR PWP530** jest urządzeniem typu karuzelowego. Przeznaczony jest do roztrzásania skoszonych, niskołodygowych roślin zielonych i podsuszonego siana lub do przetrzásania i rozrzucania skoszonych roślin na polach uprawnych i łákach. Prosty w obsłudze i bardzo ekonomiczny doskonale sprawdza się w każdym gospodarstwie. Przetrzásacz pokosów ma szerokość roboczą 5,3 m, wyposażony w cztery karuzele, każda z siedmioma ramionami roboczymi, co pozwala uzyskać wysoką wydajność w pracy (5,3ha/h). Aktywne, amortyzowane zawieszenie doskonale kopiuje teren.



| DANE TECHNICZNE                              |         | PWP460                                                  | PWP530                                                  |
|----------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Długość całkowita                            | mm      | 2400                                                    | 2550                                                    |
| Szerokość w położeniu roboczym/transportowym | mm      | 5000/2990                                               | 5650/2990                                               |
| Wysokość w położeniu roboczym/transportowym  | mm      | 1700/3900                                               | 1810/3900                                               |
| Szerokość pracy                              | mm      | 4600                                                    | 5300                                                    |
| Ilość karuzel                                | szt.    | 4                                                       | 4                                                       |
| Liczba ramion roboczych na jednej karuzeli   | szt.    | 6                                                       | 7                                                       |
| Rodzaj zawieszenia                           | -       | aktywne, amortyzowane                                   | aktywne, amortyzowane                                   |
| Układ zawieszenia                            | -       | kat. I i II wg ISO 730-1                                | kat. I i II wg ISO 730-1                                |
| Rodzaj przekładni centralnej                 | -       | mokra (w kąpieli olejowej)                              | mokra (w kąpieli olejowej)                              |
| Rodzaj przekładni karuzelowej                | -       | bezobsługowa (smarowana smarem stałym)                  | bezobsługowa (smarowana smarem stałym)                  |
| Zabezpieczenie przeciążeniowe WPT            | -       | sprzęgło 900Nm                                          | sprzęgło 900Nm                                          |
| Minimalne zapotrzebowanie mocy ciągnika      | kW/KM   | 22/30                                                   | 22/30                                                   |
| Maksymalna prędkość obrotowa WOM             | obr/min | 540                                                     | 540                                                     |
| Masa własna                                  | kg      | 600                                                     | 685                                                     |
| Zalecana prędkość robocza                    | km/h    | 10                                                      | 10                                                      |
| Wydajność robocza                            | ha/h    | 4,6                                                     | 5,3                                                     |
| Rozmiar ogumienia                            | -       | 16 x 6.5 – 8 (6PR)                                      | 16 x 6.5 – 8 (6PR)                                      |
| Wymagane wyjścia hydrauliczne ciągnika       | -       | 1 sekcja dwustronnego działania z położeniem pływającym | 1 sekcja dwustronnego działania z położeniem pływającym |
| Regulacja kąta rozrzutu                      | °       | ręczna każde koło oddzielnie w zakresie 13°, 16°, 19°   | ręczna każde koło oddzielnie w zakresie 13°, 16°, 19°   |
| Przetrzásanie graniczne                      | -       | po ręcznym przestawieniu kół (każde koło oddzielnie)    | po ręcznym przestawieniu kół (każde koło oddzielnie)    |
| Podnoszenie karuzel do pozycji transportowej | -       | hydrauliczne – synchronizowane                          | hydrauliczne – synchronizowane                          |
| Kopowanie terenu:                            | °       |                                                         |                                                         |
| - w górę                                     |         | do 30°                                                  | do 30°                                                  |
| - w dół                                      |         | do 6°                                                   | do 6°                                                   |

Przetrzásacz pokosów **PWP460**



Przetrzásacz pokosów **PWP530**



Przeznaczony do roztrzásania skoszonych, niskołodygowych roślin zielonych i podsuszonego siana lub do przetrzásania i rozrzucania skoszonych roślin na polach uprawnych i łákach. Przetrzásacz pokosów **PRONAR PWP770** o szerokości roboczej 7,7 m wyposażony jest w sześć karuzel, każda z siedmioma ramionami roboczymi, co pozwala uzyskać wysoką wydajność pracy (7,7ha/h). Aktywne, amortyzowane zawieszenie doskonale kopiuje teren.

| DANE TECHNICZNE PWP770                       |         |                                                         |  |
|----------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------|--|
| Długość całkowita                            | mm      | 2550                                                    |  |
| Szerokość w położeniu roboczym/transportowym | mm      | 8275/2990                                               |  |
| Wysokość w położeniu roboczym/transportowym  | mm      | 1810/3900                                               |  |
| Szerokość pracy                              | mm      | 7700                                                    |  |
| Ilość karuzel                                | szt.    | 6                                                       |  |
| Liczba ramion roboczych na jednej karuzeli   | szt.    | 7                                                       |  |
| Rodzaj zawieszenia                           | -       | aktywne, amortyzowane                                   |  |
| Układ zawieszenia                            | -       | kat. I i II wg ISO 730-1                                |  |
| Rodzaj przekładni centralnej                 | -       | mokra (w kąpieli olejowej)                              |  |
| Rodzaj przekładni karuzelowej                | -       | bezobsługowa (smarowana smarem stałym)                  |  |
| Zabezpieczenie przeciążeniowe WPT            | -       | sprzęgło 1200Nm                                         |  |
| Minimalne zapotrzebowanie mocy ciągnika      | kW/KM   | 37/50                                                   |  |
| Maksymalna prędkość obrotowa WOM             | obr/min | 540                                                     |  |
| Masa własna                                  | kg      | 915                                                     |  |
| Zalecana prędkość robocza                    | km/h    | 10                                                      |  |
| Wydajność robocza                            | ha/h    | 7,7                                                     |  |
| Rozmiar ogumienia                            | -       | 16 x 6.5 – 8 (6PR)                                      |  |
| Wymagane wyjścia hydrauliczne ciągnika       | -       | 1 sekcja dwustronnego działania z położeniem pływającym |  |
| Regulacja kąta rozrzutu                      | °       | ręczna każde koło oddzielnie w zakresie 13°, 16°, 19°   |  |
| Przetrzásanie graniczne                      | -       | po ręcznym przestawieniu kół (każde koło oddzielnie)    |  |
| Podnoszenie karuzel do pozycji transportowej | -       | hydrauliczne – synchronizowane                          |  |
| Kopowanie terenu:                            | °       |                                                         |  |
| moduł środkowy                               |         | do 30°                                                  |  |
| - w górę                                     |         | do 6°                                                   |  |
| - w dół                                      |         | do 6°                                                   |  |
| moduł końcowy                                |         | do 6°                                                   |  |
| - w górę                                     |         | do 6°                                                   |  |
| - w dół                                      |         | do 6°                                                   |  |

**KOMPATYBILNY** - daje się agregować z każdym ciągnikiem wyposażonym w układ zawieszenia kat I i II

**WYDAJNY** - mimo niewielkich rozmiarów osiąga wydajność 7,7ha/h

**FUNKcjONALNY** - palce sprężyste jednakowe dla prawych i lewych obrotów wirnika

**NAPĘD** - przekładnie karuzelowe hermetycznie zamknięte smarowane smarem stałym, bezobsługowe

### Optymalne parametry mocowania palców przetrzásacza

- wysoka wytrzymałość połączona z odpowiednią elastycznością



Przetrzásacz pokosów **PWP770**





ZGRABIARKI KARUZELOWE

PRONAR ZKP300, ZKP350, ZKP420, ZKP460T

Zgabiarki karuzelowe usprawniają szybkie zgrabianie materiału na paszę. Doskonałe, wydajne maszyny o prostej budowie dają się agregować z większością ciągników występujących na rynku. Zgabiarka karuzelowa jednowirnikowa **ZKP300** o szerokości roboczej 3 m wyposażona jest w osiem ramion roboczych, a każde ramię w trzy podwójne palce grabiące. **ZKP350** o szerokości roboczej 3,5 m, wyposażona jest w dziewięć ramion roboczych, a każde ramię w trzy podwójne palce grabiące. **ZKP420** o szerokości roboczej 4,20 m, wyposażona jest w jedenaście ramion roboczych, a każde ramię w cztery podwójne palce grabiące. **ZKP 460T** jest to zgabiarka zaczepiana za pomocą łamanego dyszla. Podnoszenie i opuszczanie maszyny do nastawionej wcześniej głębokości odbywa się dzięki układowi hydraulicznemu. Wyposażona jest w dwanaście ramion roboczych, a każde ramię w cztery podwójne palce grabiące.

| DANE TECHNICZNE                                      |         | ZKP300                                                       | ZKP350                                                       | ZKP420                        | ZKP460T                    |
|------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| Długość całkowita w położeniu roboczym/transportowym | mm      | 3030/2190                                                    | 3250/2430                                                    | 3730/2875                     | 5477/4706                  |
| Szerokość w położeniu roboczym                       | mm      | 3135                                                         | 3405                                                         | 4015                          | 4175                       |
|                                                      |         | 3635                                                         | 3905                                                         | 4515                          | 4675                       |
| Szerokość w położeniu transportowym                  | mm      | 1110                                                         | 1110                                                         | 1615                          | 2360                       |
| Wysokość w położeniu roboczym/transportowym          | mm      | 1120/1855                                                    | 1120/1985                                                    | 1175/2280                     | 1242/2700                  |
| Szerokość pracy                                      | mm      | 3000                                                         | 3500                                                         | 4200                          | 4600                       |
| Liczba ramion roboczych                              | szt.    | 8                                                            | 9                                                            | 11                            | 12                         |
| Ilość palców grabiących na ramieniu roboczym         | szt.    | 3                                                            | 3                                                            | 4                             | 4                          |
| Rozsaj zawieszenia                                   | -       | szttywne<br>* aktywne, amortyzowane w opcji                  | szttywne<br>* aktywne, amortyzowane w opcji                  | aktywne, amortyzowane         | dyszal łamany              |
| Układ zawieszenia                                    | -       | szttywne kat. I i II wg ISO 730-1                            | kat. I i II wg ISO 730-1                                     | kat. I i II wg ISO 730-1      | belka polowa               |
| Układ jezdeny                                        | -       | dwa koła wleczone<br>* cztery koła w układzie tandem w opcji | dwa koła wleczone<br>* cztery koła w układzie tandem w opcji | cztery koła w układzie tandem | 4-kołowy w układzie tandem |
| Rodzaj przekładni karuzelowej                        | -       | mokra (w kąpieli olejowej)                                   | mokra (w kąpieli olejowej)                                   | mokra (w kąpieli olejowej)    | mokra (w kąpieli olejowej) |
| Zabezpieczenie przeciążeniowe WPT                    | -       | sprzęgło 600Nm                                               | sprzęgło 600Nm                                               | sprzęgło 900Nm                | sprzęgło 1000Nm            |
| Minimalne zapotrzebowanie mocy ciągnika              | kW/KM   | 15/20                                                        | 18/25                                                        | 22/30                         | 22/30                      |
| Prędkość obrotowa WOM                                | obr/min | 540                                                          | 540                                                          | 540                           | 540                        |
| Masa własna                                          | kg      | 290                                                          | 315                                                          | 500                           | 680                        |
| Zalecana prędkość robocza                            | km/h    | 10                                                           | 10                                                           | 10                            | 10                         |
| Wydajność robocza                                    | ha/h    | 3                                                            | 3,5                                                          | 4,2                           | 4,6                        |
| Rozmiar ogumienia                                    | -       | 15x6.0-6                                                     | 15x6.0-6                                                     | 15x6.0-6                      | 16x6,5-8(6PR)              |

ZGRABIARKA KARUZELOWA  
PRONAR ZKP300

ZGRABIARKA KARUZELOWA  
PRONAR ZKP350



- WYDAJNE

- mimo niewielkich rozmiarów osiągają wydajność od 3 do 4 ha/h
- PROSTE W OBSŁUDZE

- dzięki nieskomplikowanej budowie operator szybko ustawia żądane parametry
- WYTRZYMAŁE

- trwałe palce z drutu sprężynowego o grubości 9,5 mm
- NOWOCZESNE

- przekładnie karuzelowe smarowane w kąpieli olejowej ze stycznie ustawionymi ramionami wirników



Zgabiarka karuzelowa PRONAR ZKP420



Zgabiarka karuzelowa PRONAR ZKP460T





Zgrabiarka dwukaruzelowa PRONAR ZKP800



Zgrabiarka dwukaruzelowa PRONAR ZKP800

ZGRABIARKA DWUKARUZELOWA  
**PRONAR ZKP800**



**ZKP 800** - doskonała, wydajna maszyna o prostej budowie, którą można agregować z większością ciągników występujących na rynku. Zgrabiarka **ZKP800**, ustawiana hydraulicznie, o szerokości roboczej od 7m do 8m z ręczną blokadą żądanej szerokości zapewnia wydajność 7ha/h. W zależności od zadanych parametrów, szerokość zgrabionego wałka wynosi od 0,9 do 1,9m. Skretny zaczep umożliwia utrzymanie żadanego toru jazdy zgrabiarki za ciągnikiem. Tylne koła skretne dyszla poprawiają zwrotność manewrową, a tandemowy układ jezdný karuzel zapewnia doskonałe kopiowanie terenu. Wahliwe zawieszenie karuzel umożliwia wzdłużne i poprzeczne kopiowanie terenu, co poprawia skuteczność grabienia.

**DANE TECHNICZNE PWP800**

|                                                           |                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Długość całkowita w położeniu roboczym/transportowym [mm] | 5400/5400                                                                                   |
| Szerokość w położeniu roboczym/transportowym [mm]         | 7500/2800                                                                                   |
| - minimalna                                               | 8500/2800                                                                                   |
| - maksymalna                                              |                                                                                             |
| Wysokość w położeniu roboczym [mm]                        | 1450                                                                                        |
| Wysokość w położeniu transportowym [mm]                   | 3550                                                                                        |
| - wyjęte grabie                                           | 4200                                                                                        |
| - włożone grabie                                          |                                                                                             |
| Szerokość robocza [mm]                                    | 7000-8000                                                                                   |
| Odległość pomiędzy karuzelami [mm]                        | 900-1900                                                                                    |
| Liczba karuzel [szt.]                                     | 2                                                                                           |
| Liczba ramion roboczych jednej karuzeli [szt.]            | 11                                                                                          |
| Liczba palców grabiących na ramieniu roboczym [szt.]      | 4                                                                                           |
| Układ zawieszenia                                         | kat. I i II wg ISO 730-1                                                                    |
| Układ jezdný dyszla                                       | dwa koła skretne kierowane                                                                  |
| Układ jezdný zespołu grabiącego                           | sześć kół w układzie tandem                                                                 |
| Rodzaj przekładni karuzelowych                            | suche (smarowane smarem stałym)                                                             |
| Zabezpieczenie przeciążeniowe WPT                         | sprzęgło jednokierunkowe oraz przeciążeniowe 900Nm                                          |
| Minimalne zapotrzebowanie mocy ciągnika [kW/KM]           | 59/80                                                                                       |
| Prędkość obrotowa WOM [obr/min]                           | 540                                                                                         |
| Masa własna [kg]                                          | 1940                                                                                        |
| Zalecana prędkość robocza [km/h]                          | 10                                                                                          |
| Rozmiar ogumienia :                                       | 10.0/75-15.3                                                                                |
| - układ jezdný                                            |                                                                                             |
| - zespół grabiący                                         |                                                                                             |
| Napięcie instalacji elektrycznej [V]                      | 16x6.5-8(6PR)                                                                               |
| Wymagane wyjścia hydrauliczne ciągnika                    | 12                                                                                          |
| Regulacja szerokości zgrabiania                           | 1 sekcja dwustronnego działania + 1 sekcja jednostronnego działania z położeniem pływającym |
| Podnoszenie karuzel do pozycji transportowej              | hydrauliczna – synchronizowana                                                              |

**Palce grabiące  
z bardzo wytrzymałej stali**



**KOMPATYBILNA** - daje się agregować z każdym ciągnikiem wyposażonym w układ zawieszenia kat I i II

**WYDAJNA** - mimo niewielkich rozmiarów osiąga wydajność 5,3ha/h

**PROSTA W OBSŁUDZE** - dzięki nieskomplikowanej budowie operator bardzo szybko może ustawić żądane parametry

**NAPĘD** - przekładnie karuzelowe hermetycznie zamknięte, smarowane smarem stałym, bezobsługowe

**FUNKCJONALNA** - palce sprężyste jednakowe dla prawych i lewych obrotów wirnika

Siłowniki hydrauliczne regulujące szerokość roboczą maszyny – 7-8 m

Suche przekładnie karuzelowe własnej konstrukcji





Doskonałą jakość kisonki gwarantuje prasa belująca **PRONAR Z500K**. Nowoczesna i wydajna, stałokomorowa, zapewnia wysoki stopień zgniotu zbieranego materiału i daje doskonale cylindryczne bele. Przeznaczona do zbioru słomy, siana i masy zielonkowej. Układ owijania podwójnym sznurkiem w wykonaniu standardowym zapewnia skrócenie czasu potrzebnego na owinięcie i zabezpiecza przed rozwinięciem. Zastosowanie elastomerowych sprężyn w mechanicznym układzie blokowania kłapy gwarantuje dużą gęstość balotu i wysoką jakość końcową kisonki.

| DANE TECHNICZNE Z500K                                      |                      |
|------------------------------------------------------------|----------------------|
| Masa własna [kg]                                           | 2220                 |
| Wymiary gabarytowe ( dł. x szer. x wys.) [mm]              | 3490x2460x2220       |
| Szerokość beli [mm]                                        | 1200                 |
| Średnica beli [mm]                                         | 1200                 |
| Szerokość podbieracza robocza [mm]                         | 1800                 |
| Całkowita liczba palców w podbieraczu [szt]                | 96 ( 48 podwójnych ) |
| Zapotrzebowanie mocy [kW/KM]                               | 40,4/55              |
| Obroty WOM [obr./min]                                      | 540                  |
| Liczba złączy hydr. ciągnika potrzebnych do obsługi [szt.] | 4 (2 pary)           |
| Owijanie ( obowiązwanie )                                  | Dwoma sznurkami      |
| Gęstość owinięć beli                                       | 3 zakresy            |
| Ciśnienie nominalne instalacji hydraulicznej [bar]         | 160                  |
| Rozmiar ogumienia                                          | 400/60-15,5          |

Podbierak o szerokości 1,8 m wyposażony w regularne gumowe kółka kopiujące zapewnia doskonały zbiór materiału mocno przesuszonego jak i wilgotnego



Prasa stałokomorowa PRONAR Z500K



Łańcuch rolujący pozwala na uzyskanie wysokiego stopnia sprasowania materiału



**UNIWERSALNE** - znakomicie nadają się do prasowania słomy, siana i masy zielonkowej  
**WYGODNE W OBSŁUDZE** - umieszczenie panelu prasy w kabinie ciągnika zapewnia operatorowi pełną kontrolę nad obiema maszynami  
**BEZAWARYJNE** - doskonale zaprojektowany system podawania materiału do komory prasującej  
**EKONOMICZNE** - wyrzutnik balotów umożliwia wyładunek balotu z prasy bez zatrzymywania się, co przyspiesza pracę  
**EKOLOGICZNE** - zaprojektowane tak, żeby nie powodować strat w środowisku naturalnym



Prasa **PRONAR Z500KG** - gąsienicowy układ jezdny pozwala pracować na podmokłych i bagiennych terenach



Prasa belująca **PRONAR Z500KG** zachowując wszystkie zalety prasy **Z500K** jest dedykowana szczególnie do zbioru traw i trzciny z terenów podmokłych i bagiennych. Zastosowano w niej gąsienicowy układ jezdny niezbędny do pracy w takich warunkach. Prasę można agregować z ratrakiem. Dla ochrony gleby i powierzchni trawiastych zastosowano lamelki gąsienicowe ze specjalnymi gumowymi wkładkami, minimalizującymi niszczenie podłoża, jak również pozwalającymi poruszać się po drogach utwardzonych.

| DANE TECHNICZNE Z500KG                                     |                                                                         |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Masa własna [kg]                                           | 2800                                                                    |
| Wymiary gabarytowe ( dł. x szer. x wys.) [mm]              | 4090x3760x2300                                                          |
| Szerokość beli [mm]                                        | 1200                                                                    |
| Średnica beli [mm]                                         | 1200                                                                    |
| Szerokość podbieracza robocza [mm]                         | 1800                                                                    |
| Całkowita liczba palców w podbieraczu [szt]                | 96 ( 48 podwójnych )                                                    |
| Zapotrzebowanie mocy [kW/KM]                               | 40,4/55                                                                 |
| Obroty WOM [obr./min]                                      | 540                                                                     |
| Liczba złączy hydr. ciągnika potrzebnych do obsługi [szt.] | 4 (2 pary)                                                              |
| Owijanie ( obowiązwanie )                                  | Dwoma sznurkami                                                         |
| Gęstość owinięć beli                                       | 3 zakresy                                                               |
| Ciśnienie nominalne instalacji hydraulicznej [bar]         | 160                                                                     |
| Układ jezdny i zawieszenie                                 | Dwie gąsienice o szerokości 800mm każda na dwóch niezależnych wahaczach |

| DANE TECHNICZNE Z500R                                      |                       |
|------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Masa własna [kg]                                           | 3060                  |
| Wymiary gabarytowe ( dł. x szer. x wys.) [mm]              | 3780x2737x2430        |
| Szerokość beli [mm]                                        | 1200                  |
| Średnica beli [mm]                                         | 1200                  |
| Szerokość podbieracza robocza [mm]                         | 2035                  |
| Całkowita liczba palców w podbieraczu [szt]                | 112 ( 56 podwójnych ) |
| Zapotrzebowanie mocy [kW/KM]                               | 47,8/65               |
| Obroty WOM [obr./min]                                      | 540                   |
| Liczba złączy hydr. ciągnika potrzebnych do obsługi [szt.] | 4 (2 pary)            |
| Średnica rotora [mm]                                       | 423                   |
| Liczba noży mechanizmu tnącego ( rotora ) [szt.]           | 15                    |
| Minimalna długość cięcia [mm]                              | 67                    |
| Owijanie ( obowiązwanie )                                  | Siatką                |
| Zakres regulacji liczby owinięć beli [szt.]                | 1,2 do 3,2 owinięcia  |
| Ciśnienie nominalne instalacji hydraulicznej [bar]         | 160                   |
| Rozmiar ogumienia                                          | 400/60-15,5           |

W prasie **Z500R** zastosowano o rotor, który wstępnie rozdrabnia masę zielonkową. Zastosowanie rotora wpływa w olbrzymim stopniu na zwiększenie ubicia i gęstości beli, a tym samym na maksymalne ograniczenie dostępu powietrza do zakiszanego materiału. Zastosowano nowego typu podbieracz, o zwiększonej do 2035 mm szerokości roboczej, który zapewnia lepszą wydajność maszyny.

**FUNKCJONALNA** - rotor zapewnia skuteczne pocięcie zielonki przy zachowaniu wysokiej jakości balotu oraz wpływa na duży stopień zagęszczenia balotu

Prasa **PRONAR Z500R**





OWIJARKI DO BEL



# PRONAR Z245 / Z245/1

**Owijarka Z245** jest przeznaczona do gospodarstw o średniej i dużej powierzchni użytków zielonych. Samoczynny załadunek i wyładunek zapewnia skrócenie czasu przygotowania owijarki do kolejnych cykli owinięć. Ramię załadownicze umożliwia załadunek beli na stół owijarki bez konieczności zatrzymywania się. Owijarka posiada system funkcjonalny bocznego chwytaka bel z podjazdem od czoła beli. Stół wyładowniczy pozwala na wyładunek beli na dwa sposoby: belę można położyć lub postawić na podłożu. W **Z245** opcjonalnie można zastosować sterowanie elektryczne czterema funkcjami owijarki z programowaniem ilości owinięć przy pomocy pulpitu LCD opcja na zamówienie specjalne

| DANE TECHNICZNE Z245                                       |                      |
|------------------------------------------------------------|----------------------|
| Masa własna [kg]                                           | 2070                 |
| Długość (transportowa / robocza) [mm]                      | 4876/5560            |
| Szerokość (transportowa / robocza) [mm]                    | 2494/3790            |
| Wysokość maksymalna [mm]                                   | 2665                 |
| Szerokość beli [mm]                                        | 1200,1500            |
| Średnica beli [mm]                                         | do 1800              |
| Dopuszczalna masa beli [kg]                                | 1100                 |
| Szerokość folii [mm]                                       | 500 lub 750          |
| Zapotrzebowanie mocy [KM/kW]                               | 35,3/48              |
| Liczba złączy hydr. ciągnika potrzebnych do obsługi [szt.] | 2 (1 para)           |
| Zawieszenie                                                | Jednoosiowe, sztywne |
| Rozmiar ogumienia                                          | 340/55-16            |
| Prędkość dopuszczalna [km/h]                               | 30                   |

Hydrauliczny system cięcia i zaczepiania tnie i przytrzymuje folię w pozycji przygotowanej do owinięcia kolejnej beli



**OSZCZĘDNE** - bezpośredni załadunek podczas jazdy, bez konieczności zatrzymywania

**KOMFORTOWE** - dzięki rozdzielaczowi hydraulicznemu oraz licznikowi owinięć folią sterujemy bez konieczności opuszczania kabiny ciągnika

**FUNKCJONALNE** - prosta obsługa i szybkie agregowanie z ciągnikiem

**EKONOMICZNE** - niskie koszty eksploatacji

## OWIJARKA PRONAR Z245



**Owijarka Pronar Z245/1** wyposażona jest w system funkcjonalny z czołowym chwytakiem bel z podjazdem do boku beli. Ramię załadownicze umożliwia załadunek beli na stół owijarki bez konieczności zatrzymywania się, co eliminuje konieczność wykorzystania drugiego ciągnika. Hydrauliczny mechanizm odcinania folii skraca czas pracy. Stół wyładowniczy pozwala na wyładunek beli na dwa sposoby: belę możemy położyć lub postawić po czym wygodnie można załadować belę na przyczepę.

**INNOWACYJNA** - podjazd do boku beli ułatwia załadunek, oszczędza czas i paliwo  
**EKONOMICZNA** - obniża koszty wytwarzania  
**FUNKCJONALNA** - bezpośredni załadunek podczas jazdy, bez konieczności zatrzymywania  
**KOMFORTOWA** - prosta w obsłudze – dzięki rozdzielaczowi hydraulicznemu sterujemy od załadunku po rozładunek bez konieczności opuszczania kabiny ciągnika  
**WYGODNA** - wyładunek owiniętej beli bez konieczności opuszczania kabiny

| DANE TECHNICZNE Z245/1                                     |                      |
|------------------------------------------------------------|----------------------|
| Masa własna [kg]                                           | 1650                 |
| Długość (transportowa / robocza) [mm]                      | 5890/6100            |
| Szerokość (transportowa / robocza) [mm]                    | 2220/3370            |
| Wysokość maksymalna [mm]                                   | 2570                 |
| Szerokość beli [mm]                                        | max 1250             |
| Średnica beli [mm]                                         | od 1200 do 1500      |
| Dopuszczalna masa beli [kg]                                | 1000                 |
| Szerokość folii [mm]                                       | 500 lub 750          |
| Zapotrzebowanie mocy [KM/kW]                               | 35,3/48              |
| Liczba złączy hydr. ciągnika potrzebnych do obsługi [szt.] | 2 (1 para)           |
| Zawieszenie                                                | Jednoosiowe, sztywne |
| Rozmiar ogumienia                                          | 340/55-16            |
| Prędkość dopuszczalna [km/h]                               | 30                   |

## OWIJARKA PRONAR Z245/1



Załadunek czołowy z podjazdem do boku beli



Możliwość odkładania bel na boku lub czołowo



Owijarka do bel PRONAR Z245/1



W ofercie produkcyjnej PRONAR znajdują się m.in. przyczepy do transportu bel, przyczepy specjalistyczne, które cieszą się bardzo dużą popularnością. Przyczepy do transportu bel posiadają płaską, stalową platformę ładunkową z bocznymi rantami oraz składane, ażurowe ściany z przodu i z tyłu. Są używane głównie do transportu bel, słomy, siana, sianokiszonki. Są wykorzystywane przez firmy produkujące brykiet ze słomy, kotłownie opalane balotami słomy. Ze względu na maksymalną prędkość konstrukcyjną 40 km/h, przyczepy doskonale sprawdzają się w transporcie na duże odległości. Są trwałe, niezawodne i zdają egzamin również w trudnym terenie - na polu i łące. W zmodernizowanej wersji przyczep Pronar T022 i T025 – **PRONAR T022M i T025M** zastosowano wzmocnione płyty podłogowe o grubości 4 mm. Platformy wykonane są z wykorzystaniem tylko jednej spiny centralnej, co ma znaczący wpływ na likwidację ognisk korozji. Do modelu **T025M** dodano kłonicę, dzięki czemu powstała przyczepa **PRONAR T025KM** przystosowana do przewozu drewna. Można ją wypożyczyć w 8 kłonic bocznych lub/i w 4 kłonicę przednie i 4 kłonicę tylne.

**SOLIDNE** - lekka, stabilna konstrukcja i optymalna grubość podłogi  
**WYDAJNE**- wysokość drabinek dostosowana do transportu dwóch warstw bel, nisko zwieszona konstrukcja ułatwiająca załadunek  
**UNIwersALNE**- szerokość powierzchni ładunkowej dostosowana do przewozu europalet i euroskrzyń  
**WYKONANE ZGODNIE Z EUROPEJSKIMI NORMAMI**- wbudowane tylne zabezpieczenie najazdowe zgodnie z dyrektywami UE, homologowane dyszle pociągowe ze sprężyną pociągową  
**ŁATWE W MANEWROWANIU** – optymalny rozstaw kół i osi i szerokie ogumienie przystosowane są do pracy na łące i w polu

| DANE TECHNICZNE                                               | T022           |           | T022M |  | T025                |           | T025M |  | T025KM |  |
|---------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-------|--|---------------------|-----------|-------|--|--------|--|
| Technicznie (konstrukcyjnie) dopuszczalna masa całkowita [kg] | 11000          |           |       |  | 13000               |           |       |  |        |  |
| Dopuszczalna masa całkowita [kg]                              | 10000          |           |       |  | 12000               |           |       |  |        |  |
| Ładowność [kg]                                                | 7360           | 7300      |       |  | 9040                | 8980      |       |  | 8890   |  |
| Masa własna [kg]                                              | 2640           | 2700      |       |  | 2960                | 3020      |       |  | 3110   |  |
| Powierzchnia ładunkowa [m²]                                   |                |           |       |  | 16,4 (17,7*)        |           |       |  |        |  |
| Długość platformy ładunkowe [mm]                              |                |           |       |  | 6495                |           |       |  |        |  |
| Długość powierzchni ładunkowej [mm]                           | 6740 (7270*)   |           |       |  | 6740 (7270*)        |           |       |  |        |  |
| Szerokość powierzchni ładunkowej ** [mm]                      | 2435           | 2517/2410 |       |  | 2435                | 2517/2410 |       |  |        |  |
| Wymiary gabarytowe (długość***szerokość/ wysokość) [mm]       | 9135/2500/2780 |           |       |  | 9135/2550/2860      |           |       |  |        |  |
| Wysokość drabinek ( od powierzchni ładunkowej ) [mm]          |                |           |       |  | 1680                |           |       |  |        |  |
| Grubość blachy podłogi [mm]                                   | 3              | 4         |       |  | 3                   | 4         |       |  |        |  |
| Wysokość platformy od podłoża [mm]                            | 1100           | 1150      |       |  | 1180                |           |       |  |        |  |
| Rozstaw kół [mm]                                              | 1730           |           |       |  | 1820                |           |       |  |        |  |
| Zawieszenie                                                   |                |           |       |  | resory paraboliczne |           |       |  |        |  |
| Rozmiar ogumienia                                             | 400/60-15,5    |           |       |  | 500/50-17           |           |       |  |        |  |
| Prędkość konstrukcyjna [km/h]                                 |                |           |       |  | 40                  |           |       |  |        |  |
| Minimalne zapotrzebowanie mocy ciągnika [KM/kW]               | 67,6/49,7      |           |       |  | 72,8/53,5           |           |       |  |        |  |

\* Z wysuniętą ramą tylną przedłużającą platformę  
\*\* Szerokość skrzyni ładunkowej przystosowana do transportu EUROPALET  
\*\*\* Ze schowaną ramą tylną

PRONAR T022M



Niezawodne, bezawaryjne i bardzo uniwersalne przyczepy platformowe. Przyczepa **PRONAR T024** na zawieszeniu tandem doskonale sprawdza się w transporcie ładunków objętościowych w trudnym terenie, głównie w przewozie bel słomy i sianokiszonki, palet i europalet. Niska podłoga z płaskimi rantami ułatwia załadunek i nie uszkadza zafoliowanych bel, zwiększając znacznie funkcjonalność przyczepy. Można regulować długość platformy ładunkowej i dopasować długość ładunkową do parametrów ładunku. Odpowiednie pokrycie malarskie wysokiej jakości lakierami chemoutwardzalnymi zapewnia ochronę przed korozją. Dłuższą żywotność pojazdu zapewnia stabilne i mocne zawieszenie na resorach parabolicznych. W zmodernizowanej wersji przyczepy Pronar T024 na zawieszeniu tandem – **PRONAR T024M** zastosowano wzmocnione płyty podłogowe o grubości 4 mm. Platforma wykonana jest z wykorzystaniem tylko jednej spiny centralnej, co ma znaczący wpływ na likwidację ognisk korozji.

| DANE TECHNICZNE                                               | T024                       | T024M                                  |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------|
| Technicznie (konstrukcyjnie) dopuszczalna masa całkowita [kg] | 13000                      |                                        |
| Dopuszczalna masa całkowita [kg]                              | 12000                      |                                        |
| Ładowność [kg]                                                | 8900                       | 8700                                   |
| Masa własna [kg]                                              | 3100                       | 3300                                   |
| Powierzchnia ładunkowa [m²]                                   | 17,4                       |                                        |
| Długość platformy ładunkowe [mm]                              | 7170                       |                                        |
| Szerokość powierzchni ładunkowej ** [mm]                      | 2435                       | (z ramionami/bez ramion)<br>2517/2410* |
| Wymiary gabarytowe (długość***/szerokość/ wysokość) [mm]      | 9290/2500/2750             |                                        |
| Wysokość drabinek (od powierzchni ładunkowej) [mm]            | 1680                       |                                        |
| Grubość blachy podłogi [mm]                                   | 3                          | 4                                      |
| Wysokość platformy od podłoża [mm]                            | 1110                       | 1060                                   |
| Rozstaw kół [mm]                                              | 1750                       | 1820                                   |
| Zawieszenie                                                   | Tandem-resory paraboliczne |                                        |
| Obciążenie oka dyszla [kg]                                    | 1925                       |                                        |
| Rozmiar ogumienia                                             | 15,0/70-18TL               | 15,0/70-18                             |
| Prędkość konstrukcyjna [km/h]                                 | 40                         |                                        |
| Minimalne zapotrzebowanie mocy ciągnika [KM/kW]               | 62,5/45,9                  |                                        |

\*Szerokość skrzyni ładunkowej przystosowana do transportu EUROPALET

PRZYCZEPA DO TRANSPORTU BEL  
PRONAR T024



Wyprofilowane, zaokrąglone ranty boczne zabezpieczają ładunek przed zsunięciem z przyczepy i nie powodują uszkodzeń bel owiniętych folią



Instalacja oświetleniowa z bocznymi obrysówkami



Podpora dyszla nożycowego hydraulicznego







PRZYCZEPY DO TRANSPORTU BEL  
**PRONAR T023 /T023M**  
**PRONAR T026/T026M/T026KM**



Niezawodne, bezawaryjne i bardzo uniwersalne trzyosiowe przyczepy platformowe. Przyczepy **PRONAR T023 i PRONAR T026** doskonale sprawdzają się w transporcie ładunków objętościowych, wymagających dużych powierzchni ładunkowych, przy przewozie bel słomy i siano-kiszonki oraz palet. Można regulować długość platformy ładunkowej i dopasować długość ładunkową do parametrów ładunku. Odpowiednie pokrycie malarskie wysokiej jakości lakierami chemoutwardzalnymi zapewnia ochronę przed korozją. Długą żywotność pojazdu zapewnia stabilne i mocne zawieszenie na resorach parabolicznych. Składane drabinki z przodu i z tyłu przyczepy zabezpieczają ładunek i zapewniają jego właściwe zamocowanie podczas transportu. W zmodernizowanej wersji przyczep Pronar T023 i T026 – **Pronar T023M i T026M** zastosowano wzmocnione płyty podłogowe o grubości 4 mm. Platformy wykonane są z wykorzystaniem tylko jednej spiny centralnej, co ma znaczący wpływ na likwidację ognisk korozji. Do modelu **T026M** dodano kłonicę, dzięki czemu powstała przyczepa **PRONAR T026KM** przystosowana do przewozu drewna. Można ją wyposażyć w 14 kłonic bocznych lub/i w 4 kłonicę przednie i 4 kłonicę tylne (kłonicę boczne do transportu dłużnicy, kłonicę przednie i tylne do transportu tzw. "metrów", kłonicę kompletne (boczne, przednie i tylne).

**SOLIDNE** - lekka, stabilna konstrukcja i optymalna grubość podłogi  
**WYDAJNE** - wysokość ścian dostosowana do transportu dwóch warstw bel, nisko zwieszona konstrukcja ułatwiająca załadunek  
**UNIERSALNE** - szerokość powierzchni ładunkowej dostosowana do przewozu europalet i euroskrzyń  
**WYKONANE ZGODNIE Z EUROPEJSKIMI NORMAMI** - wbudowane tylne zabezpieczenie najazdowe zgodnie z dyrektywami UE, homologowane dyszle pociągowe ze sprężyną pociągową



PRZYCZEPA DO TRANSPORTU BEL  
**PRONAR T026M**

| DANE TECHNICZNE                                               | T023                | T023M           | T026            | T026M     | T026KM |
|---------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------|--------|
| Technicznie (konstrukcyjnie) dopuszczalna masa całkowita [kg] | 16000               |                 | 19000           |           |        |
| Dopuszczalna masa całkowita [kg]                              | 15000               |                 | 18000           |           |        |
| Ładowność [kg]                                                | 11300               | 11170           | 13720           | 13580     | 13470  |
| Masa własna [kg]                                              | 3700                | 3830            | 4280            | 4420      | 4530   |
| Powierzchnia ładunkowa [m²]                                   | 24 (26,2*)          |                 |                 |           |        |
| Długość platformy ładunkowe [mm]                              | 9695                |                 |                 |           |        |
| Długość powierzchni ładunkowej [mm]                           | 9880 (10770*)       |                 |                 |           |        |
| Szerokość powierzchni ładunkowej ** [mm]                      | 2435                | 2517/2410       | 2435            | 2517/2410 |        |
| Wymiary gabarytowe (długość***/szerokość/ wysokość) [mm]      | 11995/2500/2780     | 11995/2550/2830 | 11995/2550/2860 |           |        |
| Wysokość drabinek ( od powierzchni ładunkowej ) [mm]          | 1680                |                 |                 |           |        |
| Grubość blachy podłogi [mm]                                   | 3                   | 4               | 3               | 4         |        |
| Wysokość platformy od podłoża [mm]                            | 1100                | 1150            | 1180            |           |        |
| Rozstaw kół [mm]                                              | 1730                |                 | 1820            |           |        |
| Zawieszenie                                                   | resory paraboliczne |                 |                 |           |        |
| Rozmiar ogumienia                                             | 400/60-15,5         |                 | 500/50-17       |           |        |
| Prędkość konstrukcyjna [km/h]                                 | 40                  |                 |                 |           |        |
| Minimalne zapotrzebowanie mocy ciągnika [KM/kW]               | 83,2/61             |                 | 93,6/68,8       |           |        |

\* Z wysuniętą ramą tylną przedłużającą platformę  
\*\* Szerokość skrzyni ładunkowej przystosowana do transportu EUROPALET  
\*\*\* Ze schowaną ramą tylną

Przyczepa do transportu bel PRONAR T026



Przyczepa do transportu bel i drewna z kłonicami PRONAR T026KM



PRZYCZEPA DO TRANSPORTU BEL  
**PRONAR T028KM, T028ML**



PRZYCZEPA DO TRANSPORTU BEL  
**PRONAR T028 KM**

| DANE TECHNICZNE                                            | T028KM               | T028ML              |
|------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|
| Dopuszczalna masa całkowita [kg]                           | 24000                | 24000               |
| Ładowność [kg]                                             | 18500                | 17650               |
| Masa własna [kg]                                           | 5500                 | 6350                |
| Powierzchnia ładunkowa/rama tylna [m²]                     | 24 23,8/26,4         | 28,8/31,4           |
| Długość powierzchni ładunkowej/rama tylna [mm]             | 9900/11000           | 12000/13100         |
| Szerokość powierzchni ładunkowej / z rantami/bez rant [mm] | 2470/2400            | 2470/2400           |
| Wymiary gabarytowe: długość/szerokość/wysokość [mm]        | 12000 / 2530 / 3715* | 14100 / 2530 /2900  |
| Wysokość drabinek (od powierzchni ładunkowej) [mm]         | 1790                 | 1790                |
| Wysokość platformy od podłoża [mm]                         | 1110                 | 1110                |
| Grubość blachy podłogi [mm]                                | 3                    | 3                   |
| Rozstaw kół [mm]                                           | 1960                 | 1960                |
| Zawieszenie                                                | Resory paraboliczne  | resory paraboliczne |
| Rozmiar ogumienia                                          | 445/45R19.5          | 445/45R19.5         |
| Prędkość konstrukcyjna [km/h]                              | 40                   | 40                  |
| Minimalne zapotrzebowanie mocy ciągnika [KM/kW]            | 124,8/91,8           | 124,8/91,8          |

\* Złożone ściany

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE:

platforma ładunkowa z wyprofilowanymi rantami bocznymi  
platforma ładunkowa wyposażona w gniazda do montażu kłonic  
rama podwozia o zmiennym przekroju wykonana z dwuteownika, profili otwartych i zamkniętych  
rama podwozia przystosowana do montażu zaczepu tylnego  
dyszel typu V z zaczepem sztywnym z okiem 40mm  
układ kierowania: obrotnica kulkowa z ramą obrotową  
drabinki oporowe z regulacją kąta pochylenia, mocowane za pomocą czterech śrub, dostosowane do transportu bel i kostek  
wysuwana rama tylna z przymocowaną tylną drabinką oporową, zwiększająca powierzchnię ładunkową  
wysuwana rama tylna zabezpieczana przy pomocy sworzni dociskowych otwory na brzegach platformy do zaczepiania pasów transportowych  
instalacja hamulcowa pneumatyczna dwuprzewodowa  
postojowy hamulec ręczny z korbą  
instalacja oświetlenia 12V z bocznymi światłami obrysowymi  
tylne zabezpieczenie najazdowe zgodne z 70/221/EWG, z lampami i miejscem na tablicę rejestracyjną  
tylne gniazdo elektryczne  
dwa kliny do kół umieszczone w ocynkowanych kieszeniach  
system lakierniczy o wysokiej odporności antykorozyjnej z zastosowaniem materiałów malarskich  
chemoutwardzalnych dwuskładnikowych dających dużą trwałość powłok lakierniczych i odporność na UV  
kolorystyka malowania zielony RAL6010 PRONAR

WYPOSAŻENIE DODATKOWE:

T028KM

hydrauliczne ściany boczne z pionowymi drabinkami oporowymi z przodu i z tyłu (długość pow. ładunkowej wynosi 9900mm; nie ma możliwości montażu wysuwanej ramy tylnej i drabinek oporowych z regulacją kąta pochylenia; nie ma możliwości montażu kłonic)  
kłonicę do transportu drewna o wysokości 1200mm z hakami do mocowania pasów napinających: przednie (4 sztuki) i tylne (4 sztuki); (długość pow. ładunkowej wynosi 9900mm; nie ma możliwości montażu wysuwanej ramy tylnej i drabinek oporowych z regulacją kąta pochylenia; nie ma możliwości montażu hydraulicznych ścian bocznych z pionowymi drabinkami oporowymi z przodu i z tyłu)  
kłonicę do transportu drewna o wysokości 1200mm z hakami do mocowania pasów napinających: przednie (4 sztuki), tylne (4 sztuki) i boczne (8 sztuk na stronę); (długość pow. ładunkowej wynosi 9900mm; nie ma możliwości montażu  
wysuwanej ramy tylnej i drabinek oporowych z regulacją kąta pochylenia; nie ma możliwości montażu hydraulicznych ścian bocznych z pionowymi drabinkami oporowymi z przodu i z tyłu)  
kłonicę do transportu drewna o wysokości 1200mm z hakami do mocowania pasów napinających: boczne (8 sztuk na stronę); (możliwy montaż wysuwanej ramy tylnej i drabinek oporowych z regulacją kąta pochylenia; nie ma możliwości montażu hydraulicznych ścian bocznych z pionowymi drabinkami oporowymi z przodu i z tyłu)  
dyszel typu Y z zaczepem sztywnym z okiem 40mm  
skrzynka narzędziowa  
boczne zabezpieczenia najazdowe wg 89/297/EWG  
instalacja hamulcowa pneumatyczna dwuprzewodowa z ALB  
instalacja hamulcowa hydrauliczna  
plastikowe błotniki kół przednich i tylnych na ocynkowanych wspornikach  
Koła z ogumieniem 385/65R22,5 REG.  
Koła z ogumieniem 385/65R22,5  
Koła z ogumieniem 500/60R22,5  
Koła z ogumieniem 550/45R22,5  
- koło zapasowe luzem  
- koło zapasowe - montaż pod ramą przyczepy (zastosowanie wciągarki)

T028ML

platforma ładunkowa z wyprofilowanymi rantami bocznymi  
rama podwozia o zmiennym przekroju wykonana z dwuteownika, profili otwartych i zamkniętych  
rama podwozia przystosowana do montażu zaczepu tylnego  
dyszel typu V z zaczepem sztywnym z okiem 40mm  
układ kierowania: obrotnica kulkowa z ramą obrotową  
drabinki oporowe z regulacją kąta pochylenia, mocowane za pomocą czterech śrub, dostosowane do transportu bel i kostek  
wysuwana rama tylna z przymocowaną tylną drabinką oporową, zwiększająca powierzchnię ładunkową  
wysuwana rama tylna zabezpieczana przy pomocy sworzni dociskowych otwory na brzegach platformy do zaczepiania pasów transportowych  
instalacja hamulcowa pneumatyczna dwuprzewodowa  
postojowy hamulec ręczny z korbą  
instalacja oświetlenia 12V z bocznymi światłami obrysowymi  
tylne zabezpieczenie najazdowe zgodne z 70/221/EWG, z lampami i miejscem na tablicę rejestracyjną  
tylne gniazdo elektryczne  
dwa kliny do kół umieszczone w ocynkowanych kieszeniach  
system lakierniczy o wysokiej odporności antykorozyjnej z zastosowaniem materiałów malarskich  
chemoutwardzalnych dwuskładnikowych dających dużą trwałość powłok lakierniczych i odporność na UV  
kolorystyka malowania zielony RAL6010 PRONAR

dyszel typu Y z zaczepem sztywnym z okiem 40mm  
skrzynka narzędziowa  
boczne zabezpieczenia najazdowe wg 89/297/EWG  
instalacja hamulcowa pneumatyczna dwuprzewodowa z ALB  
instalacja hamulcowa hydrauliczna  
plastikowe błotniki kół przednich i tylnych na ocynkowanych wspornikach  
Koła z ogumieniem 385/65R22,5 REG.  
Koła z ogumieniem 385/65R22,5  
Koła z ogumieniem 500/60R22,5  
Koła z ogumieniem 560/45R22,5  
koło zapasowe luzem

\* Kłonicę wyposażone w haki do mocowania pasów spinających, wysokość kłonic 1200 mm, szerokość powierzchni ładunkowej pomiędzy kłonicami 2324 mm





Jako jedyny producent PRONAR oferuje tak specjalistyczny sprzęt na tereny podmokłe i bagniste. W przyczepie **PRONAR T024G** zastosowano innowacyjne rozwiązanie w postaci zawieszenia gąsienicowego z wahaczem podłużnym i amortyzowanymi półosiami gwarantuje pokonywanie z łatwością nierówności grząskiego terenu. Przyczepa przystosowana jest do współpracy z gąsienicowym pojazdem ciągnącym typu **RATRAK**.



Przyczepa do transportu bel PRONAR T024G

| DANE TECHNICZNE                                       | T024G                   |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|
| Dopuszczalna masa całkowita [kg]                      | 13000                   |
| Ładowność [kg]                                        | 8000                    |
| Masa własna [kg]                                      | ok. 5000*               |
| Powierzchnia ładunkowa [m²]                           | 17,4                    |
| Długość platformy ładunkowej [mm]                     | 7170                    |
| Szerokość powierzchni ładunkowej [mm]                 | 2435                    |
| Wymiary gabarytowe (długość/szerokość/ wysokość) [mm] | 9290/3680/2955          |
| Wysokość drabinek (od powierzchni ładunkowej) [mm]    | 1680                    |
| Grubość blachy podłogi [mm]                           | 3                       |
| Wysokość platformy od podłoża [mm]                    | 1310                    |
| Rozstaw gąsienic [mm]                                 | 2270                    |
| Szerokość gąsienic [mm]                               | 1400                    |
| Długość gąsienic                                      | 4040                    |
| Zawieszenie                                           | sztynny wahacz podłużny |
| Obciążenie oka dyszla [kg]                            | 1925                    |

\*masa własna orientacyjna, rzeczywista masa zależy od konstrukcji gąsienic i od wyposażenia

**INNOWACYJNA I SPECJALISTYCZNA** - dzięki zastosowaniu wózka z gąsienicami

**SOLIDNA** - lekka, stabilna konstrukcja i optymalna grubość podłogi

**WYDAJNA** - wysokość drabinek dostosowana do transportu dwóch warstw bel, nisko zawieszona konstrukcja ułatwiająca załadunek



Samozładowcza przyczepa **PRONAR TB-4** na zawieszeniu tandem zapewnia efektywny sposób załadunku i zwożenia z pola bel słomy, siana lub kisonki. Wyposażona w hydraulicznie podnoszoną platformę ładunkową z przednim urządzeniem zbierająco-załadowczym sterowanym hydraulicznie. Przyczepa **TB-4** umożliwia płynny i bezproblemowy załadunek bel bez wykorzystania dodatkowych podnośników lub ładowaczy. Sztynny, hydraulicznie kierowany dyszel przyczepy **TB-4** to łatwy podjazd do bel bez zbędnego manewrowania. System rozładunku bel przez wychylenie platformy do tyłu skraca czas zwózki materiału do minimum.

| DANE TECHNICZNE                                       | TB-4                     |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|
| Dopuszczalna masa całkowita [kg]                      | 10500                    |
| Ładowność [kg]                                        | 7000                     |
| Masa własna [kg]                                      | 3500                     |
| Powierzchnia ładunkowa [m²]                           | 17,5                     |
| Pojemność [mm]                                        | 12 bel o wym. Ø1200x1200 |
| Długość powierzchni ładunkowej [mm]                   | 6910                     |
| Szerokość pow. ładunkowej [mm]                        | 2550                     |
| Wymiary gabarytowe (długość/szerokość/ wysokość) [mm] | 8940/2720/1980           |
| Wysokość drabinek (od powierzchni ładunkowej) [mm]    | 1060                     |
| Grubość blachy podłogi [mm]                           | 4                        |
| Wysokość platformy od podłoża [mm]                    | 930                      |
| Rozstaw kół [mm]                                      | 2000                     |
| Zawieszenie                                           | resory paraboliczne      |
| Obciążenie oka dyszla [kg]                            | 1350                     |
| Rozmiar ogumienia                                     | 400/60-15.5              |
| Prędkość konstrukcyjna [km/h]                         | 30                       |
| Minimalne zapotrzebowanie mocy ciągnika [KM/kW]       | 100/73                   |

**SOLIDNA** – sztywna i odporna na przeciążenia konstrukcja

**BEZPIECZNA** - boczne balustrady zapewniają pewne trzymanie bel podczas transportu zwiększając bezpieczeństwo użytkowania przyczepy

**WYGODA OBSŁUGI** – kompletna obsługa załadunku oraz rozładunku z kabiny ciągnika

**KOMFORTOWA** - nisko umieszczony środek ciężkości załadowanej przyczepy znacząco zwiększa jej stateczność podczas jazdy

PRONAR TB4 - Urządzenie zbierająco-załadowcze



Prosty system rozmieszczenia bel na platformie ładunkowej



Hydrauliczny mechanizm załadunku unosi belę i kieruje ją na przyczepę



Szeroka platforma ładunkowa (2550 mm) umożliwia załadunek bel w dwóch rzędach







PRZYCZEPA DO PRZEWOZU BIOMASY

PRONAR T400

24

24 MIESIĄCE GWARANCJI  
24 MONTHS WARRANTY  
24 MONATE GARANTIE  
ГАРАНТИЯ 24 МЕСЯЦА

**PRONAR T400** - idealna przyczepa do przewozu biomasy. Daje olbrzymie oszczędności w procesie dostarczania transportowanej masy do punktów jej magazynowania lub przetwarzania. Nadwozie przyczepy zbudowane jest ze skręcanej konstrukcji ramowej usztywniającej ściany z ocynkowanego profilu trapezowego. Podłoga skrzyni ma kształt trapezowy, a tylna część skrzyni jest szersza od części przedniej, co gwarantuje szybki i bezproblemowy wyładunek. W przyczepie **T400** zastosowano zawieszenie typu tandem z kierowaną biernie tylną osią, dzięki czemu podczas skręcania przyczepa nie niszczy darni.

| DANE TECHNICZNE                                               | T400                                                        |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Technicznie (konstrukcyjnie) dopuszczalna masa całkowita [kg] | 23000                                                       |
| Dopuszczalna masa całkowita [kg]                              | 22000                                                       |
| Ładowność [kg]                                                | 14550                                                       |
| Masa własna [kg]                                              | 7450                                                        |
| Pojemność ładunkowa [m³]                                      | 40                                                          |
| Powierzchnia ładunkowa [m²]                                   | 16,84                                                       |
| Długość skrzyni ładunkowej wewnątrz [mm]                      | 8000                                                        |
| Szerokość podłogi skrzyni ładunkowej wewnątrz [mm]            | Trapez 2080/2130                                            |
| Wymiary gabarytowe (długość/szerokość/ wysokość) [mm]         | 10100/2900/3950                                             |
| Wysokość ścian skrzyni [mm]                                   | 2260                                                        |
| Grubość blachy ścian bocznych [mm]                            | 0,75                                                        |
| Wysokość podłogi skrzyni ładunkowej od podłoża [mm]           | 1690                                                        |
| Rozstaw kół [mm]                                              | 2200                                                        |
| Rozstaw osi [mm]                                              | 1810                                                        |
| Zawieszenie                                                   | Tandem na resorach parabolicznych z biernym układem skrętu. |
| Obciążenie oka dyszla [kg]                                    | 2000                                                        |
| Rozmiar ogumienia                                             | 700/50-26,5                                                 |
| Prędkość konstrukcyjna [km/h]                                 | 40                                                          |
| Minimalne zapotrzebowanie mocy ciągnika [KM/kW]               | 160/118                                                     |

**DUŻA POJEMNOŚĆ** – 40 m3 pojemności ładunkowej stawia przyczepę T400 wśród najbardziej pojemnych przyczep dostępnych na rynku

**ZAWIESZENIE** – zawieszenie typu tandem z kierowaną biernie tylną osią zapewnia niższe zużycie opon, pozwala na agregowanie z ciągnikiem o mniejszej mocy i zapobiega niszczeniu darni podczas skrętu

**RÓWNOMIERNY WYŁADUNEK BIOMASY** – walce dozujące dostępne w wyposażeniu dodatkowym zapewniają równomierny wyładunek biomasy ze skrzyni

**PROSTA I TRWAŁA KONSTRUKCJA** – nieskomplikowana, ale przemyślana i trwała konstrukcja zapewnia długie i bezproblemowe użytkowanie



PRZYCZEPA DO PRZEWOZU BIOMASY

PRONAR T400R

24

24 MIESIĄCE GWARANCJI  
24 MONTHS WARRANTY  
24 MONATE GARANTIE  
ГАРАНТИЯ 24 МЕСЯЦА

**Przyczepa samozbierająca T400R** powstała na bazie przyczepy objętościowej T400 i ma pojemność 41 m³. Jej duża ładowność i przepustowość sprawiają, że jest to jedna z najlepszych tego typu maszyn na rynku. Oznacza brak konieczności stosowania dodatkowego sprzętu na etapie zbioru zielonki i jej transportu, mniejsze zużycie paliwa, prostą organizację pracy, gwarantuje bardzo dużą dokładność cięcia, komfort i bezpieczeństwo pracy oraz wysoką wydajność od zbioru do rozładunku.



PRZYCZEPA DO PRZEWOZU BIOMASY

PRONAR T400R

| TECHNICAL DATA                                                                                                                  | T400R                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Technicznie (konstrukcyjnie) dopuszczalna masa całkowita [kg]                                                                   | 28000                |
| Dopuszczalna masa całkowita [kg]                                                                                                | 24000                |
| Ładowność [kg]                                                                                                                  | 13200                |
| Masa własna [kg]                                                                                                                | 13200                |
| Pojemność ładunkowa [m³]                                                                                                        | 41                   |
| Pojemność ładunkowa przy średnim sprasowaniu [m³]                                                                               | 72                   |
| Długość skrzyni ładunkowej wewnątrz [mm]                                                                                        | 7840                 |
| Szerokość skrzyni ładunkowej wewnątrz [mm]                                                                                      | 2300                 |
| Wysokość ścian skrzyni [mm]                                                                                                     | 2300                 |
| Wymiary gabarytowe (dł./szer./wys.) [mm]                                                                                        | 10600 / 2900 / 3980  |
| Grubość blachy ścian bocznych [mm]                                                                                              | 0,75                 |
| Wysokość platformy od podłoża [mm]                                                                                              | 1700                 |
| Szerokość podbieracza [mm]                                                                                                      | 2000                 |
| Całkowita liczba palców podbieracza [szt.]                                                                                      | 240 (120 podwójnych) |
| Średnica rotora [mm]                                                                                                            | 800                  |
| Liczba noży mechanizmu tnącego ( rotora ) [szt.]                                                                                | 45                   |
| Teoretyczna długość cięcia [mm]                                                                                                 | 34                   |
| Rozstaw kół [mm]                                                                                                                | 2200                 |
| Rozstaw osi [mm]                                                                                                                | 1810                 |
| Zawieszenie                                                                                                                     | hydrauliczne, tandem |
| Obciążenie oka dyszla [kg]                                                                                                      | 4000                 |
| Rozmiar ogumienia                                                                                                               | 700/50-26,5          |
| Prędkość konstrukcyjna                                                                                                          | 40                   |
| Minimalne zapotrzebowanie mocy ciągnika                                                                                         | 182/133,8            |
| Obroty WOM ciągnika                                                                                                             | 1000                 |
| Wymagania dotyczące parametrów układu hydrauliki zewnętrznej ciągnika:<br>- max. ciśnienie [bar]<br>- max. wydatek [litr./min.] | 200<br>130           |

Podbieracz krzywkowy z ośmioma rzędami palców podbierających z rolką i skrętnymi kołami kopiującymi



Przyczepa do przewozu biomasy PRONAR T400



Ściana tylna podnoszona hydraulicznie



Płyta podłogowa drewniana z metalowymi prowadnicami łańcuchów przenośnika



Podpora dyszla prosta, mechaniczna, teleskopowa





# WOZY DO ZADAWANIA PASZ



|                             |    |
|-----------------------------|----|
| WÓZ PASZOWY PRONAR VMP- 5S  | 38 |
| WÓZ PASZOWY PRONAR VMP- 6S  | 38 |
| WÓZ PASZOWY PRONAR VMP- 5ST | 38 |
| WÓZ PASZOWY PRONAR VMP- 6ST | 38 |
| WÓZ PASZOWY PRONAR VMP-10   | 40 |
| WÓZ PASZOWY PRONAR VMP-10S  | 40 |





WÓZY PASZOWE

PRONAR VMP-5S, VMP-5ST, VMP-6S, VMP-6ST

Seria małych wozów paszowych PRONAR, o pojemności od 5m³ do 6m³, z pionowym ślimakiem nowej generacji, o wysokiej efektywności, jest idealną propozycją dla hodowców wykorzystujących niskie obory. Maszyny są trwałe i niezawodne dzięki przemysłowej i sprawdzonej konstrukcji. Zastosowanie w tej serii wozów mieszadła ślimakowego o dużej sprawności, z nożami tnącymi segmentowymi o wysokiej twardości, procentuje niewielkim zapotrzebowaniem mocy, dużą wydajnością przygotowania mieszanki paszowej i optymalnym rozdrobnieniem. Seria wozów bazująca na profilowanym, sztywnym zbiorniku, ze stabilną podłogą, gwarantuje szybkie, skuteczne i odpowiednie do receptury wymieszanie. Wozy paszowe PRONAR oferowane są w dwóch wersjach systemu dozowania paszy: W modelach o wyróżniku „S” zastosowano jedno okno wysypowe z przodu z prawej strony, natomiast w modelach ST oferuje się w standardzie dwa okna – boczne i tylne. Standardowo wyposażone są w trzypunktowy system wagowy z wyświetlaczem LCD.

- SOLIDNE** – profilowany (segmentowy) zbiornik zasypowy odporny na odkształcenia i ścieranie
- PRECYZYJNE** – zastosowanie trzypunktowego systemu wagowego
- WYDAJNE** – zastosowanie mieszadła ślimakowego o optymalnym kształcie do minimum skraca czas cięcia i mieszania paszy oraz obniża koszt przygotowania dawki
- WYGODNE** – wybór wariantu wysypu najbardziej odpowiadającego operatorowi



|                                                        | VMP-5S                               | VMP-5ST                                           | VMP-6S                               | VMP-6ST                                           |           |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|
| Dopuszczalna masa całkowita:                           | 3650                                 | 3850                                              | 4300                                 | 4500                                              | [kg]      |
| Masa własna:                                           | 1700                                 | 1900                                              | 1950                                 | 2150                                              | [m³]      |
| Pojemność zbiornika                                    | 5                                    | 5                                                 | 6**                                  | 6**                                               | [mm]      |
| Długość max zbiornika                                  | 2990                                 | 2990                                              | 2990                                 | 2990                                              | [mm]      |
| Szerokość max zbiornika                                | 2190                                 | 2190                                              | 2190                                 | 2190                                              |           |
| Wysokość zbiornika                                     | 1430                                 | 1430                                              | 1680***                              | 1680***                                           | [mm]      |
| Średnica podłogi zbiornika                             | 1700                                 | 1700                                              | 1700                                 | 1700                                              | [mm]      |
| Wymiary gabarytowe (długość/szerokość/wysokość)        | 3880/2190/2130                       | 3880/2190/2130                                    | 3880/2190/2380                       | 3880/2190/2380                                    | [mm]      |
| Grubość blachy podłogi/ściany zbiornika                | 12/6                                 | 12/6                                              | 12/6                                 | 12/6                                              | [mm]      |
| Wysokość podłogi zbiornika od podłoża:                 | 695                                  | 695                                               | 695                                  | 695                                               | [mm]      |
| Rozstaw kół:                                           | 1500                                 | 1500                                              | 1500                                 | 1500                                              |           |
| Zawieszenie:                                           | szttywne                             | szttywne                                          | szttywne                             | szttywne                                          | [kg]      |
| Obciążenie oka dyszla                                  | 800                                  | 845                                               | 945                                  | 990                                               |           |
| Rozmiar ogumienia:                                     | 10.0/75 -15.3                        | 10.0/75 -15.3                                     | 10.0/75 -15.3                        | 10.0/75 -15.3                                     | [km/h]    |
| Prędkość konstrukcyjna:                                | 15                                   | 15                                                | 15                                   | 15                                                |           |
| System wagowy                                          | 3-punktowy                           | 3-punktowy                                        | 3-punktowy                           | 3-punktowy                                        |           |
| System zadawania paszy                                 | Boczne okno z przodu z prawej strony | Boczne okno z przodu z prawej strony i tylne okno | Boczne okno z przodu z prawej strony | Boczne okno z przodu z prawej strony i tylne okno | [obr/min] |
| Liczba obrotów mieszadła (przy obr. WOM 540 obr./min.) | 33                                   | 33                                                | 33                                   | 33                                                | [KM/kW]   |
| Minimalne zapotrzebowanie mocy ciągnika:               | 55/40,5*                             | 55/40,5*                                          | 60/44*                               | 60/44*                                            |           |

\* Minimalne zapotrzebowanie mocy ciągnika to orientacyjna, najmniejsza wartość zapotrzebowania mocy na WOM-ie ciągnika. Wartość uzależniona od właściwości fizycznych używanych składników mieszanki.

\*\* Pojemność zbiornika z nadstawą 250mm

\*\*\* Wysokość zbiornika wewnątrz z nadstawą

PRONAR VMP-5ST – dwa okna wysypowe z rynnami: boczne okno z przodu z prawej strony i tylne okno (na zdjęciu)







WÓZY PASZOWE

PRONAR VMP-10, VMP-10S

Wozy paszowe **PRONAR VMP-10** i **VMP-10S** o pojemności 10 m<sup>3</sup> to idealne rozwiązanie dla gospodarstwa z oborą na 50-60 krów. Zastosowany mechanizm mieszania cechuje się małym zapotrzebowaniem na moc. Wymienne i regulowane noże tnące oraz dwa przeciwnoże sterowane manualnie, a także kształt komory mieszania gwarantują prawidłowe rozdrobnienie i wymieszanie paszy, zaś elektroniczna waga pozwala dokładnie dawkować jej składniki oraz proporcje dla poszczególnych zwierząt. Gwarancja długiej i bezawaryjnej pracy.

Wóz **VMP-10** posiada dwa okna dozujące umieszczone symetrycznie po bokach zbiornika. W modelu **VMP-10S** – zastosowano dwa niesymetrycznie położone okna wysypowe zapewniające równomierne i płynne opróżnianie zbiornika z paszy. Dziewięć noży tnących na mieszadle gwarantuje długą i bezawaryjną pracę wozu.

|                                                                | VMP-10                  | VMP-10S                 |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Dopuszczalna masa całkowita [kg]                               | 7700                    | 7700                    |
| Masa własna [m³]                                               | 3700                    | 3700                    |
| Pojemność zbiornika [mm]                                       | 10*                     | 10*                     |
| Długość max zbiornika [mm]                                     | 3530                    | 3530                    |
| Szerokość max zbiornika                                        | 2490                    | 2490                    |
| Wysokość zbiornika [mm]                                        | 1588**                  | 1588**                  |
| Średnica podłogi zbiornika [mm]                                | 1960                    | 1960                    |
| Wymiary gabarytowe (długość/szerokość/ wysokość) [mm]          | 4860/2550/2670          | 4860/2490/2700          |
| Grubość blachy podłogi/ściany zbiornika/ściany nadstawy [mm]   | 20/8/8                  | 20/8/8                  |
| Wysokość podłogi zbiornika od podłoża [mm]                     | 820                     | 820                     |
| Rozstaw kół                                                    | 1700                    | 1700                    |
| Zawieszenie [kg]                                               | szttywne                | szttywne                |
| Obciążenie oka dyszla                                          | 1300                    | 1300                    |
| Rozmiar ogumienia [km/h]                                       | 30x11.5-14.5 RE         | 30x11.5-14.5            |
| Prędkość konstrukcyjna                                         | 25                      | 25                      |
| System wagowy                                                  | 4-punktowy              | 4-punktowy              |
| System zadawania paszy [obr/min]                               | boczny otworem okiennym | boczny otworem okiennym |
| Liczba obrotów mieszadła (przy obr. WOM 540 obr./min.) [KM/kW] | 33                      | 33                      |
| Minimalne zapotrzebowanie mocy ciągnika                        | 65/47,8***              | 65/47,8***              |

\* pojemność zbiornika z 1 nadstawą 250mm

\*\* Wysokość zbiornika wewnątrz bez nadstawy

\*\*\* Minimalne zapotrzebowanie mocy ciągnika to orientacyjna, najmniejsza wartość zapotrzebowania mocy na WOM-ie ciągnika. Wartość uzależniona od właściwości fizycznych używanych składników mieszanki.

Wóz paszowy ułatwia pracę i obniża koszty produkcji mleka



Wyświetlacz dla monitorowania wagi składników paszy



VMP-10S – okna wysypowe z rynnami i osłonami

Wozy paszowe **PRONAR VMP-10, VMP-10S**  
**FUNKCJONALNE** – skracają czas pracy ciągnika oszczędzając czas i paliwo  
**SOLIDNE** – profilowany (segmentowy) zbiornik zasypowy odporny na odkształcenia i ścieranie  
**NIEZAWODNE** – renomowana włoska przekładnia Comer  
**PRECYZYJNE** – zastosowanie czteropunktowego systemu wagowego  
**WYDAJNE** – mieszadło ślimakowe o optymalnym kształcie do minimum skraca czas cięcia i mieszania paszy oraz obniża koszt przygotowania dawki  
**UNIERSALNE** – poprzez zdjęcie lub dodanie nadstawy możemy zmniejszyć lub powiększyć objętość wozu o 2m<sup>3</sup>

WÓZ PASZOWY **PRONAR VMP-10**



WÓZ PASZOWY **PRONAR VMP-10S**



Wóz paszowy przystosowany jest do przygotowania pełnowartościowej mieszanki żywieniowej



Mieszadło ślimakowe z dziewięcioma nożami tnącymi







## ŁADOWACZE CZOŁOWE I OSPRZĘT



|                           |    |
|---------------------------|----|
| ŁADOWACZE CZOŁOWE         | 42 |
| ŁADOWACZE CZOŁOWE ŁC-1650 | 46 |
| ŁADOWACZE CZOŁOWE LC2     | 47 |
| ŁADOWACZE CZOŁOWE LC-3    | 48 |
| ŁADOWACZE CZOŁOWE LC-4    | 49 |
| ŁADOWACZE CZOŁOWE LC-5    | 50 |
| OSPRZĘT ROLNICZY          | 51 |
| CHWYTAK DO BALOTÓW        | 51 |
| CHWYTAK DO BEL            | 51 |
| CHWYTAK DO KŁÓD           | 52 |
| CHWYTAK DO OBORNIKA       | 52 |

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| CZERPAK CHWYTAKOWY                | 53 |
| CZERPAK DO MATERIAŁÓW SYPKICH     | 53 |
| CZERPAK DO OKOPOWYCH              | 54 |
| CZERPAK OBJĘTOŚCIOWY              | 54 |
| CZERPAK WIELOFUNKCYJNY            | 55 |
| PRZECINAK DO BEL PRONAR PB-1.5 EW | 55 |
| WIDŁY DO OBORNIKA                 | 56 |
| WIDŁY DO PALET                    | 56 |
| WYCINAK KISZONKI 1,5 / 1,25       | 57 |
| ZAWIESIE BIG BAG                  | 57 |
| PRZECIWCIEŻAR 400 I 1000 KG       | 57 |



| ŁADOWACZE CZOŁOWE - ELEMENTY MOCUJĄCE |           |     |      |      |      |
|---------------------------------------|-----------|-----|------|------|------|
| TYP ŁADOWACZA                         |           |     |      |      |      |
| MARKA I MODEL NOŚNIKA                 |           |     |      |      |      |
| PRONAR                                | ŁC - 1650 | LC2 | LC-3 | LC-4 | LC-5 |
| 320 AMK                               |           | X   |      |      |      |
| 1025A                                 | X         |     | X    | X    | X    |
| 1025A*                                | X         |     |      |      |      |
| 1025A**                               | X         |     |      |      |      |
| 1025AII                               | X         |     | X    | X    | X    |
| 1025AII*                              | X         |     |      |      |      |
| 1025AIII                              |           |     |      | X    |      |
| 1221A                                 | X         |     |      | X    | X    |
| 1221AII                               | X         |     |      | X    | X    |
| 1523A                                 | X         |     |      | X    | X    |
| 5112/5122                             |           |     | X    |      |      |
| 5110/5130                             |           |     | X    |      |      |
| 5110/5130*                            |           |     | X    |      |      |
| 5115/5135                             |           |     | X    |      |      |
| 5340                                  |           |     | X    | X    |      |
| 6170                                  |           |     |      |      | X    |
| 6180                                  |           |     |      |      | X    |
| 7150                                  |           |     |      |      | X    |
| 82A                                   |           |     | X    | X    |      |
| 82SA                                  |           |     | X    | X    |      |
| 82TSA                                 |           |     | X    | X    |      |
| 82AII                                 |           |     | X    |      |      |
| 82TSAII                               |           |     | X    |      |      |
| 82SAIII                               |           |     | X    |      |      |
| BELARUS                               | ŁC - 1650 | LC2 | LC-3 | LC-4 | LC-5 |
| 1025                                  | X         |     | X    |      |      |
| 1025**                                | X         |     |      |      |      |
| 1025.3                                | X         |     | X    | X    |      |
| 1025.3**                              | X         |     |      |      |      |
| 1025.5                                |           |     | X    |      |      |
| 1221                                  | X         |     |      |      |      |
| 1221.3                                |           |     |      | X    | X    |
| 1222.3                                |           |     |      | X    | X    |
| 1523 TYLKO MMZ                        | X         |     |      |      |      |
| 1523.3                                |           |     |      | X    | X    |
| 820                                   |           |     | X    | X    |      |
| 920                                   |           |     | X    | X    |      |
| 952                                   |           |     | X    | X    |      |
| 920.3                                 |           |     | X    | X    |      |
| 920.4                                 |           |     | X    | X    |      |
| 952.3                                 |           |     | X    | X    |      |
| 952.4                                 |           |     | X    | X    |      |
| KIOTI                                 | ŁC - 1650 | LC2 | LC-3 | LC-4 | LC-5 |
| DK451C                                |           | X   |      |      |      |
| DK451C*                               |           | X   |      |      |      |
| DK551C*                               |           | X   |      |      |      |
| DK751C                                |           |     | X    |      |      |
| DK901C                                |           |     | X    |      |      |
| DK904C                                |           |     | X    |      |      |
| DX7510                                |           |     | X    |      |      |
| NX4510*                               |           | X   |      |      |      |
| NX5510*                               |           | X   |      |      |      |
| PX1103                                |           |     | X    |      |      |
| RX7320*                               |           |     | X    |      |      |
| RX6020                                |           |     | X    |      |      |
| HATAT                                 | ŁC - 1650 | LC2 | LC-3 | LC-4 | LC-5 |
| A110                                  | X         |     |      |      |      |
| ZEFIR                                 | ŁC - 1650 | LC2 | LC-3 | LC-4 | LC-5 |
| 40                                    |           | X   |      |      |      |
| 40K                                   |           | X   |      |      |      |
| 40*                                   |           | X   |      |      |      |
| 40K*                                  |           | X   |      |      |      |
| 85                                    |           |     | X    |      |      |
| 85K                                   |           |     | X    |      |      |

| ŁADOWACZE CZOŁOWE - ELEMENTY MOCUJĄCE |           |     |      |      |      |
|---------------------------------------|-----------|-----|------|------|------|
| TYP ŁADOWACZA                         |           |     |      |      |      |
| MARKA I MODEL NOŚNIKA                 |           |     |      |      |      |
| ZETOR                                 | ŁC - 1650 | LC2 | LC-3 | LC-4 | LC-5 |
| 5320                                  |           | X   |      |      |      |
| 8441                                  |           |     | X    |      |      |
| MAJOR 60                              |           |     | X    |      |      |
| Proxima 85                            |           |     | X    |      |      |
| Proxima 90                            |           |     | X    |      |      |
| Proxima Power 100                     |           |     | X    |      |      |
| Forterra 100 HSX                      |           |     |      | X    |      |
| Forterra 105                          |           |     |      | X    |      |
| KUBOTA                                | ŁC - 1650 | LC2 | LC-3 | LC-4 | LC-5 |
| M6040                                 |           | X   |      |      |      |
| 9540                                  |           |     | X    |      |      |
| M7060                                 |           |     | X    |      |      |
| M135GX                                |           |     |      | X    |      |
| M110GX                                |           |     |      | X    |      |
| NEW HOLLAND                           | ŁC - 1650 | LC2 | LC-3 | LC-4 | LC-5 |
| TD5.95                                |           |     | X    |      |      |
| T5040                                 |           |     | X    |      |      |
| TD5010                                |           |     | X    |      |      |
| TD5030                                |           |     | X    |      |      |
| TD5040                                |           |     | X    |      |      |
| TD5050, TD5050 (ZMODERNIZOWANY)       |           |     | X    |      |      |
| TD80D                                 |           |     | X    |      |      |
| TD95D                                 |           |     | X    |      |      |
| T6010                                 |           |     |      | X    |      |
| DEUTZ FAHR                            | ŁC - 1650 | LC2 | LC-3 | LC-4 | LC-5 |
| AGROFARM 420                          |           |     | X    |      |      |
| AGROFARM 430 (silnik SAME)            |           |     | X    |      |      |
| AGROFARM M610                         |           |     |      |      | X    |
| AGROLUX 75 (z kabiną NAGLAK)          |           |     | X    |      |      |
| AGROLUX 410 (wersja otwarta)          |           |     | X    |      |      |
| AGROPLUS 77                           |           |     | X    |      |      |
| 5105.4G HD                            |           |     |      | X    |      |
| 5090.4G MD                            |           |     |      | X    |      |
| 5105.4G MD                            |           |     |      | X    |      |
| 5100                                  |           |     |      | X    |      |
| 5110C                                 |           |     |      | X    |      |
| JOHN DEERE                            | ŁC - 1650 | LC2 | LC-3 | LC-4 | LC-5 |
| 5720                                  |           |     | X    |      |      |
| 5080M                                 |           |     | X    |      |      |
| FARMTRAC                              | ŁC - 1650 | LC2 | LC-3 | LC-4 | LC-5 |
| 685DT                                 |           |     | X    |      |      |
| MASSEY FERGUSON                       | ŁC - 1650 | LC2 | LC-3 | LC-4 | LC-5 |
| 3625                                  |           |     | X    |      |      |
| 8120                                  |           |     |      |      | X    |
| CASE                                  | ŁC - 1650 | LC2 | LC-3 | LC-4 | LC-5 |
| JX90                                  |           |     | X    |      |      |
| JX80                                  |           |     | X    |      |      |
| 65C FARMALL                           |           |     | X    |      |      |
| 85C FARMALL                           |           |     | X    |      |      |
| 95A FARMALL                           |           |     | X    |      |      |
| 85A FARMALL                           |           |     | X    |      |      |
| MAXXUM 120                            |           |     |      | X    |      |
| LANDINI                               | ŁC - 1650 | LC2 | LC-3 | LC-4 | LC-5 |
| 5-100H                                |           |     | X    |      |      |
| POWERFARM DT 100A                     |           |     | X    |      |      |
| URSUS                                 | ŁC - 1650 | LC2 | LC-3 | LC-4 | LC-5 |
| 914                                   |           |     | X    |      |      |
| 5314                                  |           |     | X    |      |      |
| 1014                                  |           |     |      | X    |      |
| 1014*                                 |           |     |      | X    |      |
| 1224                                  |           |     |      |      | X    |
| STEYR                                 | ŁC - 1650 | LC2 | LC-3 | LC-4 | LC-5 |
| 9078                                  |           |     | X    |      |      |

\* możliwość zastosowania wraz z TUZ przedni prod. Pronar    \*\* możliwość zastosowanie wraz z TUZ + WOM prod. Pronar  
NA SPECJALNE ZAMÓWIENIE MONTAŻ ŁADOWACZA NA WIĘKSZOŚCI CIĄGNIKÓW

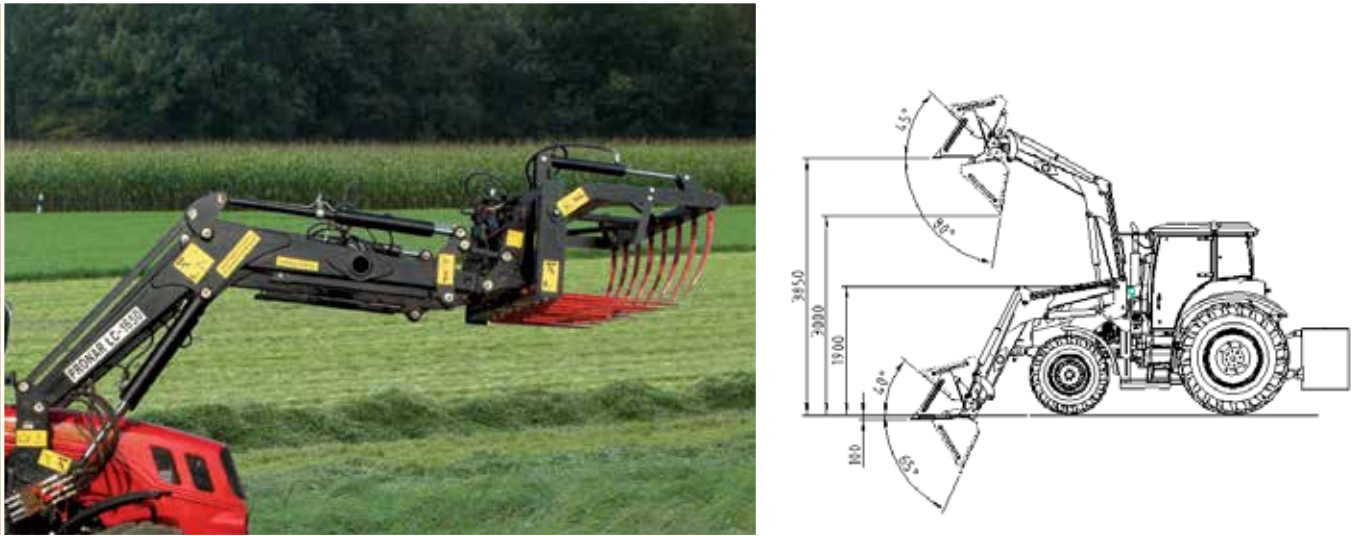


Ładowacz czołowy **PRONAR ŁC-1650** to solidna konstrukcja umożliwiająca wykonywanie prac załadunkowych i wyładunkowych różnorodnych materiałów

**ŁC-1650** - może być wykorzystywany zarówno w rolnictwie, leśnictwie, jak i w gospodarce komunalnej. Możliwość zastosowania szerokiego wachlarza osprzętu dodatkowego gwarantuje jego optymalne dostosowanie do potrzeb użytkownika. Ładowacz może być używany m.in. jako czepak do materiałów sypkich lub jako chwytak do bel. Odpowiednia konstrukcja **ŁC-1650** oraz elementów mocujących pozwala na łatwy montaż i demontaż ładowacza z ciągnika oraz na szybką wymianę jego wyposażenia.

| ŁC-1650                                         | WARTOŚĆ / OPIS                          |                                                                                                                                                            | UWAGI                |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| udźwig maksymalny [kg]                          | 1650                                    | określony w środku ciężkości czerpaka typ 35C15 na wysokości 300 mm od podłoża dla ciśnienia podanego w p.3 oraz dla każdego modelu ciągnika indywidualnie |                      |
| zakres mocy ciągników rolniczych [KM]           | 80-150                                  | przydatność danego modelu ciągnika do zabudowy ładowacza podlega każdorazowo indywidualnym sprawdzeniom                                                    |                      |
| max. ciśnienie robocze [MPa]                    | 15                                      |                                                                                                                                                            | -                    |
| zasilanie elektryczne 3-iej sekcji układu hydr. | 12                                      | z gniazda zapalniczki ciągnika rolniczego                                                                                                                  |                      |
| uruchomienie 3-iej sekcji układu hydr.          | przez naciśnięcie przycisku w dżojstiku |                                                                                                                                                            | -                    |
| max. prędkość robocza [km/h]                    | 6                                       |                                                                                                                                                            | -                    |
| max. prędkość transportowa [km/h]               | 15                                      |                                                                                                                                                            | -                    |
| masa wysięgnika [kg]                            | 670                                     |                                                                                                                                                            | bez osprzętu         |
| wyposażenie opcjonalne                          | amortyzacja dwustronna wysięgnika       | zderzaki                                                                                                                                                   | tylko do modeli 1025 |

- WYTRZYMAŁY** – solidna konstrukcja ładowacza zapewnia niezwykłą trwałość użytkową
- SZEROKI WACHLARZ ZASTOSOWAŃ** – użytkownik ma możliwość wykorzystywania ładowacza jako czepak do materiałów sypkich, chwytak do bel, chwytak do obornika, widły do obornika, widły do palet, wycinak kisonki, chwytak do kłód
- FUNKCJONALNY** – dzięki odpowiedniej budowie ładowacza możliwa jest szybka wymiana jego wyposażenia, natomiast dostosowane elementy zapewniają łatwy montaż i demontaż ładowacza z ciągnika
- ŁATWY W OBSŁDZE** – uruchomienie trzeciej sekcji układu hydraulicznego następuje poprzez naciśnięcie przycisku w joystyku
- UNIWERSALNY** – może być wykorzystywany zarówno w rolnictwie, leśnictwie, jak i w gospodarce komunalnej

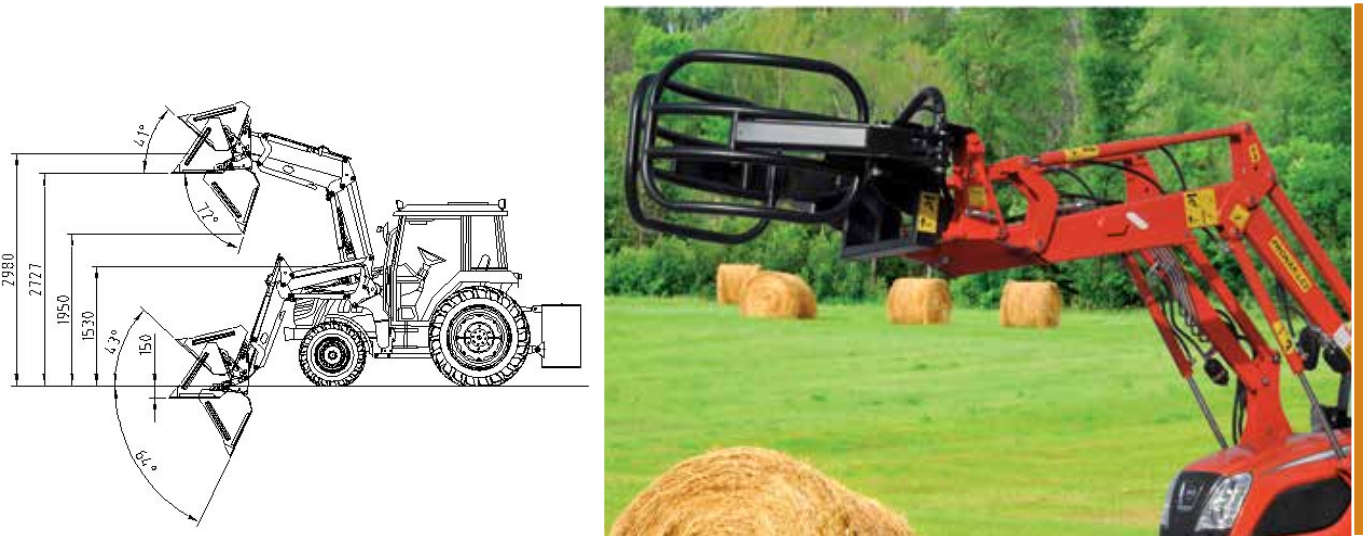


Ładowacz **PRONAR LC2** przeznaczony jest do prac załadunkowych, wyładunkowych i transportu różnorodnych materiałów

Jest wyposażony w układ amortyzacji wysięgnika dzięki temu łagodzone są uderzenia przewożonej masy podczas jazdy ciągnikiem po nierównych drogach, w trzeci obwód instalacji hydraulicznej niezbędny do pracy z aktywnymi chwytakami np. do bel, do obornika, w sterowanie joystickiem, umieszczonym w kabinie oraz w równoległe mechaniczne prowadzenie osprzętu przydatne podczas prac załadunkowych, np. z widłami do palet. Wysięgnik montuje się na ramie ciągnika za pomocą specjalnej konstrukcji nośnej. Wysięgnik wykonany jest ze stali wysokowytrzymałej co zapewnia dużą wytrzymałość przy stosunkowo małej masie własnej. Dzięki temu masa ładowacza nie przekracza 356 kg. Podnoszenie i opuszczanie odbywa się za pomocą dwóch par cylindrów hydraulicznych zasilanych z układu hydrauliki zewnętrznej ciągnika.

| LC2                                             | WARTOŚĆ / OPIS                          |                                                                                                                                                            | UWAGI        |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| udźwig maksymalny [kg]                          | 1300                                    | określony w środku ciężkości czerpaka typ 35C15 na wysokości 300 mm od podłoża dla ciśnienia podanego w p.3 oraz dla każdego modelu ciągnika indywidualnie |              |
| zakres mocy ciągników rolniczych [KM]           | 40-70                                   | przydatność danego modelu ciągnika do zabudowy ładowacza podlega każdorazowo indywidualnym sprawdzeniom                                                    |              |
| max. ciśnienie robocze [MPa]                    | 18,5                                    |                                                                                                                                                            | -            |
| zasilanie elektryczne 3-iej sekcji układu hydr. | 12                                      | z gniazda zapalniczki ciągnika rolniczego                                                                                                                  |              |
| uruchomienie 3-iej sekcji układu hydr.          | przez naciśnięcie przycisku w dżojstiku |                                                                                                                                                            | -            |
| max. prędkość robocza [km/h]                    | 6                                       |                                                                                                                                                            | -            |
| max. prędkość transportowa [km/h]               | 15                                      |                                                                                                                                                            | -            |
| masa wysięgnika [kg]                            | 356                                     |                                                                                                                                                            | bez osprzętu |
| wersje wyposażenia                              | sterowanie 2 lub 3 – sekcyjne           |                                                                                                                                                            | -            |
| opcje wyposażenia                               | zderzaki                                |                                                                                                                                                            | -            |

- FUNKCJONALNY** - rygiel ramki szybkomocującej pozwala na szybką wymianę osprzętu typu: widły, czepak itd.
- WYGODNY I ERGONOMICZNY** - akumulatory hydrauliczne nie zmniejszają pola widoczności i podnoszą komfort pracy
- TRWAŁY** - konstrukcja wsporcza ładowacza LC2 z podparciem na tylnej osi ciągnika to pewność wytrzymałego i niezawodnego mocowania
- UNIWERSALNY** – ładowacz można zagregować z różnorodnym osprzętem, dzięki czemu jest urządzeniem wielofunkcyjnym
- PROSTY I NIEZAWODNY** - wysięgnik ładowacza LC2 to lekka i wytrzymała konstrukcja wykonana z nowoczesnych gatunków materiałów zapewniająca bezawaryjne i długotrwałe użytkowanie



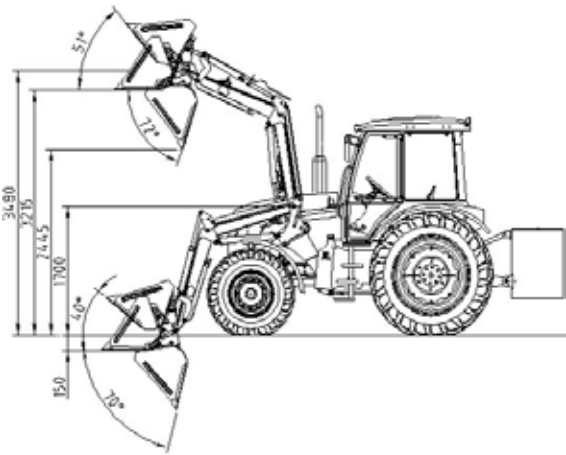


Ładowacz czołowy **PRONAR LC-3** jest maszyną przeznaczoną do prac załadunkowych, wyładunkowych i transportu różnorodnych materiałów

Jego zaletą jest łatwe w wymianie wyposażenie decydujące o charakterze jego wykorzystywania, a także szybki montaż i demontaż ładowacza z ciągnika. Wysięgnik ładowacza **LC-3** jest wyposażony ramkę szybkomocującą, która umożliwia montaż osprzętu bez użycia narzędzi oraz zawieszanie osprzętu z mocowaniem EURO. Ładowacz czołowy składa się z konstrukcji wsporczej montowanej na ciągniku, do której przegubowo mocowany jest wysięgnik. Wysięgnik jest lekką konstrukcją ramową wyposażoną w dwie pary siłowników: wzniosu – służą do podnoszenia i opuszczania osprzętu, oraz uchyłu – służy do przechylania osprzętu w przód i tył. Wysięgnik wyposażony jest w mechaniczny układ prostowodzący do utrzymywania założonej pozycji narzędzia przy podnoszeniu / opuszczaniu bez użycia siłowników uchyłu.

| LC-3                                           | WARTOŚĆ / OPIS |                                                                                                                                                            | UWAGI        |
|------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| udźwig maksymalny [kg]                         | 1820           | określony w środku ciężkości czerpaka typ 35C15 na wysokości 300 mm od podłoża dla ciśnienia podanego w p.3 oraz dla każdego modelu ciągnika indywidualnie |              |
| zakres mocy ciągników rolniczych [KM]          | 70-110         | przydatność danego modelu ciągnika do zabudowy ładowacza podlega każdorazowo indywidualnym sprawdzeniom                                                    |              |
| max. ciśnienie robocze [MPa]                   | 18,5           |                                                                                                                                                            | -            |
| zasilanie elektryczne 3-ej sekcji układu hydr. | 12             | z gniazda zapalniczki ciągnika rolniczego                                                                                                                  |              |
| uruchomienie 3-ej sekcji układu hydr.          |                | przez naciśnięcie przycisku w dżojstiku                                                                                                                    | -            |
| max. prędkość robocza [km/h]                   | 6              |                                                                                                                                                            | -            |
| max. prędkość transportowa [km/h]              | 15             |                                                                                                                                                            | -            |
| masa wysięgnika [kg]                           | 406            |                                                                                                                                                            | bez osprzętu |
| wyposażenie opcjonalne                         | zderzaki       |                                                                                                                                                            |              |

**UNIWERSALNY** - może być wykorzystywany w rolnictwie, leśnictwie i gospodarce komunalnej  
**FUNKCJONALNY** - możliwy do zastosowania w ciągnikach różnych marek o mocy od 70 do 110 KM  
**WYTRZYMAŁY** - solidna konstrukcja z wykorzystaniem materiałów wysokiej jakości  
**WSZECHESTRONNY** - możliwość agregowania z różnorodnym osprzętem  
**ŁATWY W AGREGACJI** - sprawne połączenie ładowacza z ciągnikiem oraz osprzętu z ładowaczem

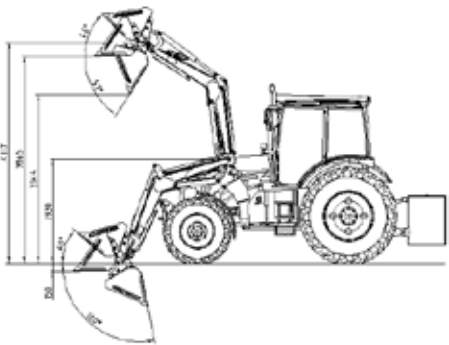


Ładowacz czołowy **Pronar LC-4** jest przystosowany do agregowania z ciągnikami o mocy od 80 do 130 KM

W zależności od użytego osprzętu, ułatwia on szybki załadunek i przeładunek z miejsca na miejsce oraz transport różnorodnych materiałów na krótkich odległościach. Jego udźwig maksymalny w całym zakresie wynosi 1300 kg, natomiast w dolnym 2080 kg. Masa wysięgnika, jak na jego parametry, jest stosunkowo niewielka, bo wynosi zaledwie 490 kg. Wysokość podnoszenia z osprzętem, podobnie jak w przypadku ładowacza LC-5, wynosi ponad 4 m.

| LC-4                                           | WARTOŚĆ / OPIS |                                                                                                                                                          | UWAGI        |
|------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| udźwig maksymalny [kg]                         | 2080           | określony w środku ciężkości czerpaka typ 35C na wysokości 300 mm od podłoża dla ciśnienia podanego w p.3 oraz dla każdego modelu ciągnika indywidualnie |              |
| zakres mocy ciągników rolniczych [KM]          | 80-130         | przydatność danego modelu ciągnika do zabudowy ładowacza podlega każdorazowo indywidualnym sprawdzeniom                                                  |              |
| max. ciśnienie robocze [MPa]                   | 18,5           |                                                                                                                                                          | -            |
| zasilanie elektryczne 3-ej sekcji układu hydr. | 12             | z gniazda zapalniczki ciągnika rolniczego                                                                                                                |              |
| uruchomienie 3-ej sekcji układu hydr.          |                | przez naciśnięcie przycisku w dżojstiku                                                                                                                  | -            |
| max. prędkość robocza [km/h]                   | 6              |                                                                                                                                                          | -            |
| max. prędkość transportowa [km/h]              | 15             |                                                                                                                                                          | -            |
| masa wysięgnika [kg]                           | 490            |                                                                                                                                                          | bez osprzętu |
| wyposażenie opcjonalne                         | zderzaki       |                                                                                                                                                          |              |

**PROSTY** - prosta obsługa codzienna  
**FUNKCJONALNY** - system szybkomocujący narzędzi roboczych na wysięgniku  
**BEZPIECZNY** - duża widoczność z kabiny osiągnięta dzięki zwartej konstrukcji  
**ERGONOMICZNY** - sterowanie jedną ergonomicznie umieszczoną dźwignią  
**SOLIDNY** - sztywna i odporna na przeciążenia konstrukcja



Beznarzędziowy system szybkiego montażu szerokiej gamy osprzętu na wysięgniku, na zdjęciu z czerpakiem wielofunkcyjnym Pronar CW-18E





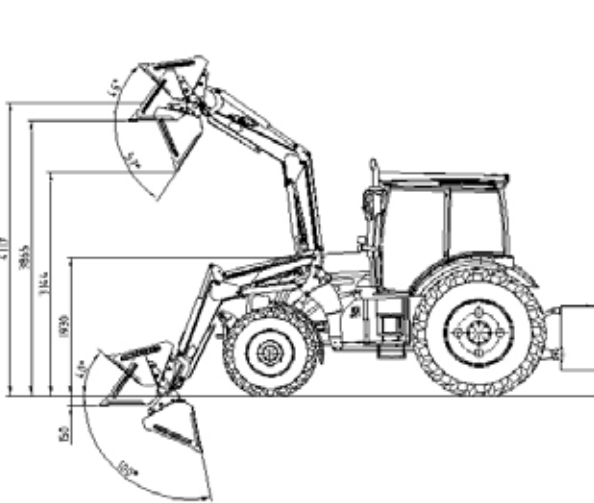


Ładowacz czołowy **PRONAR LC-5**, dzięki swojemu dużemu udźwigowi, znacząco zwiększa funkcjonalność ciągnika

Będąc największym w ofercie firmy Pronar wysięgnikiem – **LC-5** jednocześnie gwarantuje wygodę i bezpieczeństwo użytkownika. Zastosowano w nim bowiem układ amortyzacji wysięgnika i system szybkomocujący, który zapewnia sprawne i pewne podłączenie do niego narzędzi roboczych. Ryglowanie osprzętu przebiega z pozycji operatora. Wszystko to sprawia, że ładowacz czołowy **LC-5** stanowi doskonałe narzędzie do załadunku, przeładunku, jak i transportu na krótkich odległościach.

| LC-5                                           | WARTOŚĆ / OPIS |                                                                                                                                                         | UWAGI        |
|------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| udźwig maksymalny [kg]                         | 2320           | określony w środku ciężkości czerpaka typ 35c na wysokości 300mm od podłoża dla ciśnienia podanego w p.3 oraz dla każdego modelu ciągnika indywidualnie |              |
| zakres mocy ciągników rolniczych [KM]          | 100-180        | przydatność danego modelu ciągnika do zabudowy ładowacza podlega każdorazowo indywidualnym sprawdzeniom                                                 |              |
| max. ciśnienie robocze [MPa]                   | 18,5           |                                                                                                                                                         | -            |
| zasilanie elektryczne 3-ej sekcji układu hydr. | 12             | z gniazda zapalniczki ciągnika rolniczego                                                                                                               |              |
| uruchomienie 3-ej sekcji układu hydr.          |                | przez naciśnięcie przycisku w dżojstiku                                                                                                                 | -            |
| max. prędkość robocza [km/h]                   | 6              |                                                                                                                                                         | -            |
| max. prędkość transportowa [km/h]              | 15             |                                                                                                                                                         | -            |
| masa wysięgnika [kg]                           | 526            |                                                                                                                                                         | bez osprzętu |
| wyposażenie opcjonalne                         | zderzaki       |                                                                                                                                                         | -            |

- SOLIDNY** - wykonany ze szwedzkiej drobnoziarnistej stali o wysokiej wytrzymałości
- UNIWERSALNY** - posiada duży udźwig i możliwość agregowania z ciągnikami różnych producentów
- ERGONOMICZNY** - zapewnia wygodne sterowanie za pomocą dźwigni z kabiny ciągnika
- BEZPIECZNY** - zastosowano w nim dwustronną amortyzację hydrauliczną i system szybkomocujący
- LEKKI** - cechuje go korzystny stosunek masy własnej do parametrów pracy



Chwytnak do balotów służy do pobierania z miejsca składowania, załadunku na środki transportu oraz przeładunku z miejsca na miejsce balotów walcowych i prostopadłościennych, z siana, słomy i kiszonki. Solidna konstrukcja łap zapewnia bezpieczne przewożenie balotów.

Balot jest chwytny przez dwa ramiona chwytaka, poruszane dwoma siłownikami hydraulicznymi sterowanymi poprzez szybkozłączka elektrozaworem trzeciej sekcji rozdzielacza ładowacza czołowego.

| PARAMETRY                     | 168CB   | 168CBE | 168CBS   |
|-------------------------------|---------|--------|----------|
| max. wymiar balotu (beli) [m] |         | 2,04   |          |
| min. wymiar balotu (beli) [m] |         | 0,64   |          |
| szerokość po otwarciu [m]     |         | 2,27   |          |
| szerokość min. [m]            |         | 1,21   |          |
| wysokość [m]                  |         | 0,51   |          |
| długość [m]                   |         | 1,7    |          |
| ciśnienie nominalne [MPa]     |         | 18,5   |          |
| ciężar [kg]                   |         | 324    |          |
| głębokość chwytania [m]       |         | 1,06   |          |
| ilość siłowników hydr.        |         | 2      |          |
| układ zawieszenia             | ŁC-1650 | EURO   | EURO-SMS |
| udźwig [kg]                   |         | 2000   |          |



- PRAKTYCZNY** – jest skonstruowany tak żeby nie niszczyć balotu
- PROSTY W MONTAŻU I OBSŁUDZE** – posiada układ mocowania EURO i na ładowacz PRONAR ŁC1650 i SMS
- UNIWERSALNY** – może współpracować z ładowaczami czołowymi innych producentów
- TRWAŁY** - powłoka lakiernicza nanoszona proszkowo



Chwytnaki do bel **35CB / 35CB1 / 35CB2** wykorzystywane są podczas zbioru trawy i słomy, do załadunku i wyładunku bel okrągłych (w szczególności do pobierania z miejsc składowania), załadunku na środki transportu, przeładunku z miejsca na miejsce i transportu na krótkich odległościach bel o kształcie walcowym. Chwytnak można agregować na ładowaczach czołowych z ramką szybkomocującą typu EURO lub ŁC1650 lub SMS. Chwytnak do bel składa się z ramy, do której zamocowane są ramiona (prawe i lewe). Ruch ramion chwytaka odbywa się za pomocą cylindra hydraulicznego umieszczonego wewnątrz ramy.

| PARAMETRY                   | 35CB    | 35CB1   | 35CB2    |
|-----------------------------|---------|---------|----------|
| średnica beli [m]           |         | max 1,2 |          |
| szerokość po otwarciu [m]   |         | 2,27    |          |
| szerokość po zamknięciu [m] |         | 1,56    |          |
| wysokość [m]                |         | 0,67    |          |
| długość [m]                 |         | 1,37    |          |
| ciśnienie nominalne [MPa]   |         | 18,5    |          |
| ciężar [kg]                 |         | 235     |          |
| układ zawieszenia           | ŁC-1650 | EURO    | EURO-SMS |



- PRAKTYCZNY** – konstrukcja chwytaka zabezpiecza belę przed zniszczeniem
- PROSTY W MONTAŻU I OBSŁUDZE** – posiada układ mocowania EURO lub ŁC1650 lub SMS
- UNIWERSALNY** – może współpracować z ładowaczami czołowymi innych producentów
- FUNKCJONALNY** – szerokie możliwości zastosowania poprzez pracę z różnymi średnicami bel walcowych





Chwytnak do kłód **PRONAR CK/CKE** wykorzystywany jest głównie w tartakach i leśnictwie. Umożliwia sprawne pobieranie kłód z miejsca składowania, załadunek na środki transportu i przeładunek z miejsca na miejsce. Pozwala też na transport na krótkich odległościach. Odpowiednia konstrukcja chwytaka oraz elementów mocujących umożliwia łatwy i szybki montaż i demontaż chwytaka na karetkę wideł do palet. Elementem dociskającym kłodę do wideł jest ruchome ramię uruchamiane siłownikiem hydraulicznym sterowanym poprzez szybkozłącza z elektrozaworu ładowacza czołowego.



| PARAMETRY                                                       | CK                                       | CKE                   |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|
| średnica kłody [m]**                                            | 0, 2 – 1 (zaciśnięcie pojedynczej kłody) |                       |
| wysokość [m]**                                                  | 1,22                                     |                       |
| szerokość [m]                                                   | 0,12                                     |                       |
| długość [m]**                                                   | 1,43                                     |                       |
| ciśnienie nominalne [MPa]                                       | 18                                       |                       |
| ciężar [kg]                                                     | 75                                       |                       |
| klasa uchwytu (karetki)                                         | 2A (wg ISO 2328)                         |                       |
| instalacja hydrauliczna                                         | ŁC-1650 (dwa wtyki)                      | EURO (wtyk + gniazdo) |
| ** - parametry uzyskiwane z widłami do palet typ 35WP1 lub 35WP |                                          |                       |

**WYTRZYMAŁY** – solidna i niezawodna konstrukcja chwytaka zapewnia trwałość użytkowania  
**FUNKCJONALNY** – bardzo łatwy montaż i demontaż chwytaka, szeroki zakres grubości przenoszonych kłód  
**ŁATWY W OBSŁUDZE** – za pomocą joysticka  
**UNIWERSALNY** – kompatybilny z urządzeniami innych producentów (widły do palet, wózki widłowe)



## Chwytnaki do obornika PRONAR 1.2, 1.4, 1.9

Pronar w swojej ofercie ma aż trzy wersje szerokościowe chwytaków do obornika z systemem chwytu typu krokodyl. Chwytnaki do obornika **CO-12E, 35CO, 35CO1, 35CO2, 35CO3, 35CO4, 35CO5** służą do załadunku nie tylko obornika, ale również mogą być wykorzystywane do załadunku kisonki czy ściółki. W szczególności wykorzystuje się je do: pobierania materiału z miejsc składowania lub zalegania, załadunku na środki transportu, przeładunku z miejsca na miejsce i transportu na krótkich odległościach. Można je agregować z ładowaczami z systemem mocowania typu EURO i ŁC-1650.



| PARAMETRY                    | CO-12E | 35CO1   | 35CO3 | 35CO4   | 35CO5 | 35CO    | 35CO2 |
|------------------------------|--------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|
| szerokość [m]                | 1,23   | 1,42    |       |         |       | 1,92    |       |
| wysokość [m]                 | 0,86   | 0,94    |       |         |       |         |       |
| wysokość po otwarciu [m]     | 1,39   | 1,42    |       |         |       |         |       |
| głębokość [m]                | 1,06   | 1,14    |       |         |       |         |       |
| ciśnienie nominalne [MPa]    | 18,5   |         |       |         |       |         |       |
| ilość zębów poziomych [szt.] | 7      | 7       |       |         |       | 9       |       |
| ilość zębów pionowych [szt.] | 6      | 6       |       |         |       | 8       |       |
| ciężar [kg]                  | 191    | 265     |       | 220     |       | 295     |       |
| ilość siłowników hydr.       | 1      | 2       |       | 1       |       | 2       |       |
| układ zawieszenia            | EURO   | ŁC-1650 | EURO  | ŁC-1650 | EURO  | ŁC-1650 | EURO  |

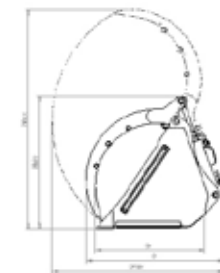
**FUNKCJONALNE** - szerokie możliwości zastosowania poprzez pracę z różnymi typami przewożonego materiału  
**PRAKTYCZNE** – dzięki systemowi przykręcanych zębów możliwość szybkiej wymiany uszkodzonych zębów  
**PROSTE W MONTAŻU I OBSŁUDZE** – układ mocowania EURO  
**UNIWERSALNE** – może współpracować z ładowaczami czołowymi innych producentów  
**TRWAŁE** - powłoka lakiernicza nanoszona proszkowo



Czerpaki chwytakowe **PRONAR CHC15, CHC18 i CHC20** standardowo wyposażone są w dodatkową zamykającą ażurową konstrukcję podnoszoną i zamykaną za pomocą dwóch siłowników hydraulicznych. Opcjonalnie chwytak może być wyposażony w osłonę siatkową. Czerpak służy do pobierania z miejsc składowania, załadunku na środki transportu, przeładunku z miejsca na miejsce i transportowania na krótkich odległościach materiałów sypkich (np. nasiona, piasek) luźno związanych (np. obornik, kisonka) oraz objętościowych (np. trociny, śmieci, liście, biomasa).

| PARAMETRY             | CHC15   | CHC15E     | CHC15SMS | CHC18   | CHC18E             | CHC18SMS | CHC20   | CHC20E             | CHC20SMS |
|-----------------------|---------|------------|----------|---------|--------------------|----------|---------|--------------------|----------|
| pojemność [m³]        | 0,69    |            |          | 0,82    |                    |          | 0,91    |                    |          |
| szerokość [m]         | 1,54    |            |          | 1,84    |                    |          | 2,04    |                    |          |
| szerokość robocza [m] | 1,5     |            |          | 1,8     |                    |          | 2,0     |                    |          |
| wysokość min. [m]     |         |            |          |         | 0,94               |          |         |                    |          |
| wysokość max. [m]     |         |            |          |         | 1,55               |          |         |                    |          |
| głębokość [m]         |         |            |          |         | 0,98               |          |         |                    |          |
| głębokość robocza [m] |         |            |          |         | 0,78               |          |         |                    |          |
| głębokość max. [m]    |         |            |          |         | 1,22               |          |         |                    |          |
| ciężar [kg]           | 350     |            |          | 394     |                    |          | 421     |                    |          |
| układ zawieszenia     | ŁC-1650 | EURO       | SMS      | ŁC-1650 | EURO               | SMS      | ŁC-1650 | EURO               | SMS      |
| przeznaczenie         |         | LC2 / LC-3 |          |         | LC-3 / LC-4 / LC-5 |          |         | LC-3 / LC-4 / LC-5 |          |

**PROSTY W OBSŁUDZE** - za pomocą joysticka zamocowanego w kabinie operatora  
**MOŻLIWOŚĆ RÓŻNORODNYCH ZASTOSOWAŃ** – przeznaczony do przemieszczania różnego rodzaju materiałów  
**KOMPATYBILNY** – uniwersalne mocowanie pozwala na używanie czerpaka również z ładowaczami innych producentów  
**WYTRZYMAŁY** - do produkcji używa się materiałów najwyższej jakości  
**OSŁONA SIATKOWA** - gwarantuje zwiększenie szczelności zamykania



## CZERPAK DO MATERIAŁÓW SYPKICH

Czerpak PRONAR przeznaczony jest do pobierania z miejsca składowania, załadunku na środki transportu, przeładunku z miejsca na miejsce materiałów sypkich - zboża, paszy, śniegu, nawozów, trocin, zrębki drzewnej. Może służyć do transportu wymienionych materiałów na niewielkich odległościach. Wykorzystywany do prac rolnictwie, leśnictwie oraz gospodarce komunalnej.

| PARAMETRY             | CM15E    | 35C15       | 35C15E   | 35C18       | 35C18E   | 35C20       | 35C20E   |
|-----------------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|
| pojemność [m³]        | 0,32     | 0,6         |          | 0,7         |          | 0,8         |          |
| ładowność [kg]        | 850      | 1,54        |          | 1,84        |          | 2,04        |          |
| szerokość [m]         | 1,5      | 1,5         |          | 1,8         |          | 2,0         |          |
| wysokość [m]          | 0,61     |             |          | 0,71        |          |             |          |
| długość [m]           | 0,63     |             |          | 0,86        |          |             |          |
| głębokość robocza [m] | 0,57     |             |          | 0,78        |          |             |          |
| ciężar [kg]           | 80       | 185         |          | 210         |          | 230         |          |
| układ zawieszenia     | TYP EURO | TYP ŁC-1650 | TYP EURO | TYP ŁC-1650 | TYP EURO | TYP ŁC-1650 | TYP EURO |

**BEZPIECZNY** – zabezpieczony przed uszkodzeniami dzięki zastosowaniu lemiesza i płózy poślizgowej na spodzie czerpaka  
**ERGONOMICZNY** – wydłużony kształt górnej krawędzi zapobiega utracie materiału  
**UNIWERSALNY** – może współpracować z ładowaczami czołowymi innych producentów  
**WYTRZYMAŁY** – wykonany z blach o podwyższonej wytrzymałości, odpornych na ścieranie



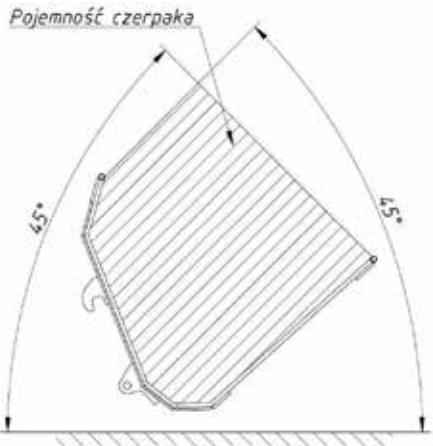


OSPRZĘT ROLNICZY

CZERPAK DO OKOPOWYCH

Czerpak **PRONAR COK20** przeznaczony jest do pobierania z miejsca składowania, transportu na krótkie odległości, załadunku na środki transportu, przeładunku z miejsca na miejsce bulw roślin okopowych. Czerpak przystosowany jest do ładowaczy LC-3, LC-4, LC 5, które współpracują z ciągnikami o mocy do 180KM. Czerpak do okopowych jest idealnym rozwiązaniem dla gospodarstw nastawionych na produkcję ziemniaków i innych roślin okopowych. Jest uniwersalny - może współpracować z ładowaczami czołowymi innych producentów.

**FUNKcjONALNY** – posiada ażurową konstrukcję umożliwiającą odsianie ziemi  
**INNOwACyjNY** – zastosowano wzmocnienia i zabezpieczenia krawędzi wokół całej szuflki, zapobiegające uszkodzeniu pobieranego materiału  
**WYTRZYMAŁY** – zabezpieczony przed zużyciem dzięki zastosowaniu lemiesz ze stali trudnościeralnej HARDOX



| PARAMETRY             | COK20    |         |
|-----------------------|----------|---------|
| pojemność [m³]        | 1,1      |         |
| nośność [kg]          | 1000     |         |
| szerokość [m]         | 2,55     |         |
| szerokość robocza [m] | 2,14     |         |
| wysokość [m]          | 0,85     |         |
| długość [m]           | 0,95     |         |
| głębokość robocza [m] | 0,86     |         |
| ciężar [kg]           | 235      |         |
| układ zawieszenia     | TYP EURO | TYP SMS |



OSPRZĘT ROLNICZY

CZERPAK OBJĘTOŚCIOWY

Czerpak objętościowy **PRONAR CV24E, CV24, CV24S** to szczelna łyżka z lemieszem skrawająco-oddzielającym oraz z innymi elementami narażonymi na ścieranie wykonanymi z wysokowytrzymałej stali Hardox i elementami zaczepowymi do ramki szybko-łączącej ładowacza czołowego. Pobieranie z miejsca składowania, załadunek na środki transportu, przeładunek z miejsca na miejsce i transport na krótkich odległościach. Agregowanie na ładowaczach z systemem mocowania Typu EURO, LC1650 lub SMS.



| PARAMETRY             | CV24E                                                                  | CV24        | CV24S        |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|
| pojemność [m³]        |                                                                        | 1,26        |              |
| szerokość [m]         |                                                                        | 2,43        |              |
| szerokość robocza [m] |                                                                        | 2,4         |              |
| wysokość [m]          |                                                                        | 0,93        |              |
| długość [m]           |                                                                        | 1,22        |              |
| głębokość robocza [m] |                                                                        | 1,07        |              |
| ciężar [kg]           |                                                                        | 348         |              |
| ładowność [kg]        |                                                                        | 1100        |              |
| układ zawieszenia     | TYP EURO                                                               | TYP LC-1650 | TYP EURO-SMS |
| zalecenia             | Ładunek sypkiego śniegu, zboża, nawozów, trocin, zrębki drzewnej, itp. |             |              |

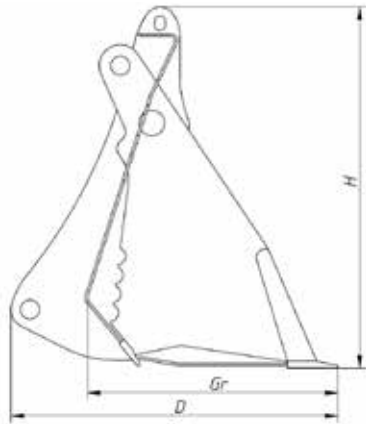
**PROSTY W OBSŁUDZE** - dzięki joystickowi zamocowanemu w kabinie operatora  
**MOŻLIWOŚĆ RÓŻNORODNYCH ZASTOSOWAŃ** – przeznaczony do przemieszczania różnego rodzaju materiałów np. zboża, trocin nawozów  
**KOMPATYBILNY Z URZĄDZENIAMI INNYCH PRODUCENTÓW** – bogata oferta mocowań nośnika pozwala na używanie czerpaka również z ładowaczami innych producentów  
**WYTRZYMAŁA I NIEZAWODNA KONSTRUKCJA** - lemiesz wykonany z wysokowytrzymałej stali Hardox

OSPRZĘT ROLNICZY

CZERPAK WIELOFUNKCYJNY

Czerpak przeznaczony jest do pobierania z miejsca składowania, załadunku na środki transportu, przeładunku z miejsca na miejsce różnego rodzaju materiałów. Umożliwia wykonywanie prac ziemnych i załadunkowych. Czerpak wielofunkcyjny PRONAR CW-18E może służyć do transportu materiałów na niewielkich odległościach. Wykorzystywany do prac rolnictwie, leśnictwie oraz gospodarce komunalnej. Czerpak wielofunkcyjny przystosowany jest do ładowaczy LC-3, LC-4, LC 5, które współpracują z ciągnikami o mocy do 180KM.

| PARAMETRY                    | CW-18E   |
|------------------------------|----------|
| pojemność ( dla żwiru ) [m³] | 0,52     |
| ładowność [kg]               | 1900     |
| szerokość [m]                | 1,89     |
| wysokość [m]                 | 0,85     |
| długość [m]                  | 0,76     |
| głębokość robocza [m]        | 0,6      |
| ciężar [kg]                  | 410      |
| układ zawieszenia            | TYP EURO |



**DŁUGA ŻYWIOTNOŚĆ** – zabezpieczony przed zużyciem dzięki zastosowaniu lemiesz ze stali trudnościeralnej HARDOX  
**PRAKTYCZNY** – zamontowana obrotowo ruchoma część łyżki daje możliwość szerokiego otwarcia dzięki dwóm hydraulicznym cylindrom  
**UNIWErsALNY** – może współpracować z ładowaczami czołowymi innych producentów

OSPRZĘT ROLNICZY

PRZECINAK DO BEL PRONAR PB-1.5 EW

Przecinak bel PRONAR PB-1.5 EW przeznaczony jest głównie do przecinania bel sianokiszonki lub słomy. Może być również wykorzystywany do transportu bel do miejsc skarmiania lub przygotowania paszy oraz załadunku do wozów paszowych z przytrzymaniem folii lub siatki. Przecinak bel to profesjonalny osprzęt do ładowaczy czołowych, ładowarek teleskopowych, miniładowarek z systemem mocowania typu EURO.

| PARAMETRY                                          | PB-1.5 EW                              |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Średnica ciętej beli [mm]                          | 1200÷1500                              |
| Szerokość cięcia [mm]                              | 1350                                   |
| Wysokość otwarcia (od wideł do zębów) [mm]         | 1450                                   |
| Głębokość do zderzaka (od ostrza wideł) [mm]       | 850÷950 (regulowana)                   |
| Szerokość [mm]                                     | 1780                                   |
| Wysokość przy otwarciu [mm]                        | 1700                                   |
| Wysokość przy zamknięciu [mm]                      | 1100                                   |
| Głębokość przy zamknięciu [mm]                     | 1350                                   |
| Liczba cylindrów hydraulicznych ramki [szt./mm]    | 2 (Ø100)                               |
| Liczba cylindrów hydraulicznych trzymaka [szt./mm] | 1 (Ø40)                                |
| Ilość zębów                                        | 6                                      |
| Rozstaw zębów [mm]                                 | 300                                    |
| Ilość wideł                                        | 5                                      |
| Rozstaw wideł [mm]                                 | 280                                    |
| Masa [kg]                                          | 500                                    |
| Typ mocowania                                      | EURO (standard)                        |
| Trzymak folii/ siatki                              | SATANDARD                              |
| Zasilanie                                          | HYDRAULICZNE<br>(1 para szybkozłączny) |
| Ciśnienie nominalne [MPa]                          | 18,5                                   |





## OSPRZĘT ROLNICZY WIDŁY DO OBORNIKA



W ofercie PRONAR dostępnych jest 5 modeli widel do obornika: PRONAR 35WO, 35WO1, 35WO2, 35WO3, WO-12E. Dzięki różnym układom zawieszenia, możliwa jest agregacja na wysięgnikach wyposażonych w system mocowania typu EURO oraz ŁC1650. Solidna i wytrzymała pionowa rama widel wyposażona w elementy mocujące do ładowacza czołowego posiada poziome zęby służące do wbijania się w materiał przewożowy oraz do jego transportu, załadunku czy przeładunku z miejsca na miejsce. Widły dostępne są w trzech wariantach szerokości roboczej: 1,16m, 1,34 oraz 1,84m, co pozwala na zaspokojenie potrzeb użytkownika w zakresie wyboru wielkości osprzętu. Widły do obornika PRONAR dzięki trwałemu i solidnemu wykonaniu zapewniają bezpieczne i długotrwałe użytkowanie. Sprawdzają się zarówno w małych, jak i wielkich gospodarstwach.

**BEZAWARYJNE** – solidna konstrukcja w połączeniu z doskonałą jakością wpływają na długotrwałe użytkowanie sprzętu  
**FUNKcjONALNE I UNIwERSALNE** – możliwość zastosowania do transportu różnych materiałów, takich jak obornik, słoma, kompost, ściółka  
**ŁATWE W OBSŁUDZE** – profesjonalna konstrukcja umożliwiająca łatwy i szybki montaż oraz demontaż



| PARAMETRY          | 35WO1   | 35WO2 | 35WO    | 35WO3 | WO-12E |
|--------------------|---------|-------|---------|-------|--------|
| szerokość [m]      | 1,34    |       | 1,84    |       | 1,16   |
| wysokość [m]       |         | 0,85  |         |       | 0,68   |
| głębokość [m]      |         | 0,94  |         |       | 0,83   |
| ciężar [kg]        | 125     |       | 165     |       | 102    |
| ilość zębów [szt.] | 7       |       | 9       |       | 7      |
| układ zawieszenia  | ŁC-1650 | EURO  | ŁC-1650 | EURO  | EURO   |

## OSPRZĘT ROLNICZY WIDŁY DO PALET



Widły do palet **PRONAR 35WP1/35WP I WP-25E** (2,5 ton) to doskonałe uzupełnienie ładowaczy czołowych, podnoszące efektywność codziennej pracy w każdym gospodarstwie. Solidna konstrukcja i dokładne wykonanie zapewniają bezproblemowe użytkowanie. Widły do palet służą do załadunku i wyładunku palet oraz skrzyń, a także kłód drewna (przy zastosowaniu specjalnego chwytaka do kłód). Na prowadnicach ramy zamontowane są dwie przesuwne łapy, których zmiana rozstawu odbywa się skokowo.



| PARAMETRY             | WP-25E                                                                | 35WP                  | 35WP1  |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|
| klasa uchwytu karetki | 3A (WG ISO 2328)                                                      | 2A (WG ISO 2328)      |        |
| udźwig [kg]           | 2500                                                                  | 1650                  |        |
| wysokość [m]          | 0,655                                                                 | 0,59                  |        |
| szerokość [m]         | 1,2                                                                   | 1,22                  |        |
| długość [m]           | 1,39                                                                  | 1,35                  |        |
| głębokość łapy [m]    | 1,2                                                                   | 1,1                   |        |
| ciężar [kg]           | 226                                                                   | 175                   |        |
| rozstaw łap [mm]      | 180 – 1080 (co 90 mm)<br>(między środkami łap)                        | 120 – 1080 (co 60 mm) |        |
| układ zawieszenia     | – EURO<br>– JCB2CX (szybkomocowanie)<br>– SMS<br>– WEIDEMANN 2070CX50 | – ŁC-1650<br>– SMS    | – EURO |

**PROSTA KONSTRUKCJA** – solidna konstrukcja w połączeniu z dokładnością wykonania zapewniają długie użytkowanie  
**ŁATWOŚĆ AGREGACJI** – zastosowanie uniwersalnych układów zawieszenia gwarantuje łatwość mocowania  
**FUNKcjONALNE** – możliwość transportu różnorodnych materiałów umieszczonych na paletach lub w skrzyniach

## OSPRZĘT ROLNICZY WYCINAK KISZONKI 1,25/1,5



W nowoczesnym rolnictwie obserwuje się wzrost znaczenia kiszonki jako metody konserwacji pasz zielonych. Jednak umiejętne przygotowanie kiszonki to jedynie połowa sukcesu - konieczne jest również prawidłowe pobieranie materiału. Do tej czynności został stworzony wycinak kiszonki PRONAR. Codzienne wycinanie bloków kiszonki za pomocą narzędzi ręcznych lub uniwersalnych, np. łyżki jest uciążliwe i nieefektywne. Wycinaki kiszonki sprawiają, iż staje się to bardzo łatwe. Pronar proponuje m.in. wycinaki o szerokości 1.5 i 1,25 m, które charakteryzuje zwarta i wytrzymała konstrukcja oraz krótki czas wycinania bloku kiszonki. Zamykanie wycinaka realizowane jest poprzez dwa siłowniki hydrauliczne sterowane elektrozaporem trzeciej sekcji rozdzielacza ładowacza czołowego. Mechaniczny zgarniacz dodatkowo ułatwia wyładunek materiału.

| PARAMETRY                      | WK1.25E      | WK1.25EW         | WK1.25       | WK1.25W          | WK1.25SMS    | WK1.25MSW   | WK1.5E       | WK1.5EW          | WK1.5        | WK1.5W           | WK1.5SMS     | WK1.5MSW         |
|--------------------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|-------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|
| objętość wycinanego bloku [m³] | 0,85         |                  |              |                  |              |             | 1,0          |                  |              |                  |              |                  |
| szerokość [m]                  | 1,35         |                  |              |                  |              |             | 1,59         |                  |              |                  |              |                  |
| szerokość cięcia [m]           | 1,25         |                  |              |                  |              |             | 1,49         |                  |              |                  |              |                  |
| wysokość po otwarciu [m]       |              |                  |              |                  |              |             | 1,38         |                  |              |                  |              |                  |
| wysokość po zamknięciu [m]     |              |                  |              |                  |              |             | 0,95         |                  |              |                  |              |                  |
| wysokość otwarcia [m]          |              |                  |              |                  |              |             | 0,86         |                  |              |                  |              |                  |
| głębokość [m]                  | 1,12         |                  | 1,14         |                  |              |             | 1,12         |                  | 1,14         |                  |              |                  |
| głębokość wycinania[m]         | 0,73         |                  |              |                  |              |             |              |                  |              |                  |              |                  |
| ciężar [kg]                    | 546          | 530              | 546          | 530              | 550          | 534         | 600          | 580              | 600          | 580              | 604          | 584              |
| ilość zębów poziomych [szt.]   | 9+2          |                  |              |                  |              |             | 11+2         |                  |              |                  |              |                  |
| ciśnienie nominalne [MPa]      | 18,5         |                  |              |                  |              |             |              |                  |              |                  |              |                  |
| układ zawieszenia              | EURO         |                  | ŁC-1650      |                  | EURO-SMS     |             | EURO         |                  | ŁC-1650      |                  | EURO-SMS     |                  |
| sposób mocowania noży          | SPA-<br>WANE | PRZYKRĘ-<br>CANE | SPA-<br>WANE | PRZYKRĘ-<br>CANE | SPA-<br>WANE | PRZYKRĘCANE | SPA-<br>WANE | PRZYKRĘ-<br>CANE | SPA-<br>WANE | PRZYKRĘ-<br>CANE | SPA-<br>WANE | PRZYKRĘ-<br>CANE |

**SIŁA NACISKU** – 2 siłowniki sprawiają, iż wycinanie nawet mocno zbitego materiału nie nastęrcza problemów  
**WYTRZYMAŁOŚĆ** – zastosowane materiały zapewniają trwałość konstrukcji i odporność na odkształcenia  
**SZYBKOŚĆ** – zwarta konstrukcja zapewnia krótki czas wycinania bloku kiszonki  
**AGREGACJA** – wycinaki kiszonki można agregować na nośniki z zawieszeniem typu: EURO, SMS, ŁC-1650  
**WYMIENNE NOŻE w wersji W** – zastosowano wymienne, odkręcane noże, które użytkownik może sam wymienić

## OSPRZĘT ROLNICZY ZAWIESIE BIG BAG



Zawiesie **BIG-BAG PRONAR ZB10** jest bardzo pomocne w transporcie wielkogabarytowych worków m.in. z paszą dla zwierząt w gospodarstwie lub z półfabrykatami w zakładach produkcyjnych. Przeznaczone jest do agregowania z ładowaczami czołowymi firmy Pronar (LC2, LC-3, LC-4 i LC-5). Może również współpracować z ładowaczami innych producentów, wyposażonymi w mocowanie typu EURO. Pozwala przyspieszyć i ułatwić pracę oraz podnieść poziom jej bezpieczeństwa.

**MOŻLIWOŚĆ RÓŻNORODNYCH ZASTOSOWAŃ** – do zastosowania w rolnictwie i budownictwie  
**MOCNE I WYTRZYMAŁE** – solidna konstrukcja urządzenia gwarantuje bezpieczeństwo podczas pracy  
**KOMPATYBILNE Z ŁADOWACZAMI INNYCH PRODUCENTÓW** – dzięki zastosowaniu mocowania typu EURO

| PARAMETRY                                                  | ZB10            |
|------------------------------------------------------------|-----------------|
| udźwig [kg]                                                | 1000            |
| wysokość zaczepowa<br>(zawiesie opuszczone na podłoże) [m] | 1,26 – 1,56     |
| wymiary (długość x szerokość x wysokość) [m]               | 0,6 x 1,1 x 1,2 |
| ciężar [kg]                                                | 70              |
| mocowanie                                                  | EURO            |



## OSPRZĘT ROLNICZY PRZECIWCIEŻAR 400/1000 KG



W ofercie Pronaru można znaleźć przeciwcieżary ciągnika o masie 400 (objętość 0,2 m³) i 1000 kg (objętość 0,5 m³) - po napełnieniu. Przeznaczeniem przeciwcieżarów jest poprawa stabilności ciągnika z ładowaczem przy pracy z dużymi ciężarami transportowanych materiałów. Przeciwcieżary zmniejszają również naciski na koła i przednie osie / mosty ciągników, zwiększając ich trwałość.





# DILERZY

## Województwo dolnośląskie

### AGRARADA

Brzeźmierz 12, 55-216 Domaniów  
tel: 71 392 21 94, fax: 71 394 70 25

### Jaskot Spółka Jawna

59-818 Siekierczyn 267  
tel. 75 724 44 03, fax: 75 724 43 33

### OSADOWSKI SA

ul. Kolejowa 6, 56-420 Bierutów  
tel. 71 314 64 54, fax: 71 314 64 65

### GLOBAL Sp. z o.o.

67-200 Wilków, ul. Głogowska 2  
tel. 76 833 51 04, fax: 76 833 51 04

### Osadkowski-Cebulski Sp. z o.o.

59-220 Legnica, ul. Nasienna 6  
tel. 76 850 61 49, fax: 76 580 61 49

## Województwo kujawsko-pomorskie

### Przedsiębiorstwo Usługi Rolnictwa PRODEX

88-200 Radziejów Kujawski, ul. Rolnicza 16  
tel. 54 285 36 43, fax 54 285 43 00

### P.H.R.S. AGROMA Sp. z o.o.

89-400 Sępólno Krajeńskie  
ul. Bojowników o Wolność i Demokrację 15  
tel. 52 388 82 20, fax 52 388 57 02

### Hurtownia Olejów i Paliw „OLKOP”

#### Gabriel Kropkowski

Frydrychowo, 87-410 Kowalewo Pomorskie  
tel. 56 684 01 70, wew. 35

### Firma Handlowa AGROPOL

87-707 Zakrzewo, ul. Kujawska 11  
tel. 54 272 05 23

### PPHU ZipAgro

86-160 Warlubie, Kurzejewo 23  
tel. 52 330 52 41, fax: 52 552 94 82

### Mark-Rol Marek Piniarski Sp. J.

ul. Fordońska 288 ,85-790 Bydgoszcz  
tel. 52 524 65 75

### Firma Handlowa AGROLMET

ul. Nowa 1, 88-140 Gniewkowo  
kom: 508 189 400

## Województwo lubelskie

### VINETA Spółdzielnia Pracy

21-500 Biała Podlaska, ul. Handlowa 3  
tel. 83 343 51 32, fax: 83 343 23 97

### P.H.U. FINO Sp. z o.o.

22-100 Chełm, ul. Rampa Brzeska 7  
tel. 82 565 51 32, fax: 82 565 51 32

### P.P.U.H. ARPIS Sp. z o.o.

22-630 Tyszowce, ul. Wielka 96  
tel. 84 661 93 80

### Savona Sp. z o.o.

23-212 Wilkołaz, Rudnik Szlachecki 59  
tel. 81 821 55 99

### AGRONOM

21-200 Parczew, Jasionka 102  
tel. 83 355 14 22

### Mega Zborowski M, Gajowy P. sp. j.

21-400 Łuków, ul. Warszawska 90  
tel. 25 798 81 98, w. 21

### P.H.U. ROLMAX Gabriel Kurzyna

ul. Piasecka 208, 21-040 Świdnik  
tel. 81 721 67 85, 606 815 418

### Śmieciuch Dariusz, P.P.H.U. AGRO-STAL

Wola Różańska 233, 23-420 Tarnogród  
tel. kom.: 604 115 652

## Województwo lubuskie

### AGROVOL-SULECHÓW

66-100 Sulechów, ul. Kruszyna 11  
tel. 68 455 50 55, fax: 68 455 50 55

### PHU Mirosława Zawadzka

Radoszyn 78, 66-213 Skąpe  
tel. 68 34 19 225, 68 34 19 122

### Agroma Sp. z o.o

66-400 Gorzów Wielkopolski  
ul. Aleja 11 Listopada 156  
tel. 95 720 30 51, fax: 95 720 30 51

## Województwo łódzkie

### P.P.H.U. FARMASZ s.c.

97-060 Brzeziny, Koluszki Stare 28  
tel./fax: 46 874 37 06

### ZIMEX H. i C. Zimoch

99-100 Łęczycza, Leszcze 29  
tel. 24 721 43 83

### AGROPLUS

99-400 Łowicz, ul. Poznańska 158  
tel. 46 837 47 85

### AGROMA POLSAD

99-300 Kutno, ul. Skłęczkowska 42  
tel. 24 355 32 02, fax 24 355 32 06

### PH AGROSKŁAD sp. j.

97-225 Ujazd, Józefin 39  
tel. 44 719 24 88, fax: 44 719 31 49

### Rolsad s. c.

96-200 Rawa Mazowiecka, ul. Katowicka 4  
tel. 46 814 65 40, fax: 46 814 70 60

### P.H.U.B. RAD-MASZ

26-300 Opoczno, ul. Rzeczna 16  
tel. 44 755 35 66, fax: 44 755 35 66

### HYDRO - MASZ

98-275 Brzeźnio, Zapole 79/5  
tel./fax: 43 820 38 95

### P.H.U.P. AGROS-WRONŚCY Sp. z o.o.

ul. Częstochowska 3, 98-337 Strzelce Wielkie  
tel. 34 311 07 82, fax: 34 364 78 68

## Województwo małopolskie

### WIALAN Langer i Wiatr sp. j.

33-100 Tarnów, ul. Hodowlana 9  
tel. 14 621 16 66, 14 621 16 66

### AGRO-STANEK Aleksander Stanek

Posądz 125, 32-104 Koniusza  
tel./fax 12 386 96 37, tel. kom. 502 402 581

### FHU Maszrol

Poradów 42A, 32-200 Miechów  
tel. 41 383 18 85, fax: 41 383 18 85

### URSON Zdzisław Wróbel

32-642 Włosienica, uŁ.Lazurowa 56  
tel. 33 843 61 32, fax: 33 843 61 80

### Centrum Ogrodnicze POLGER Sp. z o.o.

32-126 Igołomia, Zofipole 144  
tel. kom.: 600-937-233, 12 287-34-76

### F.H.U. TRAKTOR-SERWIS Marek Krajewski

Stara Wieś 360, 34-600 Limanowa  
tel. 18 333 90 86, fax: 18 332 95 23

### PUH MADROCAR

32-052 Radziszów, ul. Podlesie 131  
tel. 12 275 10 85, fax: 12 275 10 85

### Hurtownia Art.Przem. Oleje, Opony, Maszyny Rolnicze

#### Marian Kracik

34-745 Spytkowice 54  
tel. 18 268 82 75, fax: 18 268 89 10

### Sklep Firmowy URSUS Zdzisław Stanik

ul. Staromiejska 24c, 34-730 Mszana Dolna  
tel. 18 331 05 82, 608 65 79 01, fax: 18 331 05 82

## Województwo mazowieckie

### Fabryczny Punkt Sprzedaży

07-305 Andrzejewo, Kolonie 67 A  
tel. 86 271 92 05  
tel. kom: 509 510 110, 509 777 551

### ROLMECH Sp. z o.o.

09-100 Płońsk, ul. 19 Stycznia 41b  
tel. 23 662 72 91, fax: 23 661 39 89

### AGROMASZ Sp. z o.o.

07-411 Rzekuń, Kolonie 3  
tel./fax: 29 761 75 39

### Zakład Usługowo-Handlowy Krzysztof Królik

08-400 Garwolin, ul. Mazowiecka 47

tel./fax: 25 684 37 56

### Polagra sp.j. Jan Korneluk,Tadeusz Rzeszowski

09-100 Płońsk, ul. Sienkiewicza 8

tel. 23 662 28 42, fax: 23 662 20 15

### WARPOL-AGRO Przedsiębiorstwo Obsługi Rolnictwa

08-130 Broszków, Broszków 27B

tel. 25 641 46 02, fax: 25 641 46 51

### PPHU ALDO sp. j.

07- 430 Myszyniec, ul.Stefanowicza

tel. 29 77 21 980, fax: 76 00 622

### ROLTECH

06-120 Winnica, Poniaty Wielkie 13

tel. 23 684 20 50

### PIOMAR Agro-Tech

ul. Worowska 3B, 05-600 Grójec

tel. 48 670 37 21, fax: 48 670 37 21

### AGROBARD sp. j.

Oblas 25b, 26-650 Przytyk

tel. 48 618 09 10, fax. 48 618 00 14

### AGROSERWIS MAZOWSZE

Goślice 45A, 09-410 Goślice

tel. /fax: 24 366 66 93

### AGROPOK MAZOWSZE

Przązewo, 06-400 Ciechanów

tel. / fax: 23 673 20 07

## Województwo opolskie

### AGRO-MASZ s.c. HURT-DETAL MASZYN I CZĘŚCI

### ROLNICZYCH, A. Smyk, J. Smyk

48-303 Nysa, ul. Kruczkowskiego 5

tel./fax: 77 433 11 67

### KOMAGRO

48-130 Kietrz, ul. Racibirska 109

tel./fax: 77 485 50 89

### BADERA

Dalachów 354, 46-325 Rudniki

tel. 34 350 28 40, fax: 34 350 40 02

### Agro Centrum

46-300 Olesno, ul. Rolnicza 2

tel./fax 34 358 37 86

### Agrocentrum Sp. z o.o.

47-100 Strzelce Opolskie, Olszowa, ul. Księży Las 1

tel. 77 405 68 00 - 20, fax 77 405 68 88

### P.H.-U. AGRO-AS

Otmuchowska 4E, 49-200 Grodków

tel. 77 41 55 700, fax: 77 42 40 601

## Województwo podkarpackie

### AGROMA Sp. z o.o.

35-206 Rzeszów, Al. Gen. L. Okulickiego 14

tel. 17 860 31 27

### ROL-MECH Sp. z o.o

37-550 Radymno, ul. Słowackiego 17

tel. 16 628 22 66

### PPHU JANIBAX

35-045 Rzeszów, ul. Hetmańska 7/3

tel. kom.: 603 917 709

### FHU SCANDIC-SERVICE s.c.

36-020 Tyczyn, Hermanowa 11

tel. 17 229 16 18, fax: 172 291 618

### Grzegorz Furdyna

Wola Baranowska, ul. Zachodnia 19, 39-451 Skopanie  
tel. kom.: 607 603 486

## Województwo podlaskie

### Fabryczny Punkt Sprzedaży

ul. Armii Krajowej 2, 17-120 Brańsk  
tel. 85 655 06 46, 509 179 368

### Fabryczny Punkt Sprzedaży

Jaszczołty 44, 17-315 Grodzisk  
trasa Siemiatycze-Ciechanowiec  
tel. kom. 503 191 144, 501 896 472

### Fabryczny Punkt Sprzedaży

16-010 Wasilków, ul. Ks.W.Rabczyńskiego 1  
(koło Białegostoku)  
tel. kom. 501 544 012, 501 445 774

### Fabryczny Punkt Sprzedaży

Koszarówka 38, 19-203 Grajewo  
tel. kom. 509 777 554, 500 099 189

### Fabryczny Punkt Sprzedaży

16-310 Sztabin, ul. Augustowska 94 a  
tel. kom. 506 718 327, 506 718 338

### AGRO ROLNIK Sp. z o.o.

18-411 Śniadowo, ul. Kościelna 10  
tel. 86 217 62 23, fax: 86 217 61 23

### P.H.U. “MARPASZ”

Korytki 6, 18-420 Jedwabne  
tel: 86 217 25 70, fax: 86 217 25 70

## Województwo pomorskie

### Z.H.U.P. AGROS TJ

83-120 Subkowy, ul. Wodna 6  
tel. 58 536 86 06

### AGRIPEL Sp. z o.o.

83-130 Pelplin, ul. Strzelnica 4  
tel. 58 536 00 90, fax 58 536 16 61

### CEMAROL

76-251 Kobylnica, ul. Główna 89  
tel. kom.: 531 426 476

### ROLTOP

Cedry Małe, Wiślana 4, 83-020 Cedry Wielkie  
tel. 58 683 61 15

### AGRO KASZUB

ul. Kościerska 6, 83-300 Kartuzy  
tel. 58 736 62 22

## Województwo śląskie

### AGROMA

42-622 Świerklaniec, ul. Parkowa 36  
tel. 32 284 48 62, fax: 32 284 48 83

### AGROSPEC K.J. Kłudka Sp. j.

42-151 Waleńczów, ul. Częstochowska 49  
tel. 34 318 71 31, fax: 34 318 71 00

### AGROKOMPLEKS P.P.H.

Ochaby Wielkie, ul. Główna 173, 43-430 Skoczów  
tel. 33 853 56 10, fax: 33 853 54 60

### Hbt ROLTRAC sp.j.

42-425 Kroczyce, ul. Armii Ludowej 76  
tel.: 34 31 52 100, 34 31 52 100

PRONAR Sp. z o.o. umożliwia również bezpośredni kontakt z przedstawicielem handlowym

 Robert Woldański  
tel. 510 925 646, robert.woldanski@pronar.pl

 Zbigniew Milewski  
tel. 510 284 371, zbigniew.milewski@pronar.pl

 Dariusz Szymański  
tel. 501 206 675, dariusz.szymanski@pronar.pl

 Sylwester Węgrzyn  
tel. 506 717 720, sylwester.wegrzyn@pronar.pl

 Erwin Kowalski  
tel. 501 543 950, erwin.kowalski@pronar.pl

 Arkadiusz Bachryj  
tel. 519 147 541, arkadiusz.bachryj@pronar.pl

 Tomasz Nakonowski  
tel. 501 206 773, tomasz.nakonowski@pronar.pl

 Nowy handlowiec  
tel. 506 718 326

### CHEMPEST S.A.

Kozielska 21, 47-411 Rudnik  
tel. 32 412 08 00, fax: 32 414 91 19

## Województwo świętokrzyskie

### P.P.H.U. Marian Kisiel

26-008 Górnó, Górno 88  
tel./





Narew Zakład nr 1



Narew Zakład nr 2



Narew Zakład nr 3



Narewka



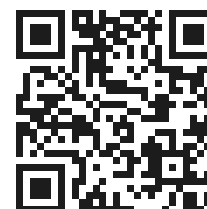
Strabla



Siemiatycze



Hajnówka



Dane techniczne zawarte w katalogu dotyczą różnych kompletacji wyposażenia występujących zarówno w wersjach standardowych, jak i ponad standardowych. Ze względu na stały proces udoskonalania produktów dane te mogą ulec zmianie. Producent zastrzega sobie prawo dokonywania zmian bez wcześniejszego informowania. Niniejsza publikacja nie stanowi oferty handlowej.



**PRONAR** Sp. z o.o.  
17-210 Narew  
ul. Mickiewicza 101A

tel.: +48 85 681 63 29  
+48 85 681 64 29  
fax: +48 85 681 63 83

[www.pronar.pl](http://www.pronar.pl)

*Technika dla natury*