

# KATALOG PRODUKTÓW



## KOSIARKI DYSKOWE



## KOSIARKI ROZDRABNIAJĄCE



## PRZETRZĄSACZE POKOSU



## ZGRABIARKI KARUZELOWE



## OWIJARKI BEL





# ROZSIEWACZE NAWOZÓW

ROZSIEWACZ NAWOZÓW FD1-M03L	4
ROZSIEWACZ NAWOZÓW FD1-M05L	4
ROZSIEWACZ NAWOZÓW FD2-M10	5



**36** MIESIĘCY  
GWARANCJI\*

\*Szczegóły u Autoryzowanych Dealerów w Polsce  
i przedstawicieli handlowych Pronar  
oraz na stronie pronar.pl

## 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 mieszadła 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 wsyp w trakcie postoju lub nawrotów. Służą do tego dwie zasuwki otworów zsypanych i zasięgu rozrzutu.

### ROZSIEWACZ NAWOZÓW FD1-M05L

### ROZSIEWACZ NAWOZÓW FD1-M03L

**UNIERSALNE** - dają się agregować z większością ciągników wyposażonych w 3-punktowy układ zawieszania

**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



#### DANE TECHNICZNE

	FD1-M03L	FD1-M05L	
Zapotrzebowanie mocy:		11	[kW]
Masa	42	52	[kg]
Szerokość robocza		4 -14	[m]
Ilość wysiewu		10 - 2000	[kg/ha]
Prędkość robocza		max. 10	[km/h]
Prędkość transportowa		max. 20	[km/h]
Pojemność zbiornika	250	500	[dm <sup>3</sup> ]
Ładowność	325	650	[kg]
Wysokość/szerokość/długość	1,06/1,12/1,25	1,33/ 1,12/1,25	[m]

Rozsiewacz PRONAR FD1-M05 o pojemności 500 dm<sup>3</sup>



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 zsypanym znajdują się sterowane siłownikiem hydraulicznym zasuwki 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

DANE TECHNICZNE	FD2-M10	UWAGI	
Zapotrzebowanie mocy:	12	-	[kW]
Masa:	170	z plandeką	[kg]
Szerokość robocza:	10 - 24	-	[m]
Ilość wysiewu:	10 - 1500	-	[kg/ha]
Zasilanie mechaniczne:	540	z wałka odbioru mocy nośnika	[obr/min]
Prędkość robocza:	max. 12	-	[km/h]
Prędkość transportowa:	max. 20	-	[km/h]
Pojemność zbiornika:	1000	-	[dm <sup>3</sup> ]
Ładowność:	1300	-	[kg]
Wysokość; szerokość; długość:	1,32; 1,88; 1,23	wysokość z plandeką	[m]
Ciśnienie nominalne instalacji hydr.:	16	-	[MPa]
Napięcie nominalne:	12	-	[V]

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	8
KOSIARKI DYSKOWE TYLNE Z KONDYCJONEREM PRONAR PDT260C, PDT300C	10
KOSIARKI DYSKOWE CZOŁOWE PRONAR PDF300, PDF300C	11
KOSIARKI DYSKOWE CZOŁOWE PRONAR PDF301, PDF301C, PDF340, PDF340C	12
KOSIARKA DYSKOWA CZOŁOWA PRONAR PDF390	13
KOSIARKA DYSKOWA DWUSTRONNA PRONAR PDD830, PDD830C	14
KOSIARKA DYSKOWA DWUSTRONNA PRONAR PDD1050, PDD1050C	16
LISTWY TNĄCE PRONAR	18
KOSIARKA ROZDRABNIAJĄCA PRONAR KPR500	20
PRZETRZĄSACZ POKOSÓW PRONAR PWP460	22



PRZETRZĄSACZ POKOSÓW PRONAR PWP530	23
PRZETRZĄSACZ POKOSÓW PRONAR PWP770	24
PRZETRZĄSACZ POKOSÓW PRONAR PWP900	25
ZGRABIARKI JEDNOKARUZELOWE ZKP300, ZKP350, ZKP420, ZKP460T	26
ZGRABIARKA DWUKARUZELOWA ZKP690	28
ZGRABIARKA DWUKARUZELOWA ZKP800	29
ZGRABIARKI DWUKARUZELOWE ZKP801, ZKP900D	31
PRASY BELUJĄCE PRONAR Z500K, PRONAR Z500G, PRONAR Z500R	34
OWIJARKI BEL PRONAR Z-245, PRONAR Z-245/1	36



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 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. 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
<b>Wymiary:</b>				
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
<b>Parametry użytkowe:</b>				
Szerokość koszenia [mm]	2200	2600	3000	3400
Szerokość pokosu min/max [mm]	1450	1200/600	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 (kat. I po wymianie sworzni)	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
Kopowanie terenu [°]	+ 45* - 22	+ 18 - 16	+ 18 - 16	+ 18 - 16
Pozycje transportowe - pionowo z boku ciągnika - pionowo z tyłu ciągnika - poziomo z tyłu ciągnika	Ustawiana hydraulicznie Ręczne przestawienie belki Ręczne przestawienie belki (pozycja manewrowa zalecana do krótkiego transportu)	Ustawiana hydraulicznie Ustawiana hydraulicznie Ustawiana hydraulicznie (pozycja manewrowa zalecana do krótkiego transportu)	Ustawiana hydraulicznie Ustawiana hydraulicznie Ustawiana hydraulicznie (pozycja manewrowa zalecana do krótkiego transportu)	Ustawiana hydraulicznie Ustawiana hydraulicznie 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**





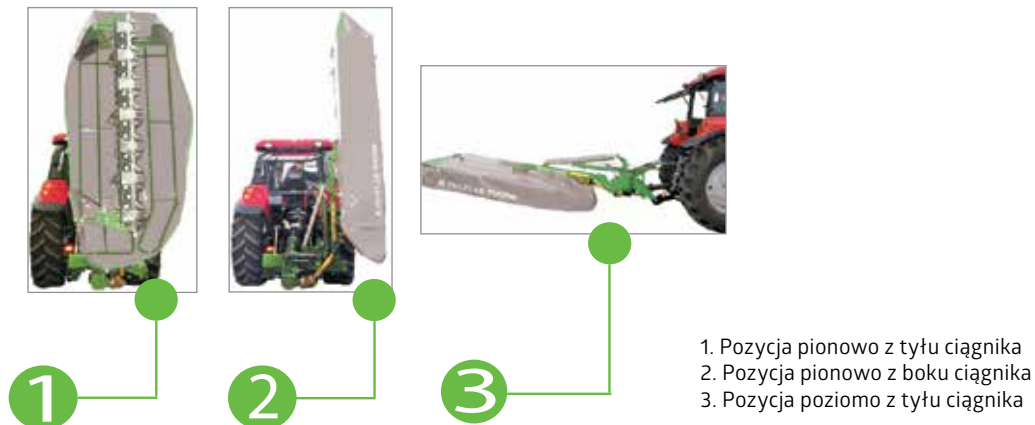
## Kosiarki dyskowe tylne PRONAR:

**ENERGOOSZCZĘDNE** - o 50% mniejsze zapotrzebowanie mocy w stosunku do kosiarek bębnowych

**UNIWERSALNE** - dzięki dużemu zakresowi wychyleń możliwa jest praca na terenie stromym i nierównym

**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 ( $-16^\circ \div +18^\circ$ ) ułatwia pracę na nierównym i stromym terenie. Trzy pozycje transportowe wyróżniają je spośród innych kosiarek.

#### KOSIARKA TYLNA DYSKOWA **PRONAR PDT300**



#### KOSIARKA TYLNA DYSKOWA **PRONAR PDT340**



PRONAR PDT340



PRONAR PDT300 - pozycja transportowa pionowo z boku ciągnika



# KOSIARKI DYSKOWE 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 w przeliczeniu na jednostkę szerokości cięcia.

DANE TECHNICZNE	PDT260C	PDT300C
<b>Wymiary:</b>		
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
<b>Parametry użytkowe:</b>		
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 - 16	+ 18 - 16
Pozycje transportowe - pionowo z boku ciągnika - pionowo z tyłu ciągnika - poziomo z tyłu ciągnika	Ustawiana hydraulicznie Ustawiana hydraulicznie Ustawiana hydraulicznie (pozycja manewrowa zalecana do krótkiego transportu)	Ustawiana hydraulicznie Ustawiana hydraulicznie Ustawiana hydraulicznie (pozycja manewrowa zalecana do krótkiego transportu)
Wymagane wyjścia hydrauliczne	1 sekcja dwustronnego działania oraz 1 sekcja jednostronnego działania z położeniem pływającym	1 sekcja dwustronnego działania oraz 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 DYSKOWA TYLNA  
**PRONAR PDT260C**



KOSIARKA DYSKOWA TYLNA  
**PRONAR PDT300C**

# KOSIARKI DYSKOWE 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 PRO-NAR 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
<b>Wymiary:</b>		
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
<b>Parametry użytkowe:</b>		
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	Uniesiona na siłowniku kosiarki i TUZ	
- poziomo z przodu ciągnika		
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

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

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

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

## KOSIARKA DYSKOWA CZOŁOWA PRONAR PDF300



PRONAR PDF300C



**PRONAR PDF301, PDF301C, PDF340, PDF340C**

Nowe kosiarki **PDF301, PDF301C** zostały skonstruowane przede wszystkim z myślą o pracy na ciężkim, nierównym terenie. Głównym elementem kosiarek jest sprawdzona i niezawodna listwa tnąca **PRONAR**, gwarantująca wysoką jakość koszenia. Mocna, elastyczna oraz zwarta konstrukcja maszyny oparta jest o nowoczesne materiały i technologie. W połączeniu z dużym zakresem kopiowania terenu sprawia ona, że kosiarki poradzą sobie w każdych warunkach, zachowując przy tym doskonałą jakość cięcia. Szeroki zakres kopiowania terenu jest jedną z ich największych zalet - wynosi aż 700 mm (450 mm/14° w górę, 250 mm/10° w dół), a zakres kopiowania poprzecznego wynosi 24°. Zapewnia to doskonałe przyleganie listwy tnącej do podłoża pod stałym kątem (niezależnie od warunków terenowych) oraz czyste i estetyczne cięcie.

Kosiarki dyskowe o szerokości roboczej 3,4 m **PDF340 i PDF40C** są znacznie wydajniejsze od kosiarek czołowych o 3-m szerokości roboczej. Można je także zagregować z kosiarkami dwustronnymi, wymagającymi kosiarki przedniej o zbliżonej szerokości roboczej. Szerokość robocza kosiarek uzyskana została poprzez zastosowanie wytrzymałej ośmiodyskowej listwy produkcji Pronaru, w której zamontowano dwa dyski z bębniami zgarniającymi z obu stron listwy. Dzięki temu szerokość pozostawianego pokosu jest taka sama, jak w przypadku kosiarek trzymetrowych.

DANE TECHNICZNE	PDF301	PDF301C	PDF340	PDF340C
<b>Wymiary:</b>				
Szerokość całkowita w położeniu roboczym [mm]	3570		4000	
Wysokość w położeniu transportowym [mm]	1300		1300	
Długość w położeniu transportowym [mm]	-1940		1940	
Szerokość w położeniu transportowym (uniesione osłony boczne) [mm]	2980		3400	
<b>Parametry użytkowe:</b>				
Szerokość koszenia [mm]		3000		3400
Szerokość pokosu min/max [mm]	1400-1800	1400-2040	1400/1800	1400/2040
Masa własna [kg]	970	1220	1050	1300
Minimalne zapotrzebowanie mocy [kW/KM]	44/60	55/75	59/80	70/95
Maksymalna prędkość obrotowa WOM [obr/min]		1000		1000
Układ zawieszenia	TUZ przedni kat. II wg ISO 730-1		TUZ przedni kat. II wg ISO 730-1	
Liczba dysków [szt.]	7		8	
Liczba noży tnących [szt.]	14		16	
Rodzaj noży tnących	odgięte		odgięte	
Wymiary noży tnących [mm]	120 x 49 x 4 Ø21		120 x 49 x 4 Ø21	
Prędkość obrotowa dysków [obr/min]			3000	
Kopiowanie terenu [° (mm)]			14° (450) 10° (250) ±24	
Szybka wymiana noży tnących	Tak w standardzie			
Pozycje transportowe - poziomo z przodu ciągnika	Uniesiona na siłowniku kosiarki i TUZ			
Wymagane wyjścia hydrauliczne	Przyłącze hydrauliczne z przodu ciągnika			

**KOSIARKA DYSKOWA CZOŁOWA  
PRONAR PDF301C**

**KOSIARKA DYSKOWA CZOŁOWA  
PRONAR PDF340C**



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 boczny wałek odbioru mocy (900 obr/min).



KOSIARKA DYSKOWA CZOŁOWA  
**PRONAR PDF390**

**DANE TECHNICZNE****PDF390****Wymiary:**

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

**Parametry użytkowe:**

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	Sztywne z regulacją pochylecia 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
Kopiowanie terenu	Na oryginalnym zawieszaniu samopokosówki Fortschritt

KOSIARKA DYSKOWA CZOŁOWA  
**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**.

## KOSIARKA DYSKOWA DWUSTRONNA **PRONAR PDD830**



DANE TECHNICZNE	PDD830	PDD830C
<b>Wymiary:</b>		
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	
<b>Parametry użytkowe:</b>		
Szerokość koszenia [mm]	8300* (2 x 3000)	
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]	120 x 49 x 4 Ø21	
Prędkość obrotowa dysków [obr/min]	3000	
Kopowanie terenu [°]	+ 18 / - 16	
Pozycje transportowe		
- pionowo z boków ciągnik	Ustawiana hydraulicznie	
Wymagane wyjścia hydrauliczne	1 sekcja dwustronnego działania oraz 1 sekcja jednostronnego działania z położeniem pływającym	

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

**WYTRZYMAŁE** – wymienne płyty 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 1000 obr/min

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

**PRONAR PDD830C** - pozycja transportowa



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



Spulchniacz przyspiesza przygotowanie paszy, jednocześnie zapewniając jej wysoką jakość



Palce urządzenia, wykonane ze stali odpornej na ścieranie, przechwytyują skoszony materiał z listwy tnącej

Zastosowany w kosiarce **PRONAR PDD830C** spulchniacz przyspiesza przygotowanie paszy, jednocześnie zapewniając jej wysoką jakość. Palce urządzenia, wykonane ze stali odpornej na ścieranie, przechwytyują skoszony materiał z listwy tnącej i przerzucają go nad wałem do zgarniaczy, które formują pokos o ustawionej przez operatora szerokości. Proces ten powoduje formowanie luźnego, przewiewnego pokosu, prowadząc do szybszego wysuszenia. W ten sposób uzyskuje się w krótkim czasie paszę o wysokich walorach pokarmowych.

Intensywność spulchniania ustawia się za pomocą dźwigni sterującej, znajdującej się na obudowie urządzenia. Dźwignia ta ustawia palce tłumiące względem wału spulchniacza w taki sposób, aby skoszony materiał był odpowiednio formowany i spulchniany.

#### KOSIARKA DYSKOWA DWUSTRONNA **PRONAR PDD830C**



Kosiarka PRONAR PDD830 w zestawie z kosiarką PRONAR PDF300



**PDD1050** i **PDD1050C** są kosiarkami o największej szerokości roboczej spośród wszystkich produkowanych przez **PRONAR**, przeznaczone są głównie do koszenia dużych areałów. Ich zespoły tnące wyposażono w dziewięciodyskowe wytrzymałe listwy **PRONAR**, które są zawieszono na teleskopowych ramionach nośnych, pozwalających na zmianę szerokości roboczej w zakresie 9,7-10,5 m. W maszynach **PDD1050** i **PDD1050C** zamiast klasycznego, obecnego w innych kosiarkach Pronaru, odciążenia sprężynowego zastosowano nowsze rozwiązanie - odciążenie hydrauliczne. Umożliwia ono szybsze, wygodniejsze i bardziej precyzyjne ustawienie poziomu odciążenia, pozwalając na zmniejszenie oporów koszenia przekładających się na obciążenie ciągnika oraz darni.



KOSIARKA DYSKOWA **PRONAR PDD1050C**

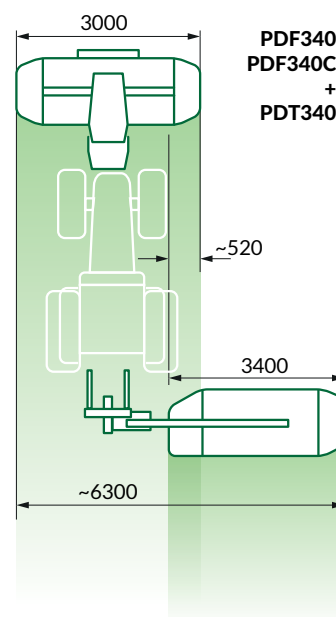
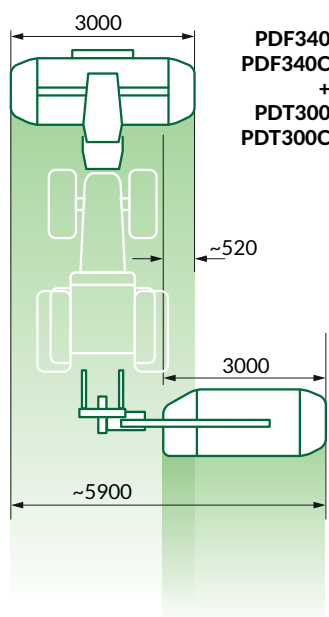
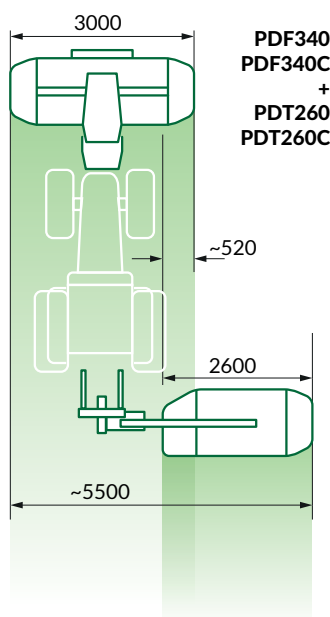
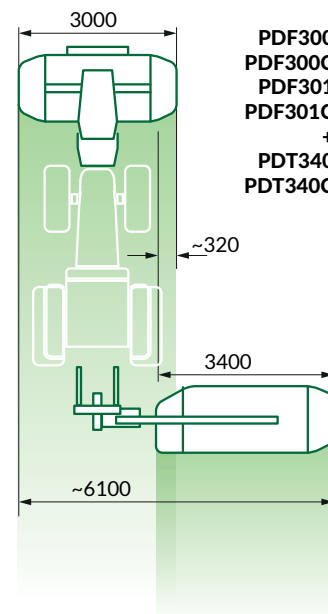
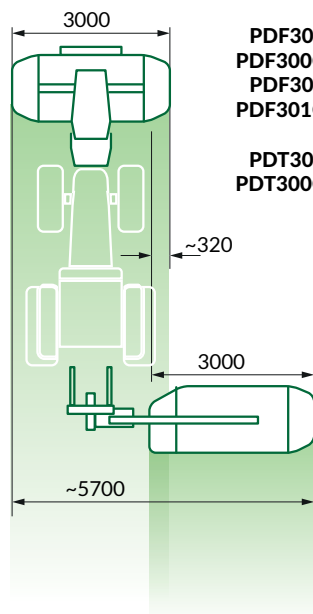
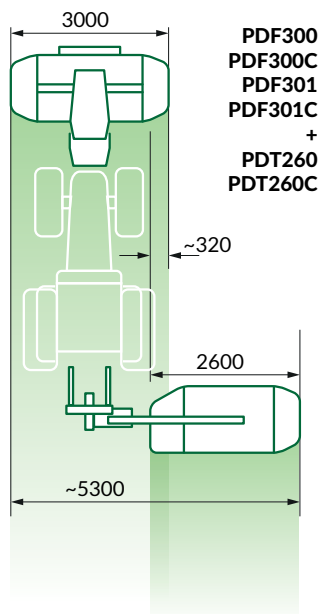
TECHNICAL DATA:	PDD1050	PDD1050C
Szerokość całkowita w położeniu roboczym [mm]	11000*	
Wysokość całkowita w położeniu roboczym [mm]	1700*	
Szerokość w położeniu transportowym [mm]	3000	
Wysokość w położeniu transportowym (złożone osłony boczne, prześwit 220 mm) [mm]	4000	
Prześwit od podłoża w położeniu transportowym [mm]	220	
Szerokość koszenia [mm]	9700 – 10500**	
Szerokość pokosu min / max. [mm]	2 x (1300 / 1600)	2 x (1450 / 2200)
Wydajność [ha/h]	9,7 – 10,5	
Masa własna [kg]	2900	3420
Minimalne zapotrzebowanie mocy ciągnika [kW/KM]	147 / 200	184 / 250
Prędkość obrotowa WOM [obr/min]	1000	
Układ zawieszenia	III kat. ISO 730-1	III kat. ISO 730-1
Liczba dysków [szt.]	2 x 9	
Liczba noży tnących [szt.]		
- lewe	20	
- prawe	16	
Rodzaj noży tnących	odgięte	
Wymiary noży tnących [mm]	120x49x4 Ø21	
Prędkość obrotowa dysków [obr/min]	3000	
Kopowanie terenu [°]	+ 10 - 7	
Pozycje transportowe - pionowo z boków ciągnika	Ustawiana hydraulicznie	
Napięcie instalacji elektrycznej [V]	12	
Wymagane wyjścia hydrauliczne	1 sekcja jednostronnego działania + wolny spływ lub 1 sekcja dwustronnego działania	

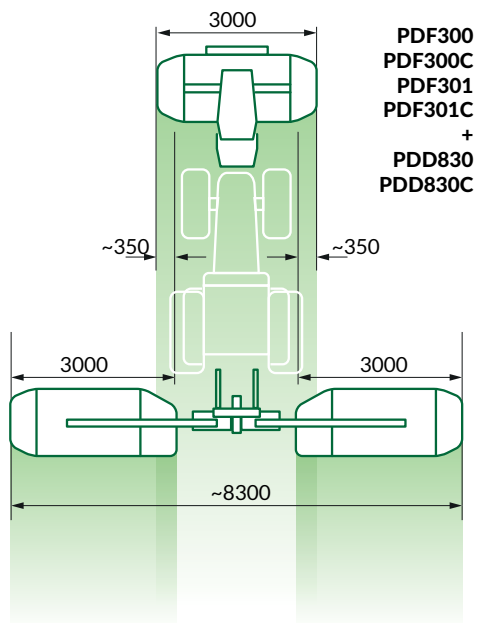
\* przy ustawionej maksymalnej szerokości koszenia

\*\* w zależności od współpracującej kosiarki czołowej (2,6 do 3,4 m) i ustawionej wartości zachodzenia obszarów koszenia

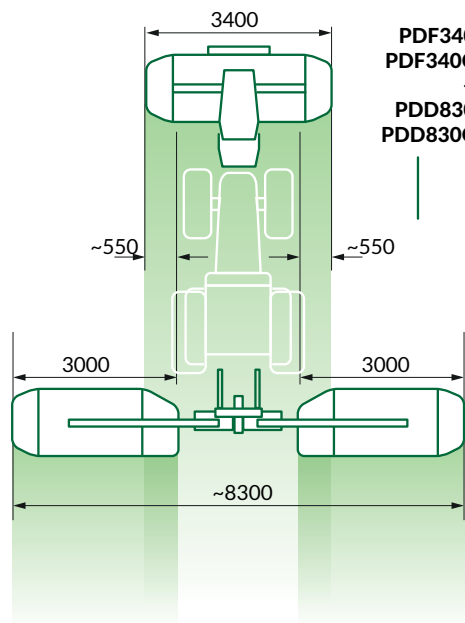




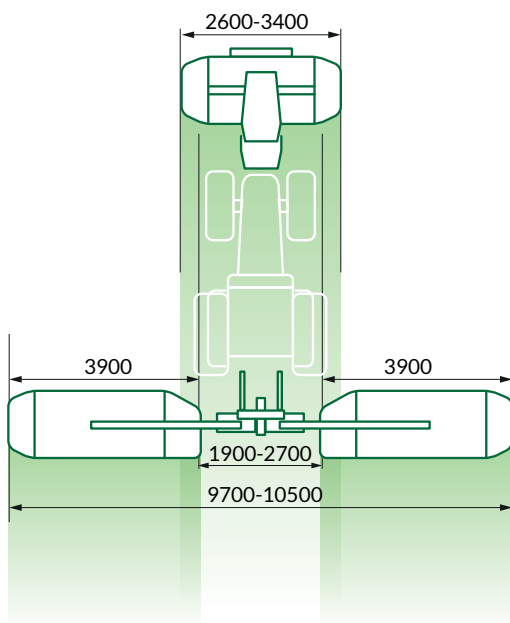




PDF300  
PDF300C  
PDF301  
PDF301C  
+  
PDD830  
PDD830C



PDF340  
PDF340C  
+  
PDD830  
PDD830C



**KOSIARKA DYSKOWA TYLNA BOCZNA**  
PDD1050/PDD 1050C posiada hydraulicznie regulowaną szerokość, przeznaczona jest do współpracy z kosiarkami przednimi o szerokości od 2600 do 3400 mm

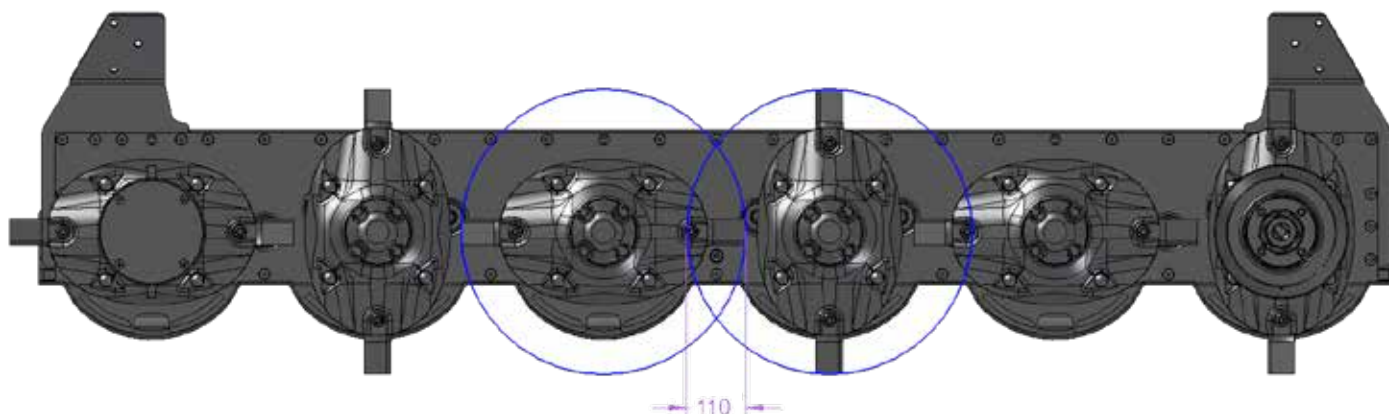
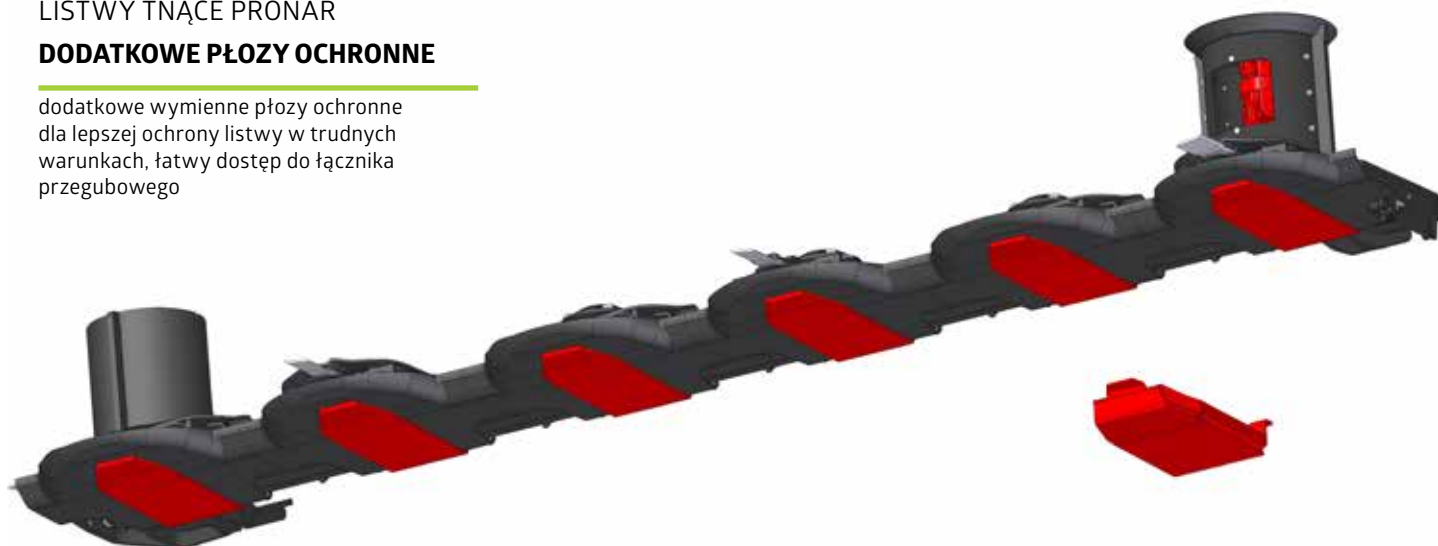


**LISTWY TNĄCE PRONAR** to listwy o wysokiej wytrzymałości z dodatkowym profilem usztywniającym zamkniętym w korpusie listwy. Optymalna pojemność mis olejowych listew zapewnia doskonałe chłodzenie. Wymienne ślizgi ochronne i dodatkowe płozy ochronne zostały wykonane z hartowanej stali odpornej na ścieranie. 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 PŁOZY OCHRONNE

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



### LISTWY TNĄCE PRONAR SOLIDNA RYNNA Z PROFILEM USZTYWNIAJĄCYM

obszar zachodzenia noży podczas ciecia 110 mm

#### DZIAŁ HANDLU CZĘŚCIAMI ZAMIENNYMI:

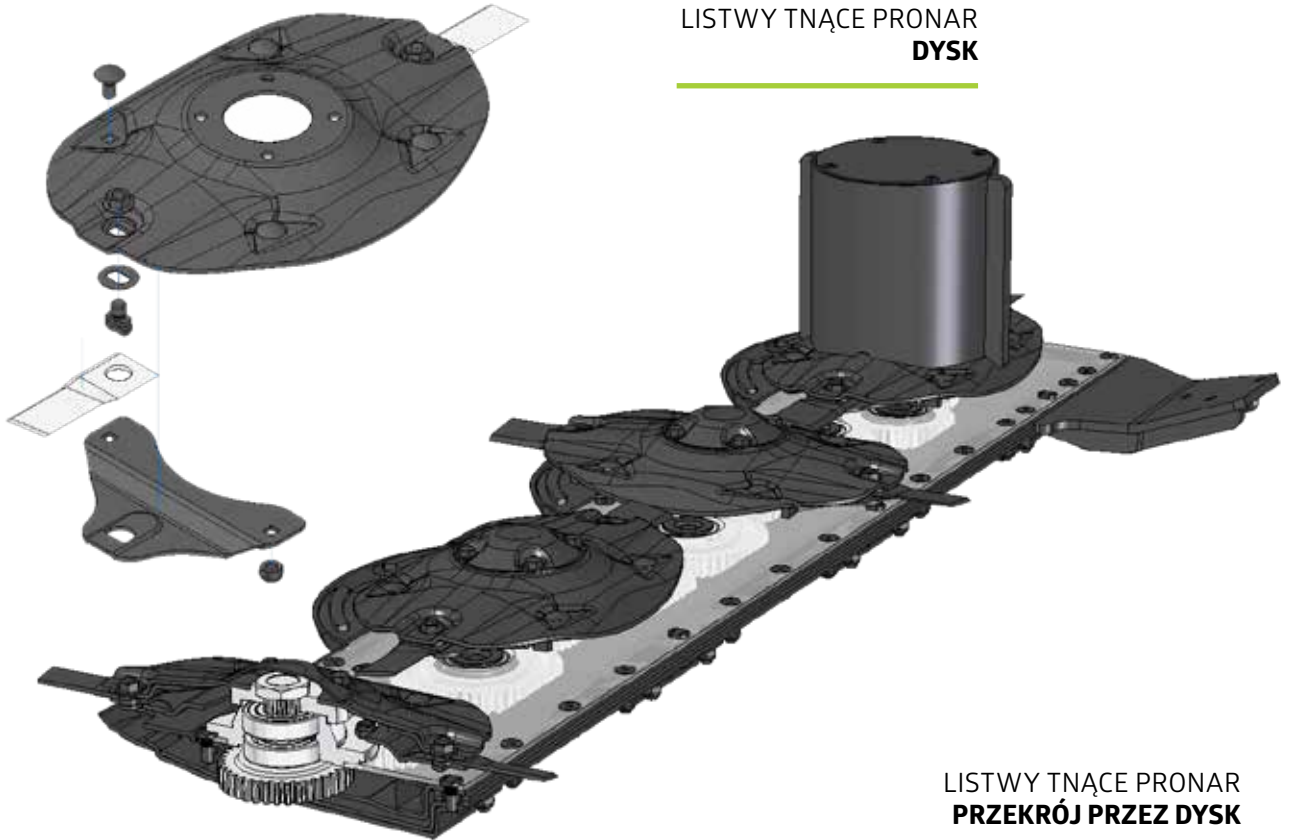
magazyn@pronar.pl, czesci@pronar.pl

**Krzysztof Taradyńko:** krzysztof.taradyńko@pronar.pl, **Marek Mirończuk:** marek.mironczuk@pronar.pl,

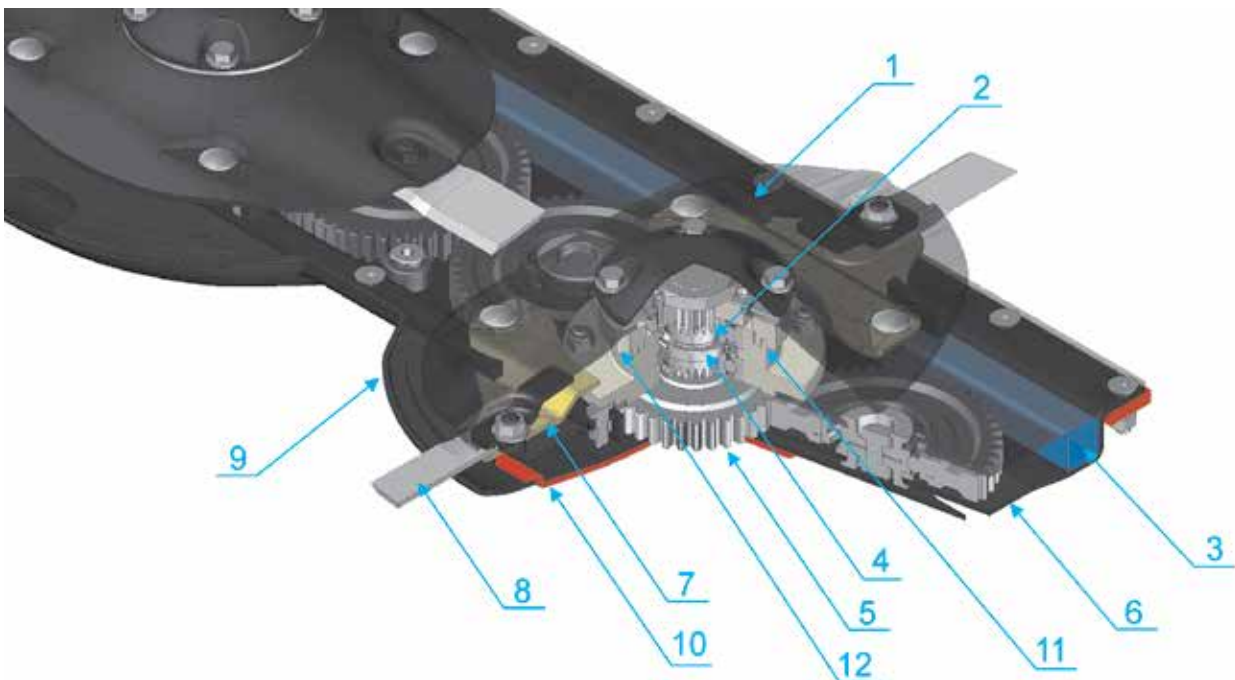
**Andrzej Iwaniuk:** a.iwaniuk@pronar.pl, **Łukasz Ochrymiuk:** lukasz.ochrymiuk@pronar.pl

**Adrian Kuprianowicz:** adrian.kuprianowicz@pronar.pl

## LISTWY TNĄCE PRONAR DYSK



## LISTWY TNĄCE PRONAR PRZEKRÓJ PRZEZ DYSK



1. Dyski z hartowanej stali borowej o nowatorskim kształcie zapewniającym mniejsze opory ciecicia 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 miski 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.
10. Dodatkowe, łatwo wymienne, płózy ochronne. (płózy wysokiego ciecicia w opcji).
11. Dudowa piasty zapewniająca uszczelnienie labiryntowe.
12. Specjalna budowa piasty górnej zapewniająca zabezpieczenie przeciążeniowe.

Wysokość ciecicia regulowana w zakresie 30 – 70 mm poprzez zmianę kąta pochylenia listwy tnącej.  
Wymiana noży możliwa w centralnym położeniu od przodu listwy, zmniejszenie niebezpieczeństwa zgubienia noża.



Konstrukcja kosiarki **KPR500** jest oparta na sztywnej i mocnej ramie składającej się z pokładu głównego oraz dwóch skrzydeł, poruszających się w zakresie od 25° do dołu i do 93° w górę. Takie rozwiązanie w połączeniu ze specjalnie zaprojektowanym systemem zawieszenia sprawia, że kosiarka doskonale kopiuje teren.

Dyszel oraz zawieszenie kół pokładu głównego i skrzydeł kosiarki tworzą konstrukcję zawieszenia. Wszystkie te elementy są ze sobą zsynchronizowane poprzez układ cięgien w taki sposób, że kosiarka **KPR500**, podnosząc się na dyszlu i kołach zachowuje stały kąt w stosunku do podłoża, niezależnie od wysokości uniesienia (dzięki temu zmiana parametrów koszenia nie wymaga dodatkowej regulacji położenia kosiarki w stosunku do podłoża).

Potężne noże sprawiają, że jest to maszyna uniwersalna, przeznaczona do koszenia dużych areałów. Znajdzie ona zastosowanie przy wielu pracach, np. ścinaniu i rozdrabnianiu traw, chwastów, koszeniu ściernisk i zarośli.

## KOSIARKA ROZDRABNIAJĄCA PRONAR KPR500



### FUNKCJONALNOŚĆ:

Unoszone do pozycji transportowej skrzydła boczne

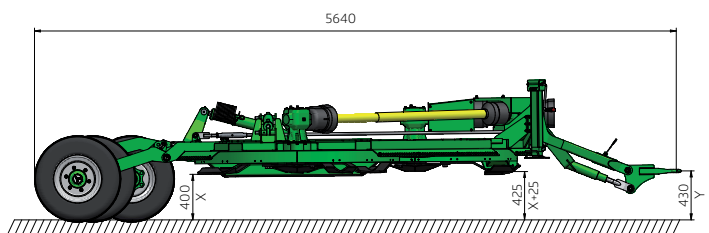
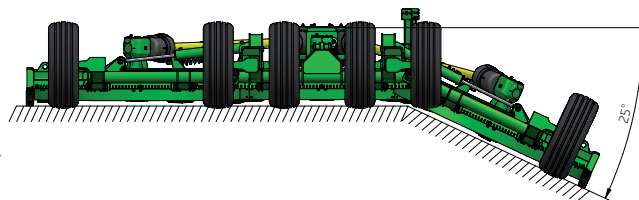
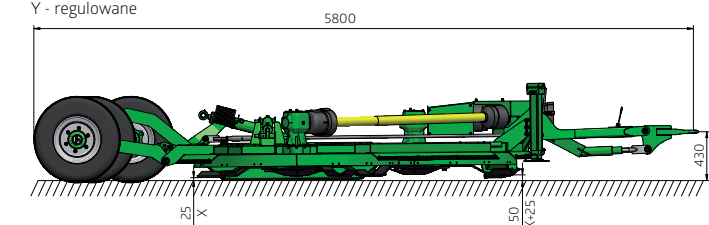
Łatwa i szybka regulacja wysokości koszenia

Dodatkowe wzmocnienia z blachy trudnościeralnej dla zapewnienia maksymalnej trwałości

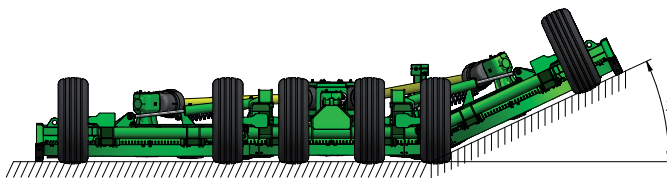
Dokładne kopiowanie terenu

### KOPIOWANIE TERENU

Xmin - 25  
Xmax - 400  
Y - regulowane



Z - zakres kopiowania terenu w górę do przekroczenia dopuszczalnych kątów pracy dla wału



**DANE TECHNICZNE****KPR500****Wymiary:**

Szerokość w położeniu roboczym:	5200	[mm]
Szerokość w położeniu transportowym:	Poniżej 3000 (zależnie od ustawień)	[mm]
Wysokość w położeniu transportowym :	2500	[mm]
Długość w położeniu transportowym:	5700	[mm]

**Parametry użytkowe:**

Szerokość koszenia:	5000	[mm]
Zachodzenie noży:	125	[mm]
Masa własna:	2830	[kg]
Obciążenie oka dyszla:	1050	[kg]
Minimalne zapotrzebowanie mocy:	88/120*	[kW/KM]
Prędkość obrotowa WOM:	1000	[obr./min]
Zaczep:	połowy $\varnothing$ 40	
Liczba głowic tnących:	3	[szt.]
Liczba noży na głowicy tnącej:	3	[szt.]
Prędkość obrotowa głowic:	1000	[obr./min]
Wysokość koszenia:	25-400	[mm]
Pozycja transportowa:	Ciągniona na zaczepie, skrzydła złożone, zabezpieczone blokadą, układ zawieszenia podniesiony maksymalnie w górę.	
Ilość kół:	6	[szt.]
Ogumienie:	10.0/75-15.3 10PR	
Wymagane wyjścia hydrauliczne:	1 sekcja jednostronnego działania oraz 1 sekcja jednostronnego działania z położeniem pływającym	

\* zapotrzebowanie mocy w bardzo dużym stopniu zależy od warunków pracy i właściwości rozdrabnianego materiału



Trzy horyzontalnie obracające się głowice wyposażone w trzy noże tnące.



KPR500 - pozycja transportowa

**Wyposażenie dodatkowe (opcjonalne):**

Cięgno obrotowe z okiem  $\varnothing$ 50

Zawieszenie amortyzowane

Dyszel do łączenia z górnym zaczepem ciągnika

Koła kopiające z przodu skrzydeł bocznych

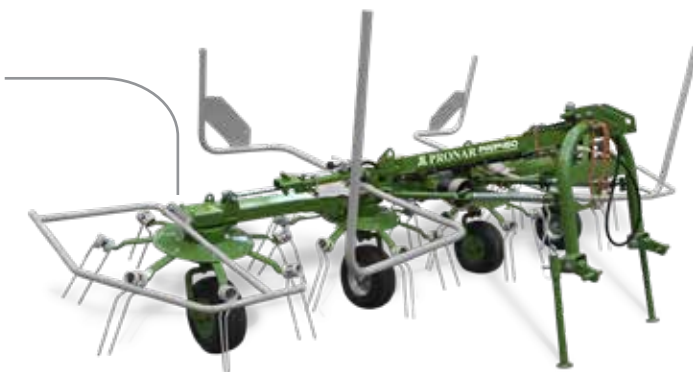


Kosiarka rozdrabniająca PRONAR KPR500 podczas pracy



Przetrasacz Pronar **PWP460** to najnowszy model w ofercie przetrasaczy karuzelowych Pronar. Przeznaczony jest do roztrzaskania świeżo skoszonych traw lub przetrzaskania 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. Przetrasacz **PWP460** doskonale kopiuje teren, umożliwia pracę na stokach, współpracuje z małymi ciągnikami co powoduje, że jest doskonałym urządzeniem dla każdego gospodarstwa, niezależnie od posiadanego areału czy lokalizacji łąki.

PRZETRZĄSACZ POKOSÓW  
**PRONAR PWP460**



**DANE TECHNICZNE**

**PWP460**

<b>Wymiary:</b>	
Długość całkowita [mm]	2400
Szerokość w położeniu roboczym/transportowym [mm]	5000/2990
Wysokość w położeniu roboczym/transportowym [mm]	1700/3900
<b>Parametry użytkowe:</b>	
Szerokość pracy [mm]	4600
Ilość karuzel [szt.]	4
Liczba ramion roboczych na jednej karuzeli [szt.]	6
Rodzaj zawieszenia	aktywne, amortyzowane
Układ zawieszenia	kat. I i II wg ISO 730-1
Rodzaj przekładni centralnej	mokra (w kąpielii olejowej)
Rodzaj przekładni karuzelowej	bezbosługowa (smarowana smarem stałym)
Zabezpieczenie przeciążeniowe WPT	sprężęto 900Nm
Minimalne zapotrzebowanie mocy ciągnika [kW/KM]	22/30
Maksymalna prędkość obrotowa WOM [obr/min]	540
Masa własna [kg]	600
Zalecana prędkość robocza [km/h]	10
Wydajność robocza [ha/h]	4,6
Rozmiar ogumienia	16 x 6.5 - 8 (6PR)
Wymagane wyjścia hydrauliczne ciągnika	1 sekcja dwustronnego działania w położeniu pływającym
Regulacja kąta rozrzutu [°]	ręczna każde koło oddzielnie w zakresie 13° 16°, 19°
Przetrzaskanie graniczne	po ręcznym przestawieniu kół (każde koło oddzielnie)
Podnoszenie karuzel do pozycji transportowej	hydrauliczne
Kopowanie terenu: [°]	
· w górę	do 30°
· 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 4,6 ha/h

**FUNKCJONALNY** - palce sprężyste jednokowe dla prawych i lewych obrotów wirnika

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

Mocna bezbosługowa przekładnia karuzeli



Przetrasacz pokosów **PWP460**

Palce przetraszacza - wysoka jakość z odpowiednią elastycznością





# PRZETRZĄSACZ POKOSÓW PRONAR PWP530



Przetrasacz pokosów **PRONAR PWP530** jest urządzeniem typu karuzelowego. Przeznaczony jest do roztrzaskania skoszonych, niskoodygowych roślin zielonych i podsuszonego siana lub do przetrzaskania i rozrzucania skoszonych roślin na polach uprawnych i łąkach. Prosty w obsłudze i bardzo ekonomiczny doskonale sprawdza się w każdym gospodarstwie. Przetrasacz 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.

## PRZETRZĄSACZ POKOSÓW PRONAR PWP530



### DANE TECHNICZNE

#### Wymiary:

Długość całkowita [mm]	2550
Szerokość w położeniu roboczym/transportowym [mm]	5650/2990
Wysokość w położeniu roboczym/transportowym [mm]	1810/ 3900

#### Parametry użytkowe:

Szerokość pracy [mm]	5300
Ilość karuzel [szt.]	4
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 kąpeli olejowej)
Rodzaj przekładni karuzelowej	bezobsługowa (smarowana smarem stałym)
Zabezpieczenie przeciążeniowe WPT	sprzęgło 900Nm
Minimalne zapotrzebowanie mocy ciągnika [kW/KM]	22/30
Maksymalna prędkość obrotowa WOM [obr/min]	540
Masa własna [kg]	685
Zalecana prędkość robocza [km/h]	10
Wydajność robocza [ha/h]	5,3
Rozmiar ogumienia	16 x 6.5 - 8 (6PR)
Wymagane wyjścia hydrauliczne ciągnika	1 sekcja dwustronnego działania z położeniem pływakowym
Regulacja kąta rozrzutu [°]	ręczna każde koło oddzielnie w zakresie 13°, 16°, 19°
Przetraszanie graniczne	po ręcznym przestawieniu kół (każde koło oddzielnie)
Podnoszenie karuzel do pozycji transportowej	hydrauliczne
Kopowanie terenu: [°]	
- w górę	do 30°
- w dół	do 6°

### PWP530

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

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

**PROSTY W OBSŁUDZIE** - dzięki nieskomplikowanej budowie operator bardzo szybko może ustawić żądane parametry

**NISKIE KOSZTY EKSPLOATACJI** - w procesie produkcji zastosowano najnowocześniejsze rozwiązania techniczne i materiałowe

Trzypunktowy układ zawieszania



Przetraszczacz pokosów **PWP530**



Bezobsługowa przekładnia karuzelowa smarowana smarem stałym



# PRZETRZĄSACZ POKOSÓW PRONAR PWP770



Przeznaczony do roztrząsania skoszonych, niskołodygowych roślin zielonych i podsuszonego siana lub do przetrząsania i rozrzucania skoszonych roślin na polach uprawnych i łąkach. Przetrząsacz 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

### Wymiary:

Długość całkowita [mm]	2550
Szerokość w położeniu roboczym/transportowym [mm]	8275/2990
Wysokość w położeniu roboczym/transportowym [mm]	1810/3900

### Parametry użytkowe:

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 kąpeli 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 w położeniu pływającym
Regulacja kąta rozrzutu [°]	ręczna każde koto oddzielnie w zakresie 13°, 16°, 19°
Przetrząsanie graniczne	po ręcznym przestawieniu kół (każde koto oddzielnie)
Podnoszenie karuzel do pozycji transportowej	hydrauliczne

### Kopowanie terenu:

moduł środkowy	do 30°
- w górę	do 6°
- w dół	
moduł końcowy	do 6°
- w górę	do 6°
- w dół	

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

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

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

**NISKIE KOSZTY EKSPLOATACJI** - w procesie produkcji zastosowano najnowocześniejsze rozwiązania techniczne i materiałow

Amortyzator drgań umiejscowiony między ramą a układem mocowania do TUZ ciągnika



## PRZETRZĄSACZ POKOSÓW PRONAR PWP770



# PRZETRZĄSACZ POKOSÓW PRONAR PWP900



Przetrasacz **PRONAR PWP900** to maszyna o szerokości roboczej 9 m. Jest to większa wersja przetraszacza **PWP460** rozbudowana do 8 karuzel i 6 ramion roboczych na jednej karuzeli. Przeznaczony jest do roztrzaskania skoszonych traw i podsuszonego siana lub do przetrzaskania i rozrzucania skoszonych roślin na polach uprawnych i łąkach. Przetraszczacz pokosów **PRONAR PWP900** może współpracować z ciągnikami o średniej mocy (około 70 KM).

## DANE TECHNICZNE

## PWP900

### Wymiary:

Długość całkowita [mm]	2400
Szerokość w położeniu roboczym/transportowym [mm]	9450/2995
Wysokość w położeniu roboczym/transportowym [mm]	1720/3900*

### Parametry użytkowe:

Szerokość pracy [mm]	9000
Ilość karuzel [szt.]	8
Liczba ramion roboczych na jednej karuzeli [szt.]	6
Rodzaj zawieszenia	aktywne, amortyzowane
Układ zawieszenia	kat. I i II wg ISO 730-1
Rodzaj przekładni centralnej	mokra (w kąpielii olejowej)
Rodzaj przekładni karuzelowej	bezobsługowa (smarowana smarem stałym)
Zabezpieczenie przeciążeniowe WPT	sprzęgło 1200Nm
Minimalne zapotrzebowanie mocy ciągnika [kW/KM]	51/70
Maksymalna prędkość obrotowa WOM [obr/min]	540
Masa własna [kg]	1200
Zalecana prędkość robocza [km/h]	10
Wydajność robocza [ha/h]	9
Rozmiar ogumienia	16 x 6.5 – 8 (6PR)
Wymagane wyjścia hydrauliczne ciągnika	1 sekcja dwustronnego działania
Regulacja kąta rozrzutu [°]	ręczna, każde koło oddzielnie w zakresie 13°, 16°, 19°
Przetraszczenie graniczne	po ręcznym przestawieniu kół (każde koło oddzielnie)
Podnoszenie karuzel do pozycji transportowej	hydrauliczne

Kopiowanie terenu: [°]

moduł 2  
– w górę  
– w dół  
moduł 3  
– w górę  
– w dół  
moduł 4  
– w górę  
– w dół

do 30°  
do 6°  
do 6°  
do 4°  
do 30°  
do 4°

\* wysokość osi ciągieł dolnych od podłoża – 850 mm

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

**WYDAJNY** - mimo niewielkich rozmiarów osiąga wydajność 9 ha/h

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

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

### Optymalne parametry mocowania palców przetraszacza:

- wysoka wytrzymałość połączona z odpowiednią elastycznością



## PRZETRZĄSACZ POKOSÓW PRONAR PWP900



Przetraszczacz pokosów **PWP900**





# PRONAR ZKP300, ZKP350, ZKP420, ZKP460T

Zgrabiarki karuzelowe usprawniają szybkie zgrabianie materiału na paszę. Doskonałe, wydajne maszyny o prostej budowie dają się agregować z większością ciągników występujących na rynku. Zgrabiarka karuzelowa jednowirnikowa **ZKP300** o szerokości roboczej 3m wyposażona jest w osiem ramion roboczych, a każde ramię w trzy podwójne palce grabiące. **ZKP350** o szerokości roboczej 3,5m, 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 zgrabiarka 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	5480/4510
Szerokość w położeniu roboczym [mm]				
- minimalna	3135	3405	4015	4175
- maksymalna	3635	3905	4515	4925
Szerokość w położeniu transportowym [mm]	1110	1110	1615	2360
Wysokość w położeniu roboczym/transportowym [mm]	1120/1855	1120/1985	1175/2280	1240/2700
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
Rosząd zawieszenia	sztywne	sztywne	aktywne, amortyzowane	dyszal łamany
Układ zawieszenia	sztywne 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 jezdny	dwa koła wleczone	dwa koła wleczone	cztery koła w układzie tandem	4-kołowy w układzie tandem
Rodzaj przekładni karuzelowej	mokra (w kąpeli olejowej)	mokra (w kąpeli olejowej)	mokra (w kąpeli olejowej)	mokra (w kąpeli 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	690
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)

**ZKP300, ZKP350 - Wyposażenie dodatkowe (opcjonalne):**

Zawieszenie aktywne z czterokołowym podwoziem tandemowym, z kołami umieszczonymi blisko palców grabiących

## ZGRABIARKA KARUZELOWA PRONAR ZKP300



## ZGRABIARKA KARUZELOWA PRONAR ZKP350

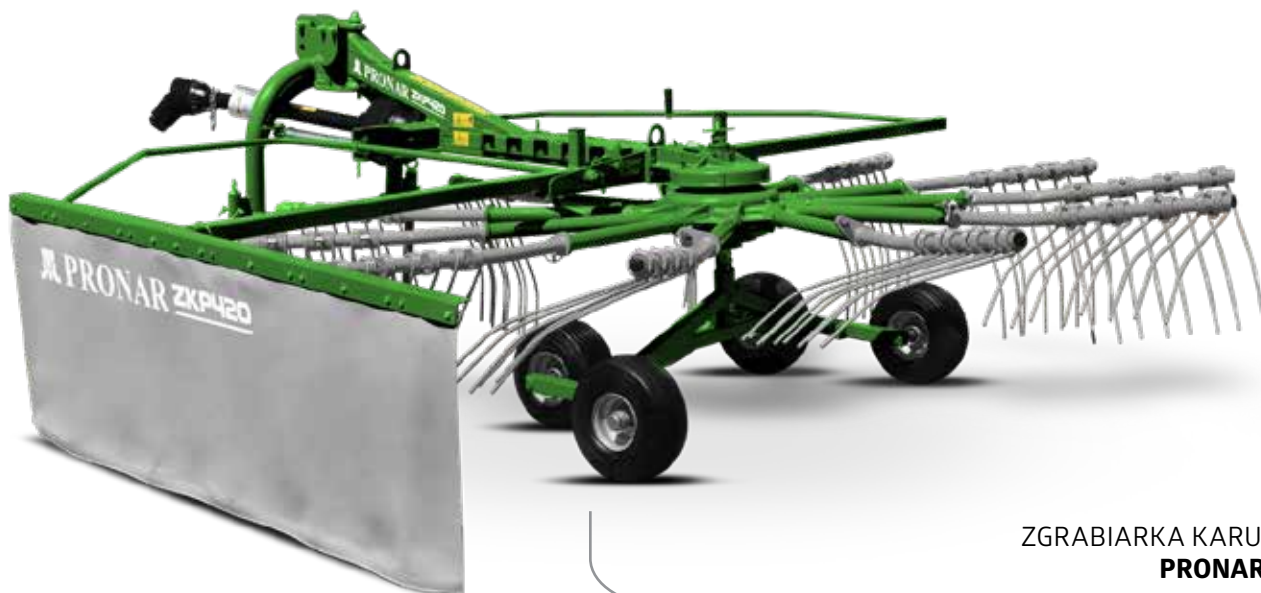


**WYDAJNE** - mimo niewielkich rozmiarów osiągają wydajność od 3 do 4 ha/h

**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 kąpeli olejowej ze stycznie ustawionymi ramionami wirników



ZGRABIARKA KARUZELOWA  
**PRONAR ZKP420**

ZGRABIARKA KARUZELOWA  
**PRONAR ZKP460T**



- KOMPATYBILNE** - dają się agregować z każdym ciągnikiem wyposażonym w układ zawieszenia kat I i II
- WYDAJNE** - mimo niewielkich rozmiarów osiągają wydajność od 4,2 do 4,6 ha/h
- PROSTA W OBSŁUDZE** - dzięki nieskomplikowanej budowie operator bardzo szybko może ustawić żądane parametry
- NAPĘD** - przekładnie karuzelowe smarowane w kąpeli olejowej ze stycznie ustawionymi ramionami wirników
- NISKIE KOSZTY EKSPLOATACJI** - w procesie produkcji zastosowano najnowocześniejsze rozwiązania techniczne i materiałowe



Zgrabiarka karuzelowa PRONAR ZKP420



Zgrabiarka karuzelowa PRONAR ZKP460T



Zgrabiarka **ZKP 690** składa się z dwóch zgrabiarek karuzelowych o średnicach roboczych 3,1m umieszczonych na wspólnej ramie nośnej. Zgrabiarki obracają się przeciwbieżnie, co umożliwia układanie zgrabianego materiału w jeden centralnie zlokalizowany wałek. Każda z dwóch zgrabiarek tworzących ZKP 690 jest wyposażona w podwozie typu tandem i sprzęgnięta z ramieniem nośnym poprzez krzyżowy układ przegubowy, który stabilizuje maszynę w pozycji transportowej.

Teleskopowa budowa ramion zgrabiarki zapewnia płynną regulację szerokości roboczej w zakresie od 6,4 do 7,2 m. Regulując szerokość roboczą - regulujemy tym samym szerokość zgrabianego wałka.

## ZGRABIARKA DWUKARUZELOWA PRONAR ZKP690



### DANE TECHNICZNE

	<b>ZKP690</b>
Długość całkowita w położeniu roboczym/transportowym [mm]	5400/5400
Szerokość w położeniu roboczym/transportowym [mm]	
- minimalna	6970
- maksymalna	7670
Wysokość w położeniu roboczym [mm]	1450
Wysokość w położeniu transportowym [mm]	
- wyjęte grabie	3450
- włożone grabie	4100
Szerokość robocza [mm]	6440-7140
Odległość pomiędzy karuzelami [mm]	350-1050
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 jezdny dyszla	dwa koła skrętne kierowane
Układ jezdny zespołu grabiącego	pięć kół skrętnych
Rodzaj przekładni karuzelowych	mokra (w kąpielii olejowej)
Zabezpieczenie przeciążeniowe WPT	sprzęgło jednokierunkowe oraz przeciążeniowe 900Nm
Minimalne zapotrzebowanie mocy ciągnika [kW/KM]	51/70
Prędkość obrotowa WOM [obr/min]	540
Masa własna [kg]	1840
Zalecana prędkość robocza [km/h]	10
Rozmiar ogumienia :	
- układ jezdny	10.0/75-15,3
- zespół grabiący	16x6.5-8(6PR)
Napięcie instalacji elektrycznej [V]	12
Wymagane wyjścia hydrauliczne ciągnika	1 sekcja z położeniem pływakającym działania z położeniem pływakającym
Regulacja szerokości zgrabiania	ręczna
Podnoszenie karuzel do pozycji transportowej	hydrauliczne - synchronizowane

### Wyposażenie dodatkowe (opcjonalne):

- Koła ogumione 340/55-16
- Hydraulicznie regulowana szerokość robocza
- Zabezpieczenie palców grabiących przed zgubieniem
- Tuba na dokumenty

### FUNKCJONALNOŚĆ:

Wygodny transport i magazynowanie  
Demontowane ramiona zgrabiające  
Unoszona osłona formująca

Ramiona zgrabiające z czterema podwójnymi palcami sprężystymi



### ZKP690 - pozycja transportowa





**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 8 ha/h. W zależności od zadanych parametrów, odległość pomiędzy karuzelami wynosi od 0,9 do 1,9 m. Skrętny zaczep umożliwia utrzymanie żądanego toru jazdy zgrabiarki za ciągnikiem. Tylne koła skrętne dyszla poprawiają zwrotność manewrową, a tandemowy układ jezdny karuzel zapewnia doskonałe kopiowanie terenu. Wahliwe zawieszenie karuzel umożliwia wzdłużne i poprzeczne kopiowanie terenu, co poprawia skuteczność grabienia.

**DANE TECHNICZNE**

**ZKP800**

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

**WYDAJNA** - wydajność około 8 ha/h

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

**NAPĘD** - przekładnie karuzelowe smarowane w kąpeli olejowej ze stycznie ustawionymi ramionami wirników

**ZKP800** - pozycja transportowa



Długość całkowita w położeniu roboczym/transportowym [mm]	5400/5400
Szerokość w położeniu roboczym/transportowym [mm]	
- minimalna	7500/2800
- maksymalna	8500/2800
Wysokość w położeniu roboczym [mm]	1450
Wysokość w położeniu transportowym [mm]	
- wyjęte grabie	3550
- włożone grabie	4200
Szerokość robocza [mm]	7000-8000
Odległość pomiędzy karuzelami [mm]	900-1900
Liczba karuzel [szt.]	2
Liczba ramion roboczych jednej karuzeli [szt.]	11
Liczba pałców grabiących na ramieniu roboczym [szt.]	4
Układ zawieszenia	kat. I i II wg ISO 730-1
Układ jezdny dyszla	dwa koła skrętne kierowane
Układ jezdny zespołu grabiącego	sześć kół w układzie tandem
Rodzaj przekładni karuzelowych	mokra (w kąpeli olejowej)
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]	1900
Zalecana prędkość robocza [km/h]	10
Rozmiar ogumienia :	
- układ jezdny	10.0/75-15.3
- zespół grabiący	16x6.5-8(6PR)
Napięcie instalacji elektrycznej [V]	12
Wymagane wyjścia hydrauliczne ciągnika	1 sekcja dwustronnego działania + 1 sekcja jednostronnego działania z położeniem pływającym
Regulacja szerokości zgrabiania	hydrauliczna
Podnoszenie karuzel do pozycji transportowej	hydrauliczne - synchronizowane

ZGRABIARKA DWUKARUZELOWA  
**PRONAR ZKP800**





Zgrabiarka dwukaruzelowa PRONAR ZKP690



Siłowniki hydrauliczne regulujące szerokość roboczą maszyny – 7-8 m



Palce grabiące z bardzo wytrzymałej stali



Zgrabiarka dwukaruzelowa PRONAR ZKP800



# ZGRABIARKI DWUKARUZELOWE PRONAR ZKP801, ZKP900D



**ZKP801 i ZKP900D** są zgrabiarkami o największej szerokości roboczej spośród wszystkich produkowanych przez **PRONAR**. Maszyny z powodzeniem sprostają wymogom gospodarstw o dużych arealach użytków zielonych. Cechą obydwu zgrabiarek **ZKP801 i ZKP900D** jest boczne odkładanie pokosu. Są one zbudowane na sztywnej, bardzo wytrzymałej ramie wyposażonej w układ skrętny, zapewniający utrzymanie żądanego toru jazdy za ciągnikiem. Na ramie są osadzone dwie karuzele, które wyposażono w trzynaście ramion grabiących i niezależne układy jezdne o skrętnych kołach. Elementy te pozwalają na bardzo dokładne zgrabianie skoszonej trawy. Regulowany system głębokości grabienia pomaga ją optymalnie dostosować do gruntów o różnej twardości.

#### Funkcjonalność:

Wygodny transport i magazynowanie  
Demontowane ramiona zgrabiające  
Unoszona osłona formująca

## ZGRABIARKA DWUKARUZELOWA PRONAR ZKP801



#### DANE TECHNICZNE

	ZKP801	ZKP900D
<b>Wymiary w pozycji transportowej: [mm]</b>		
-długość całkowita	8500	8300
-szerokość	2800	2800
-wysokość z wyciętymi grabiami	3950	3950
-wysokość z włożonymi grabiami	4650	4650
<b>Wymiary w pozycji roboczej: [mm]</b>		
-długość całkowita	8500	8300
-szerokość minimalna	7265	7150
-szerokość maksymalna	7970	9050
-wysokość	2350	2300
<b>Parametry użytkowe:</b>		
Liczba karuzel [szt.]	2	
Liczba ramion roboczych jednej karuzeli [szt.]	13	
Liczba palców grabiących na ramieniu roboczym [szt.]	4	
Układ zawieszenia	kat. I i II wg ISO 730-1	
Liczba zgrabianych wałków	1 wałek	1 lub 2 wałki
Układ jezdny dyszla	dwa koła skrętne kierowane	
Układ jezdny zespołu grabiącego	sześć kół skrętnych w układzie tandem	
Rodzaj przekładni karuzelowych	suche (smarowane smarem stałym)	
Zabezpieczenie przeciążeniowe WPT	sprzęgło jednokierunkowe oraz przeciążeniowe 900Nm	
Minimalne zapotrzebowanie mocy ciągnika [KM/kW]	80/59	
Maksymalna prędkość WOM [obr/min]	540	
Masa własna [kg]	2520	2500
Zalecana prędkość robocza [km/h]	10	
Poziom emitowanego hałasu [dB(A)]	poniżej 70	
Ogumienie układu jezdnego:		
-opona	10.0 / 75- 15.3	
-ciśnienie powietrza w ogumieniu [kPa]	400	
Ogumienie zespołu grabiącego:		
-opona	16 x 6.5 – 8 (6PR)	
-ciśnienie powietrza w ogumieniu	160	
Napięcie instalacji elektrycznej [V]	12	
Wymagane wyjścia hydrauliczne ciągnika	1 sekcja dwustronnego działania z położeniem pływającym	1 sekcja dwustronnego działania + 1 sekcja dwustronnego działania z położeniem pływającym hydrauliczna
Podnoszenie karuzel do pozycji transportowej	hydrauliczne	hydrauliczne



Zgrabiarka dwukaruzelowa PRONAR ZKP801 podczas pracy

## ZGRABIARKA DWUKARUZELOWA PRONAR ZKP900D



**Funkcjonalność:**  
Wygodny transport i magazynowanie  
Demontowane ramiona zgrabiające  
Unoszona osłona formująca



Zgrabiarka dwukaruzelowa PRONAR ZKP900D podczas pracy



# PRASY BELUJĄCE

## PRONAR Z500K, Z500G, Z500R



Doskonałą jakość kiszunki 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 dwoma sznurkami jednocześnie 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 kiszunki.

### DANE TECHNICZNE

### Z500K

Masa własna [kg]	2150
Wymiary gabarytowe (dł. x szer. x wys.) [mm]	3490 x 2460 x 2220
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 (obwiązywanie)	Dwoma sznurkami
Gęstość owinięć beli	3 zakresy
Ciśnienie nominalne instalacji hydraulicznej [bar]	160
Rozmiar ogumienia	400/60-15,5



**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  
**EKOLOGICZNE** - zaprojektowane tak, żeby nie powodować strat w środowisku naturalnym

Podbierak o szerokości 1,8 m wyposażony w regulowane gumowe kółka kopiujące zapewnia doskonały zbiór materiału



Prasa stałokomorowa PRONAR Z500K

Łańcuch rolujący pozwala na zbiór zarówno mocno przesuszonego materiału, jak i wilgotnego





Prasa **PRONAR Z500G** - gąsienicowy układ jezdny pozwala pracować na podmokłych i bagiennych terenach

Prasa belująca **PRONAR Z500G** zachowując wszystkie zalety prasy Z500 jest dedykowana szczególnie do zbioru traw i trzcin z terenów podmokłych i bagiennych. Zastosowano w niej gąsienicowy układ jezdny niezbędny do pracy w takich warunkach. Prasę można agregować z ratrikiem. 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	Z500G
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 ( obwiązywanie )	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 ( obwiązywanie )	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 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 zakwaszonego materiału. Zastosowano nowy typ podbieracza, 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 jego zagęszczenia

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 załadowcze umożliwia załadunek beli na stół owijarki bez konieczności zatrzymywania się. Owijarka posiada system funkcjonalny bocznego chwytaka bel z podjazdem od czoła beli. Stół wyładowczy 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]	2000
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

**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

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



Owijarka do bel PRONAR Z245/1

**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

**WYGODNA** - wyładunek owiniętej beli bez konieczności opuszczania kabiny kabiny ciągnika

DANE TECHNICZNE	Z245/1
Masa własna [kg]	1690
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





## WOZY PASZOWE

WÓZ PASZOWY PRONAR VMP- 5S, VMP- 5ST, VMP-6S, VMP- 6ST	40
WÓZ PASZOWY PRONAR VMP- 8/1-T, VMP- 10/1-T	43
WÓZ PASZOWY PRONAR VMP-10, VMP-10S	44
WÓZ PASZOWY PRONAR DVMP-12, DVMP-14, DVMP-16, DVMP-18	47
WÓZ PASZOWY PRONAR DVMP-12T, DVMP-14T, DVMP-16T, DVMP-18T	49





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

Seria małych wozów paszowych **PRONAR**, o pojemności od 5m<sup>3</sup> do 6m<sup>3</sup>, z pionowym ślimakiem nowej generacji, o wysokiej efektywności, jest idealną propozycją dla hodowców wykorzystujących niskie obory. Maszyny są trwałe i niezawodne dzięki przemyślanej i sprawdzonej konstrukcji. Zastosowanie w tej serii wozów agresywnego – o dużej sprawności mieszadła ślimakowego, z nożami tnącymi segmentowymi o wysokiej twardości, procentuje niewielkim zapotrzebowaniem mocy, dużą wydajnością przygotowania mieszanki paszowej i optymalnym rozdrobnieniem. Seria wozów bazuje 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** – profilowane (segmentowe) 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

**PRONAR VMP-5T**

Ślimak mieszający o optymalnym kształcie zwiększa skuteczność mieszania



WÓZ PASZOWY	VMP-5S	VMP-5ST	VMP-6S	VMP-6ST
Dopuszczalna masa całkowita [kg]	3650	3850	4300	4500
Masa własna [m <sup>3</sup> ]	1700	1900	1950	2150
Pojemność zbiornika [mm]	5	5	6**	6**
Długość max zbiornika [mm]	2990	2990	2990	2990
Szerokość max zbiornika [mm]	2190	2190	2190	2190
Wysokość zbiornika [mm]	1430	1430	1680***	1680***
Średnica podłogi zbiornika [mm]	1700	1700	1700	1700
Wymiary gabarytowe (długość/szerokość/ wysokość) [mm]	3880/2190/2130	3880/2190/2130	3880/2190/2380	3880/2190/2380
Grubość blachy podłogi/ściany zbiornika [mm]	12/6	12/6	12/6	12/6
Wysokość podłogi zbiornika od podłoża [mm]	695	695	695	695
Rozstaw kół [mm]	1500	1500	1500	1500
Zawieszenie	szttywne	szttywne	szttywne	szttywne
Obciążenie oka dyszla [kg]	800	845	945	990
Rozmiar ogumienia [mm]	10.0/75 -15.3	10.0/75 -15.3	10.0/75 -15.3	10.0/75 -15.3
Prędkość konstrukcyjna [km/h]	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
Prędkość obrotowa WOM (obr/min)	540	540	540	540
Liczba obrotów mieszadła (przy obr, WOM 540 obr./min.)	33	33	33	33

\* 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)



## WYPOSAŻENIE STANDARDOWE:

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE:

### VMP-5S

- Rodzaj ramy podwozia: prostokątna z profili zamkniętych
- Profilowany zbiornik o wysokiej sztywności
- Rodzaj dyszla: dyszel sztywny do łączenia z dolnymi zaczepami ciągnika
- Rodzaj zaczepu dyszla: obrotowy z okiem 50 mm
- Rodzaj podpory dyszla: teleskopowa mechaniczna
- Oś jezdna niehamowana
- Typ mieszadła : pojedyncze, o wysokiej sprawności mieszadło ślimakowe
- Siedem noży tnących o bardzo dużej wytrzymałości na ścieranie
- Wymienne ostrza noży tnących
- Dwa przeciwnoże w skrzyni zbiornika regulowane manualnie
- Jedno okno dozujące umieszczone niesymetrycznie z przodu po prawej stronie
- Okno dozujące z zasuwą sterowaną hydraulicznie
- Metalowy zsypan pod oknem
- Ostona z materiału plandekowego w świetle okna dozującego regulująca i ograniczająca wysyp
- System wagowy z wyświetlaczem LCD do monitorowania wagi załadunku.
- Podest ze stopniami z obu stron wozu
- Górna ruchoma obręcz zabezpieczająca
- Dwa klipy 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 podestu, zsypan: czerwony RAL3000 PRONAR
- Kolorystyka malowania podwozia, zbiornika: zielony RAL6010 PRONAR

- Koło zapasowe luzem
- Dwie dźwignie wspomaganie manualnego przeciwnoży
- Kolorystyka malowania wg systemu oznaczania kolorów RAL
- Wał przekazywania mocy do łączenia z ciągnikiem

### VMP-5ST

- Rodzaj ramy podwozia: prostokątna z profili zamkniętych
- Profilowany zbiornik o wysokiej sztywności
- Rodzaj dyszla: dyszel sztywny do łączenia z dolnymi zaczepami ciągnika
- Rodzaj zaczepu dyszla: obrotowy z okiem 50 mm
- Rodzaj podpory dyszla: teleskopowa mechaniczna
- Oś jezdna niehamowana
- Typ mieszadła : pojedyncze, o wysokiej sprawności mieszadło ślimakowe
- Siedem noży tnących o bardzo dużej wytrzymałości na ścieranie
- Wymienne ostrza noży tnących
- Dwa przeciwnoże w skrzyni zbiornika regulowane manualnie
- Dwa okna dozujące: okno z przodu z prawej strony + okno z tyłu.
- Okna dozujące z zasuwami sterowanymi hydraulicznie
- Metalowe zsypan pod oknami
- Ostona z materiału plandekowego w świetle okna bocznego dozującego regulująca i ograniczająca wysyp
- System wagowy z wyświetlaczem LCD do monitorowania wagi załadunku.
- Podest ze stopniami z obu stron wozu
- Górna ruchoma obręcz zabezpieczająca
- Dwa klipy 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 podestu, zsypan: czerwony RAL3000 PRONAR
- Kolorystyka malowania podwozia, zbiornika: zielony RAL6010 PRONAR

- Koło zapasowe luzem
- Dwie dźwignie wspomaganie manualnego przeciwnoży
- Kolorystyka malowania wg systemu oznaczania kolorów RAL
- Wał przekazywania mocy do łączenia z ciągnikiem
- Instalacja hydrauliczna zasuw (rozdzielacz)
- Instalacja hydrauliczna przeciwnoży

### VMP-6S

- Rodzaj ramy podwozia: prostokątna z profili zamkniętych
- Profilowany zbiornik o wysokiej sztywności z nadstawą o wysokości 250 mm
- Rodzaj dyszla: dyszel sztywny do łączenia z dolnymi zaczepami ciągnika
- Rodzaj zaczepu dyszla: obrotowy z okiem 50 mm
- Rodzaj podpory dyszla: teleskopowa mechaniczna
- Oś jezdna niehamowana
- Typ mieszadła : pojedyncze, o wysokiej sprawności mieszadło ślimakowe
- Siedem noży tnących o bardzo dużej wytrzymałości na ścieranie
- Wymienne ostrza noży tnących
- Dwa przeciwnoże w skrzyni zbiornika regulowane manualnie
- Jedno okno dozujące umieszczone niesymetrycznie z przodu z prawej strony
- Okno dozujące z zasuwą sterowaną hydraulicznie
- Metalowy zsypan pod oknem
- Ostona z materiału plandekowego w świetle okna dozującego regulująca i ograniczająca wysyp
- System wagowy z wyświetlaczem LCD do monitorowania wagi załadunku.
- Podest ze stopniami z obu stron wozu
- Górna ruchoma obręcz zabezpieczająca
- Dwa klipy 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 podestu, zsypan: czerwony RAL3000 PRONAR
- Kolorystyka malowania podwozia, zbiornika: zielony RAL6010 PRONAR

- Koło zapasowe luzem
- Dwie dźwignie wspomaganie manualnego przeciwnoży
- Kolorystyka malowania wg systemu oznaczania kolorów RAL
- Wał przekazywania mocy do łączenia z ciągnikiem

### VMP-6ST

- Rodzaj ramy podwozia: prostokątna z profili zamkniętych
- Profilowany zbiornik o wysokiej sztywności z nadstawą o wysokości 250 mm
- Rodzaj dyszla: dyszel sztywny do łączenia z dolnymi zaczepami ciągnika
- Rodzaj zaczepu dyszla: obrotowy z okiem 50 mm
- Rodzaj podpory dyszla: teleskopowa mechaniczna
- Oś jezdna niehamowana
- Typ mieszadła : pojedyncze, o wysokiej sprawności mieszadło ślimakowe
- Siedem noży tnących o bardzo dużej wytrzymałości na ścieranie
- Wymienne ostrza noży tnących
- Dwa przeciwnoże w skrzyni zbiornika regulowane manualnie
- Dwa okna dozujące: okno z przodu z prawej strony + okno z tyłu.
- Okna dozujące z zasuwami sterowanymi hydraulicznie
- Metalowe zsypan pod oknami
- Ostona z materiału plandekowego w świetle okna bocznego dozującego regulująca i ograniczająca wysyp
- System wagowy z wyświetlaczem LCD do monitorowania wagi załadunku.
- Podest ze stopniami z obu stron wozu
- Górna ruchoma obręcz zabezpieczająca
- Dwa klipy 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 podestu, zsypan: czerwony RAL3000 PRONAR
- Kolorystyka malowania podwozia, zbiornika: zielony RAL6010 PRONAR

- Koło zapasowe luzem
- Dwie dźwignie wspomaganie manualnego przeciwnoży
- Kolorystyka malowania wg systemu oznaczania kolorów RAL
- Wał przekazywania mocy do łączenia z ciągnikiem
- Instalacja hydrauliczna zasuw (rozdzielacz)
- Instalacja hydrauliczna przeciwnoży





Nowe modele wozów paszowych, które wchodzą w skład serii **VMP /1T** są oparte na całkowicie nowej konstrukcji zbiornika. Jego kształt został zoptymalizowany (wyższy i węższy), co - w połączeniu ze ślimakiem wykorzystywanym również w seriach DVMP - pozwoliło znacząco usprawnić proces mieszania. Zbiornik o pojemności 8 m<sup>3</sup> (model **VMP -8/1T**) można wyposażić w nadstawę o pojemności 2 m<sup>3</sup>. Umożliwia to modułową rozbudowę i tym samym powstanie kolejnego modelu - **VMP -10/1T**.

WÓZ PASZOWY	VMP- 8/1-T	VMP- 10/1-T
Dopuszczalna masa całkowita [kg]	7340	8440
Masa własna [kg]	3740	3940
Pojemność zbiornika [m <sup>3</sup> ]	8	10
Szerokość max zbiornika [mm]	2425	2425
Wysokość zbiornika wewnątrz [mm]	1708	1958
Szerokość podstawy [mm]	2000	2000
Wymiary gabarytowe (długość/szerokość/ wysokość) [mm]	4820/2425/2658	4820/2425/2908
Grubość blachy podłogi/ściany zbiornika [mm]	20/8	20/8
Wysokość podłogi zbiornika od podłoża [mm]	816	816
Rozstaw kół [mm]	1700	1700
Zawieszenie:	szttywne	szttywne
Obciążenie oka dyszla [kg]	1300	1300
Rozmiar ogumienia	30x11,5-14.5 RE	30x11,5-14.5 RE
Prędkość konstrukcyjna [km/h]	25	25
System wagowy:	4-punktowy	4-punktowy
System zadawania paszy:	czołowy, taśma wyładowcza wyładowek na lewo lub prawo	czołowy, taśma wyładow- cza wyładowek na lewo lub prawo

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



Wóz paszowy z taśmą wyładowczą VMP-10/1T



Taśma wyładowcza

**WYPOSAŻENIE STANDARDOWE:****WYPOSAŻENIE DODATKOWE:****seria VMP /1T**

- Rodzaj ramy podwozia: prostokątna z profili zamkniętych
- Profilowany zbiornik o wysokiej sztywności
- Rodzaj dyszla: dyszel sztywny do łączenia z dolnymi zaczepami ciągnika
- Rodzaj zaczepu dyszla: obrotowy z okiem 50 mm
- Rodzaj podpory dyszla: mechaniczna
- Oś jezdna niehamowana
- Obręcz przeciwwysypowa
- Typ mieszadła : jedno zmodernizowane mieszadło ślimakowe
- 7 noży tnących o bardzo dużej wytrzymałości na ścieranie
- Wymienne ostrza noży tnących
- Możliwość ustawiania noży tnących w dwóch pozycjach
- Dwa przeciwnożne w skrzyni zbiornika regulowane manualnie
- Okno dozujące z przodu umiejscowione centralnie, wysyp na taśmę transportującą, wysyp na lewą lub prawą stronę
- Hydrauliczne otwieranie oknem sterowane dźwigniami umieszczonymi w kabinie ciągnika
- System wagowy z wyświetlaczem LCD
- Wiat przesyłu mocy do łączenia z ciągnikiem

- Tylny wysyp umieszczony centralnie
- Boczny elewator (przełożnik taśmowy) z prawej strony
- Tylna belka oświetleniowa
- Okno podglądowe w przedniej ścianie
- Magnes wyłapujący drobne elementy metalowe
- Dźwignie wspomagania manualnego przeciwnoży
- Hydraulicznie sterowane przeciwnoże
- Hydrauliczna podpora dyszla
- Pistoletowy hamulec ręczny z korbą
- Instalacja hamulcowa pneumatyczna jednoprzewodowa
- Instalacja hamulcowa pneumatyczna dwuprzewodowa
- Instalacja hamulcowa hydrauliczna
- Sterowanie przekładnią dwubiegową (dźwignią sterującą) z kabiny ciągnika

Wóz 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 docinające oraz dwa przeciwnożę sterowane mechanicznie, a także kształt komory mieszania gwarantują prawidłowe rozdrobienie 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.

WÓZ PASZOWY	VMP-10	VMP-10S
Dopuszczalna masa całkowita [kg]	7700	7700
Masa własna [m <sup>3</sup> ]	3700	3700
Pojemność zbiornika [mm]	10*	10*
Długość max zbiornika [mm]	3300	3300
Szerokość max zbiornika [mm]	2425	2425
Wysokość zbiornika [mm]	1960****	1960****
Średnica podłogi zbiornika [mm]	1960	1960
Wymiary gabarytowe (długość/szerokość/ wysokość) [mm]	4700/2545/2900	4700/2425/2900
Grubość blachy podłogi/ściany zbiornika/ściany nadstawy [mm]	20/8/8	20/8/8
Wysokość podłogi zbiornika od podłoża [mm]	820	820
Rozstaw kół [mm]	1700	1700
Zawieszenie	sztywne	sztywne
Obciążenie oka dyszla [kg]	1300	1300
Rozmiar ogumienia [mm]	30x11.5-14.5	30x11.5-14.5
Prędkość konstrukcyjna [km/h]	25	25
System wagowy	4-punktowy	4-punktowy
System zadawania paszy [obr/min]	boczny otworem okiennym	boczny, oknami

\* pojemność zbiornika z 1 nadstawą 250mm

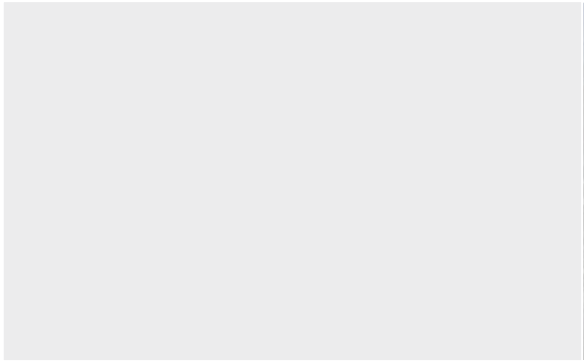
\*\* Wysokość zbiornika wewnątrz bez nadstawy

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

\*\*\*\* wysokość zbiornika wewnątrz z nadstawą

Wóz paszowy VMP-10S podczas załadunku





Wyświetlacz dla monitorowania wagi składników paszy i czasu pracy



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>

**PRONAR VMP-10**



Wóz paszowy przystosowany jest do przygotowania pełnowartościowej mieszanki żywniowej Mieszadło ślimakowe z dziewięcioma nożami tnącymi



## WYPOSAŻENIE STANDARDOWE:

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE:

### VMP-10

- Rodzaj ramy podwozia: prostokątna z profili zamkniętych
- Profilowany zbiornik o wysokiej sztywności
- Rodzaj dyszla: dyszel sztywny do łączenia z dolnymi zaczepami ciągnika
- Rodzaj zaczepu dyszla: obrotowy z okiem 50 mm
- Rodzaj podpory dyszla: teleskopowa mechaniczna
- Typ mieszadła: pojedyncze zmodernizowane mieszadło ślimakowe
- 9 noży tnących o bardzo dużej wytrzymałości na ścieranie
- Wymienne ostrza noży tnących
- Możliwość ustawiania noży tnących w dwóch pozycjach
- Dwa przeciwnoże w skrzyni zbiornika regulowane manualnie
- Napęd mieszadła 540 min<sup>-1</sup>, liczba obrotów mieszadła - 25,6 min<sup>-1</sup>
- Dwa okna dozujące z zasuwami sterowanymi hydraulicznie
- Regulowane metalowe zsypy pod oknami
- Osłony gumowe w świetle okien dozujących regulujące i ograniczające wysyp
- System wagowy z wyświetlaczem LCD do monitorowania czasu pracy mieszadła, oraz wagi załadunku.
- Podest ze stopniami z obu stron wozu
- Górna ruchoma obręcz zabezpieczająca
- 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 podestu, zsyków: czerwony RAL3000 PRONAR
- Kolorystyka malowania podwozia, zbiornika: zielony RAL6010 PRONAR

### VMP-10S

- Rodzaj ramy podwozia: prostokątna z profili zamkniętych
- Profilowany zbiornik o wysokiej sztywności
- Rodzaj dyszla: dyszel sztywny do łączenia z dolnymi zaczepami ciągnika
- Rodzaj zaczepu dyszla: obrotowy z okiem 50 mm
- Rodzaj podpory dyszla: teleskopowa mechaniczna
- Typ mieszadła: pojedyncze zmodernizowane mieszadło ślimakowe
- 9 noży tnących o bardzo dużej wytrzymałości na ścieranie
- Wymienne ostrza noży tnących
- Możliwość ustawiania noży tnących w dwóch pozycjach
- Dwa przeciwnoże w skrzyni zbiornika regulowane manualnie
- Napęd mieszadła 540 min<sup>-1</sup>, liczba obrotów mieszadła - 25,6 min<sup>-1</sup>
- Dwa okna dozujące umieszczone niesymetrycznie po bokach
- Okna dozujące z zasuwami sterowanymi hydraulicznie
- Regulowane metalowe zsypy pod oknami
- Osłony z materiału plandekowego w świetle okien dozujących regulujące i ograniczające wysyp
- System wagowy z wyświetlaczem LCD do monitorowania czasu pracy mieszadła, oraz wagi załadunku.
- Podest o regulowanej wysokości ze stopniami z obu stron wozu
- Górna ruchoma obręcz zabezpieczająca
- 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 podestu, zsyków: czerwony RAL3000 PRONAR
- Kolorystyka malowania podwozia, zbiornika: zielony RAL6010 PRONAR

- Specjalny napęd mieszadła, 540 min<sup>-1</sup>, z przekładnią redukcyjną II-biegową, liczba obrotów mieszadła 33 min<sup>-1</sup> – na I biegu, 17 min<sup>-1</sup> – na II biegu
- Rodzaj dyszla: dyszel sztywny do łączenia z górnym zaczepem ciągnika
- Rodzaj zaczepu dyszla: sztywny z okiem 40 mm
- Instalacja hamulcowa hydrauliczna
- Instalacja hamulcowa pneumatyczna dwuprzewodowa
- Instalacja hamulcowa pneumatyczna jednoprzewodowa
- Pistoletowy hamulec ręczny z korbą
- Instalacja oświetlenia
- Możliwość zmniejszenia objętości zbiornika o 2 m<sup>3</sup> (do 8 m<sup>3</sup> objętości całkowitej) poprzez zdjęcie nadstawy 250 mm
- Wał przekładnika mocy do łączenia z ciągnikiem
- Koło zapasowe luzem
- Dwie dźwignie wspomagania manualnego przeciwnoży
- Kolorystyka malowania wg systemu oznaczania kolorów RAL
- Trójkąt wyróżniający pojazdy wolno poruszające się
- Instalacja hydrauliczna przeciwnoży z rozdzielaczem i dźwigniami
- Dodatkowy nóż kątowy montowany na górze mieszadła ślimakowego
- Instalacja hydrauliczna zasuw (rozdzielacz)

- Specjalny napęd mieszadła, 540 min<sup>-1</sup>, z przekładnią redukcyjną II-biegową, liczba obrotów mieszadła 33 min<sup>-1</sup> – na I biegu, 17 min<sup>-1</sup> – na II biegu
- Instalacja hamulcowa hydrauliczna
- Instalacja hamulcowa pneumatyczna dwuprzewodowa
- Instalacja hamulcowa pneumatyczna jednoprzewodowa
- Pistoletowy hamulec ręczny z korbą
- Instalacja oświetlenia
- Możliwość zwiększenia ilości docinających noży do 11 sztuk
- Rodzaj dyszla: dyszel sztywny do łączenia z górnym zaczepem ciągnika
- Rodzaj zaczepu dyszla: sztywny z okiem 40 mm
- Możliwość zmniejszenia objętości zbiornika o 2 m<sup>3</sup> (do 8 m<sup>3</sup> objętości całkowitej) poprzez zdjęcie nadstawy 250 mm
- Wał przekładnika mocy do łączenia z ciągnikiem
- Koło zapasowe luzem
- Dwie dźwignie wspomagania manualnego przeciwnoży
- Kolorystyka malowania wg systemu oznaczania kolorów RAL
- Trójkąt wyróżniający pojazdy wolno poruszające się
- Instalacja hydrauliczna przeciwnoży z rozdzielaczem i dźwigniami
- Dodatkowy nóż kątowy montowany na górze mieszadła ślimakowego
- Instalacja hydrauliczna zasuw (rozdzielacz)

Wóz paszowy ułatwia pracę i obniża koszty produkcji mleka







Zadaniem dwuślimakowych wozów paszowych serii **DVMP** jest wymieszanie i zadawanie pasz. Spiralna konstrukcja zwojów ślimaków mieszających zapewnia szybsze i wydajniejsze mieszanie paszy. Cechą charakterystyczną każdego z modeli jest modułowa budowa zbiornika. Za odpowiednie zadawanie wymieszanej paszy odpowiada przyspawany do ślimaka zgarniak. Montowane bezpośrednio do zgarniaka magnesy (wyposażenie dodatkowe) wyłapują metaliczne ciała obce, zwiększając bezpieczeństwo zwierząt. Elektroniczny system ważenia o bardzo dużej dokładności, oparty na czterech sensorach, gwarantuje skuteczne zarządzanie zapasami pasz i ich odpowiednie skarmianie. Dzięki systemowi ważenia, możliwa jest dokładna kontrola załadunku paszy i obliczenie jej ilości na potrzeby stada.

WÓZ PASZOWY	DVMP-12	DVMP-14	DVMP-16	DVMP-18
Technicznie (konstrukcyjnie) dopuszczalna masa całkowita [kg]	11500	12500	13500	13500
Dopuszczalna masa całkowita [kg]	10450	11350	11350	11350
Masa własna [kg]	5650	5930	6180	6350
Pojemność zbiornika [m <sup>3</sup> ]	12	14	16	18
Szerokość max. zbiornika [mm]	2370	2370	2460	2460
Wysokość zbiornika wewnątrz [mm]	1460	1660	1810	2010
Szerokość podstawy [mm]	2000	2000	2000	2000
Wymiary gabarytowe (długość/szerokość/wysokość) [mm]	6280/2370/2400	6280/2370/2600	6380/2460/2730	6380/2460/2940
Grubość blachy (podłoga/ściany) [mm]	20/8	20/8	20/8	20/8
Wysokość podłogi zbiornika od podłoża [mm]	830	830	830	830
Rozstaw kół [mm]	1475	1475	1475	1475
Zawieszenie	szttywne	szttywne	szttywne	szttywne
Obciążenie oka dyszla [kg]	1300	1400	1400	1400
Rozmiar ogumienia	215/75 R17,5 (bliźniak)	215/75 R17,5 (bliźniak)	215/75 R17,5 (bliźniak)	215/75 R17,5 (bliźniak)
Prędkość konstrukcyjna [km/h]	25	25	25	25

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

### PRONAR DVMP-12

### PRONAR DVMP-14

### PRONAR DVMP-18





#### WYPOSAŻENIE STANDARDOWE:

#### WYPOSAŻENIE DODATKOWE (OPCJONALNE):

##### DVMP-12, 14, 16, 18

- Rodzaj ramy podwozia: prostokątna z profili zamkniętych
- Profilowany zbiornik o wysokiej sztywności
- Rodzaj dyszla: dyszle sztywne do łączenia z dolnymi zaczepami ciągnika
- Rodzaj zaczepu dyszla: obrotowy z okiem 50 mm
- Rodzaj podpory dyszla: mechaniczna
- Oś jezdna niehamowana
- Obręcz przeciwwysypowa
- Typ mieszadła: dwa zmodernizowane mieszadła ślimakowe
- 7 noży tnących o bardzo dużej wytrzymałości na ścieranie
- Wymienne ostrza noży tnących
- Możliwość ustawiania noży tnących w dwóch pozycjach
- Dwa przeciwnoże w skrzyni zbiornika regulowane manualnie
- Dwa okna dozujące umieszczone niesymetrycznie po bokach
- Hydrauliczne otwieranie okien sterowane dźwigniami umieszczonymi w kabinie ciągnika
- System wagowy z wyświetlaczem LCD
- Wał przesyłu mocy do łączenia z ciągnikiem

- Ogumienie 435/50 R19.5
- Tylna belka oświetleniowa
- Okno podglądowe w przedniej ścianie
- Magnes wyłapujący drobne elementy metalowe
- Dźwignie wspomaganie manualnego przeciwnoży
- Hydraulicznie sterowane przeciwnoże
- Hydraulicznie sterowana podpora dyszla
- Sterowanie przekładnią dwubiegową z kabiny ciągnika (dźwignia z linką)
- Pustojowy hamulec ręczny z korbą
- Instalacja hamulcowa pneumatyczna jednoprzewodowa
- Instalacja hamulcowa pneumatyczna dwuprzewodowa

Rozdrabnianie materiałów lekkich i suchych wymaga wsunięcia do wnętrza zbiornika przeciwnoży

Wszystkie składniki paszy podawane są w formie jednej pełnoporcjowej mieszanki



**PRONAR DVMP-12T, DVMP-14T, DVMP-16T, DVMP-18T**

Wozy paszowe serii **DVMP-T** opierają się na sprawdzonej konstrukcji wozów paszowych **DVMP**. Serię tą cechują dwa zbiorniki o pojemności 12 m<sup>3</sup> (model **DVMP-12T**) i 16 m<sup>3</sup> (**DVMP-16T**), które można wyposażyć w nadstawy (zwiększają pojemność o 2 m<sup>3</sup>) i w ten sposób utworzyć modele **DVMP-14T** i **DVMP-18T** o pojemnościach odpowiednio 14 i 18 m<sup>3</sup>. Całość od góry ogranicza, montowana w standardzie, obręcz przeciwwysypowa. Jako wyposażenie opcjonalne może być zamontowany system hydraulicznego sterowania przeciwnożami, elektroniczny system ważenia oparty na czterech sensorach, gwarantuje skuteczne zarządzanie miazasami pasz i ich odpowiednie skarmianie.

**PRONAR DVMP-14T**

WÓZ PASZOWY	DVMP- 12T	DVMP-14T	DVMP-16T	DVMP-18T
Technicznie (konstrukcyjnie) dopuszczalna masa całkowita [kg]	11500	12500	13500	13500
Dopuszczalna masa całkowita [kg]	10450	11350	11350	11350
Masa własna [kg]	5850	6130	6380	6550
Pojemność zbiornika [m <sup>3</sup> ]	12	14	16	18
Szerokość max. zbiornika [mm]	2370	2370	2460	2460
Wysokość nadstawy [mm]	-	200		200
Wysokość zbiornika wewnątrz [mm]	1460	1660	1810	2010
Szerokość podstawy [mm]	2000	2000	2000	2000
Wymiary gabarytowe (długość/szerokość/wysokość) [mm]	6550/2370/2400	6550/2370/2600	6650/2460/2730	6650/2460/2940
Grubość blachy (podłoga/ściany) [mm]	20/8	20/8	20/8	20/8
Wysokość podłogi zbiornika od podłoża [mm]	830	830	830	830
Rozstaw kół [mm]	1475	1475	1475	1475
Zawieszenie:	szttywne	szttywne	szttywne	szttywne
Obciążenie oka dyszla [kg]	1300	1400	1400	1400
Rozmiar ogumienia:	215/75 R17,5 (bliźniak)	215/75 R17,5 (bliźniak)	215/75 R17,5 (bliźniak)	215/75 R17,5 (bliźniak)
Prędkość konstrukcyjna:	25	25	25	25
System wagowy:	4-punktowy	4-punktowy	4-punktowy	4-punktowy

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



#### WYPOSAŻENIE STANDARDOWE:

#### WYPOSAŻENIE DODATKOWE (OPCJONALNE):

##### DVMP-12T, 14T, 16T, 18T

Rodzaj ramy podwozia: prostokątna z profili zamkniętych  
 Profilowany zbiornik o wysokiej sztywności  
 Rodzaj dyszla: dyszel przykręcany, dolny i górny zaczep  
 Rodzaj zaczepu dyszla: obrotowy z okiem 50 mm  
 Rodzaj podpory dyszla: mechaniczna  
 Oś jezdna niehamowana  
 Obręcz przeciwwysypowa  
 Typ mieszadła : dwa zmodernizowane mieszadła ślimakowe  
 7 noży tnących o bardzo dużej wytrzymałości na ścieranie  
 Wymienne ostrza noży tnących  
 Możliwość ustawiania noży tnących w dwóch pozycjach  
 Dwa przeciwnoże w skrzyni zbiornika regulowane manualnie  
 Okno dozujące z przodu umiejscowione centralnie, wysyp na taśmę transportującą, wysyp na lewą lub prawą stronę  
 Hydrauliczne otwieranie oknem sterowane dźwigniami umieszczonymi w kabinie ciągnika  
 System wagowy z wyświetlaczem LCD  
 Wał przesyłu mocy do łączenia z ciągnikiem

Ogumienie 435/50 R19,5  
 Tylna belka oświetleniowa  
 Magnes wyłapujący drobne elementy metalowe  
 Dźwignie wspomaganie manualnego przeciwnoży  
 Hydraulicznie sterowane przeciwnoże  
 Hydrauliczna podpora dyszla  
 Sterowanie przekładnią dwubiegową (dźwignia sterująca) z kabiny ciągnika  
 Instalacja hamulcowa pneumatyczna jednoprzewodowa  
 Instalacja hamulcowa pneumatyczna dwuprzewodowa  
 Postojowy hamulec ręczny z korbą

Za odpowiednie cięcie paszy odpowiada, w zależności od modelu, 7 lub 8 dzielonych noży tnących

System z poprzeczną taśmą wyładowczą montowaną z przodu zbiornika pozwala na dozowanie

wykonanych ze stali trudnościocieralnej



paszy zarówno na lewą, jak i prawą stronę





Wóz paszowy DVMP-14



Wóz paszowy VMP-10T



# ŁADOWACZE CZOŁOWE I OSPRZĘT

ŁADOWACZE CZOŁOWE	56
ŁADOWACZE CZOŁOWE ŁC-1650	58
ŁADOWACZE CZOŁOWE LC2	59
ŁADOWACZE CZOŁOWE LC-3	60
ŁADOWACZE CZOŁOWE LC-4	61
ŁADOWACZE CZOŁOWE LC-5	62
ADAPTER TUZ/EURO	62
CHWYTAK DO BALOTÓW	63
CHWYTAK DO BEL	63
CHWYTAK DO KŁÓD	64
CHWYTAK DO OBORNIKA	64



**36** MIESIĘCY GWARANCJI\*

\*Szczegóły u Autoryzowanych Dealerów w Polsce i przedstawicieli handlowych Pronar oraz na stronie pronar.pl

CZERPAK CHWYTAKOWY	65
CZERPAK OBJĘTOŚCIOWY DO MATERIAŁÓW SYPKICH	65
CZERPAK DO OKOPOWYCH	66
PRZECINAK DO BEL	66
CZERPAK WIELOFUNKCYJNY	67
PRZECIWCIEŻAR 400 I 1000 KG	67
WIDŁY DO OBORNIKA	68
WIDŁY DO PALET	68
WYCINAK KISZONKI 1,5 / 1,25	69
ZAWIESIE BIG BAG	69

# ŁADOWACZE CZOŁOWE

TYP ŁADOWACZA					
MARKA I MODEL NOŚNIKA					
PRONAR	ŁC - 1650	LC2	LC-3	LC-4	LC-5
PRONAR 5340			X	X	
320 AMK		X			
1025A	X		X	X	X
1025A*	X				
1025A**	X				
1025AIII	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		
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				
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			
RX7320*			X		
RX6020			X		
HATAT	ŁC - 1650	LC2	LC-3	LC-4	LC-5
1025.3**	X				



# ŁADOWACZE CZOŁOWE

TYP ŁADOWACZA					
MARKA I MODEL NOŚNIKA					
	ŁC - 1650	LC2	LC-3	LC-4	LC-5
<b>ZEFIR</b>					
40		X			
40K		X			
40*		X			
40K*		X			
85			X		
85K			X		
<b>ZETOR</b>					
5320		X			
8441			X		
Proxima 85			X		
Forterra 105				X	
<b>KUBOTA</b>					
M6040		X			
9540			X		
<b>NEW HOLLAND</b>					
TD5.95			X		
T5040			X		
TD5010			X		
TD5030			X		
TD5040			X		
TD5050, TD5050 (ZMODERNIZOWANY)			X		
TD80D			X		
TD95D			X		
T6010				X	
<b>DEUTZ FAHR</b>					
AGROFARM 420			X		
AGROFARM 430			X		
AGROFARM M610					X
AGROPLUS 77			X		
5105.4G HD				X	
5090.4G MD				X	
5110C				X	
<b>JOHN DEERE</b>					
5720			X		
5080M			X		
<b>FARMTRAC</b>					
685DT			X		
<b>MASSEY FERGUSON</b>					
3625			X		
8120					X
<b>CASE</b>					
JX90			X		
JX80			X		
95A FARMALL			X		
85A FARMALL			X		
<b>LANDINI</b>					
5-100H			X		
POWERFARM DT 100A			X		
<b>URSUS</b>					
914			X		X
5314			X		
1014				X	
1014*				X	
1224					X
<b>STEYR</b>					
9078			X		

\* możliwość zastosowania wraz z TUZ przedni prod. Pronar

\*\* możliwość zastosowania 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 czerpak 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
<b>wyposażenie opcjonalne</b>	amortyzacja dwustronna wysięgnika zderzaki	zderzaki tylko do modeli 1025

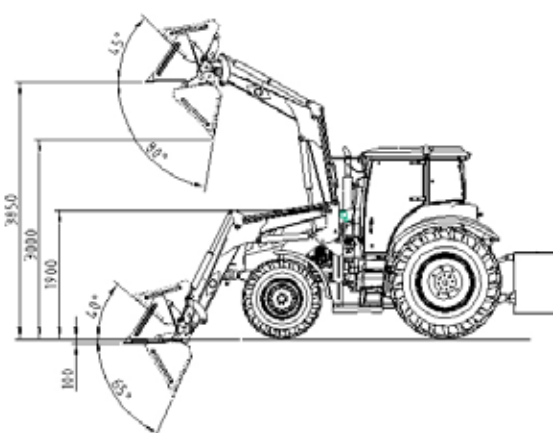
**WYTRZYMAŁY** – solidna konstrukcja ładowacza zapewnia niezwykłą trwałość użytkową

**SZEROKI WACHLARZ ZASTOSOWAŃ** – użytkownik ma możliwość wykorzystywania ładowacza jako czerpak do materiałów sypkich, chwytak do bel, chwytak do obornika, widły do obornika, widły do palet, wycinak kiszonki, 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
<b>wersje wyposażenia</b>	sterowanie 2 lub 3 – sekcyjne	-
<b>opcje wyposażenia</b>	zderzaki	-

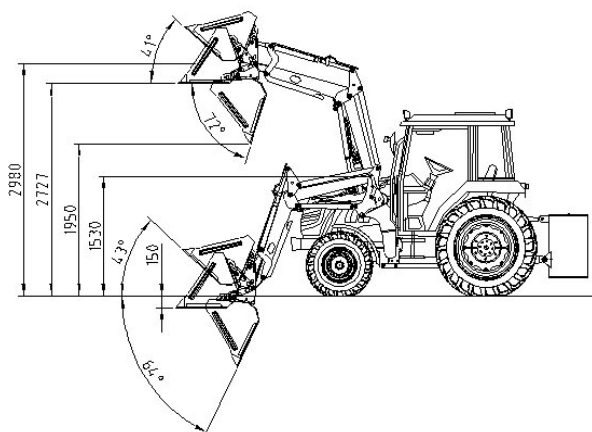
**FUNKCJONALNY** - rygiel ramki szybkomocującej pozwala na szybką wymianę osprzętu typu: widły, czerpak itd.

**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

**UNIERSALNY** – 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





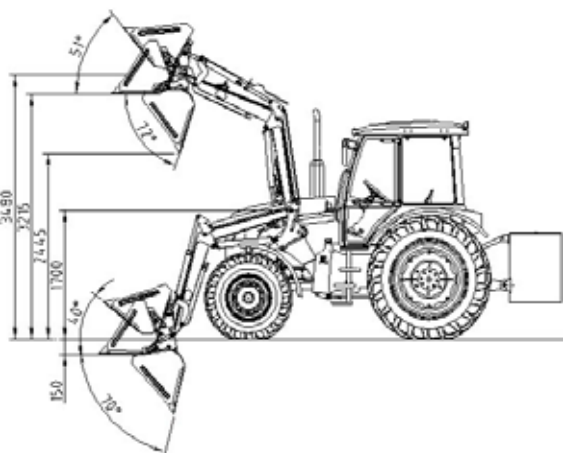
## Ładowacz czołowy **PRONAR LC-3** jest maszyną przeznaczoną do prac załadunkowych, wyładunkowych i transportu różnorodnych materiałów

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-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]	406	bez osprzętu
<b>wyposażenie opcjonalne</b>	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
- WSZECHSTRONNY** - 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
<b>wyposażenie opcjonalne</b>	zderzaki	-

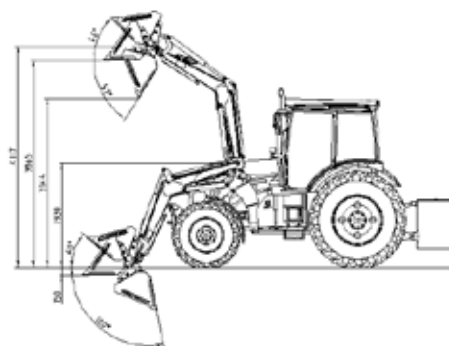
**PROSTY** - prosta obsługa codzienna

**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



# ŁADOWACZE CZOŁOWE LC-5 + ELEMENTY MOCUJĄCE

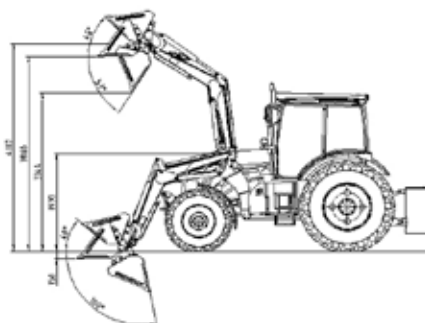


Ładowacz czołowy **PRONAR LC-5**, dzięki swojemu dużemu udźwigowi, znacząco zwiększa funkcjonalność ciągnika

Będąc największym w ofercie firmy Pronar wysięgnikiem – **LC-5** jednocześnie gwarantuje wygodę i bezpieczeństwo użytkowania. 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
<b>wyposażenie opcjonalne</b>	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



## OSPRZĘT ROLNICZY ADAPTER TUZ/EURO



Prostokątna rama wyposażona jest z jednej strony w ucha do mocowania na trzypunktowym układzie zawieszenia ciągnika (pojazdu); z drugiej – w uchwyty do mocowania narzędzi przeznaczonych do ładowaczy czołowych z ramką typu euro; mocowanie wyrobu do ciągnika odbywa się ręcznie; zawieszenie narzędzia następuje z pozycji operatora ciągnika, lecz ryglowanie sworzniami w dolnych uchach narzędzia – ręcznie

PARAMETRY	AT2E
Udźwig [kg]	2500
Wysokość [m]	0,75
Szerokość [m]	1,15
Długość [m]	0,25
Ciężar	60
Kategoria TUZ-u	2 WG ISO 730-1 (rozstaw środków kul – 870 mm)

## OSPRZĘT ROLNICZY

# CHWYTAK DO BALOTÓW



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 łąp zapewnia bezpieczne przewożenie balotów.

Balot jest chwytny przez dwa ramiona chwytnaka, poruszane dwoma siłownikami hydraulicznymi sterowanymi poprzez szybkozłączka elektrozworem 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

## OSPRZĘT ROLNICZY

# CHWYTAK DO BEL



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 szybko mocującą typu EURO lub ŁC1650 lub SMS. Chwytnak do bel składa się z ramy, do której zamocowane są ramiona (prawe i lewe). Ruch ramion chwytnaka 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 chwytnaka 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

**UNIERSALNY** – kompatybilny z urządzeniami innych producentów (widły do palet, wózki widłowe)

OSPRZĘT ROLNICZY  
**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 kieszonki 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]			1,42				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

**UNIERSALNE** – 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, kiszzonka) oraz objętościowych (np. trociny, śmieci, liście, biomasa).

PARAMETRY	CHC15	CHC15E	CHC15SMS	CHC18	CHC18E	CHC18SMS	CHC20	CHC20E	CHC20SMS
pojemność [m <sup>3</sup> ]		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	

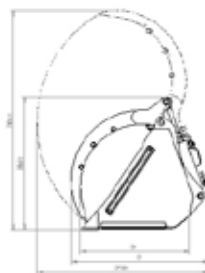
**PROSTY W OBSŁUDZE** - za pomocą joysticka zamocowanego w kabinie operatora

**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 OBJĘTOŚCIOWY / 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	CV24E	CV24	CV24S	CM15E	35C15	35C15E	35C18	35C18E	35C20	35C20E
pojemność [m <sup>3</sup> ]		1,26		0,32	0,6		0,7		0,8	
szerokość [m]		2,43		1,5	1,5		1,8		2,0	
wysokość [m]		0,93		0,61			0,71			
długość [m]		1,22		0,63			0,86			
głębokość robocza [m]		1,07		0,57			0,78			
ciężar [kg]		348		80	185		210		230	
układ zawieszenia	Typ EURO	Typ ŁC-1650	Typ EURO-SMS	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 płozy poślizgowej na spodzie czerpaka

**ERGONOMICZNY** - wydłużony kształt górnej krawędzi zapobiega utracie materiału

**UNIERSALNY** - może współpracować z ładowaczami czołowymi innych producentów

**WYTRZYMAŁY** - wykonany z blach o podwyższonej wytrzymałości, odpornych na ścieranie



## OSPRZĘT ROLNICZY **CZERPAK DO OKOPOWYCH**

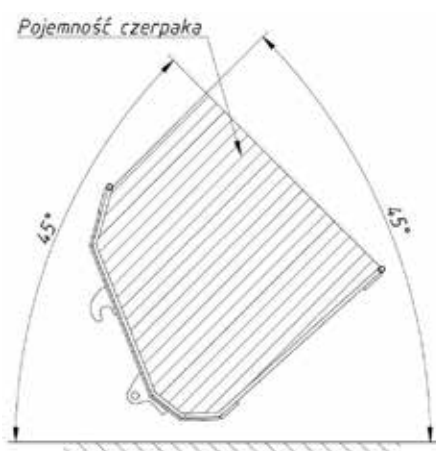


Czerpak **PRONAR COK20** przeznaczony jest do pobierania z miejsca składowania, transportu na krótkie odległości, załadunku na środki transportu, przeładunku z miejsca na miejsce bulw roślin okopowych. Czerpak przystosowany jest do ładowaczy LC-3, LC-4, LC 5, które współpracują z ciągnikami o mocy do 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.

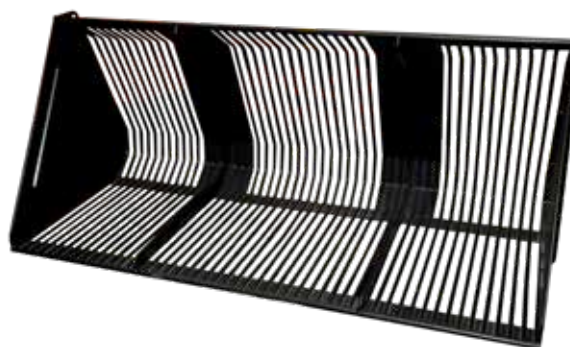
**FUNKcjONALNY** – posiada ażurową konstrukcję umożliwiającą odsianie ziemi

**INNOwACyjNY** – zastosowano wzmocnienia i zabezpieczenia krawędzi wokół całej szufli, zapobiegające uszkodzeniu pobieranego materiału

**WYTRZYMAŁY** – zabezpieczony przed zużyciem dzięki zastosowaniu lemiesza ze stali trudnościeralnej HARDOX



PARAMETRY	COK20	
pojemność [m <sup>3</sup> ]	1,1	
nośność [kg]	1000	
szerokość [m]	2,055	
szerokość robocza [m]	2,014	
wysokość [m]	0,85	
długość [m]	0,95	
głębokość robocza [m]	0,86	
ciężar [kg]	235	
układ zawieszenia	TYP EURO	TYP SMS



## OSPRZĘT ROLNICZY **PRZECINAK DO BEL**



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 dozębów)	1450
Ilość zębów [szt.]	6
Ilość wideł [szt.]	5
Masa [kg]	500
Typ mocowania	EURO (standard)
Zasilanie	hydrauliczne

## OSPRZĘT ROLNICZY **CZERPAK WIELOFUNKCYJNY**

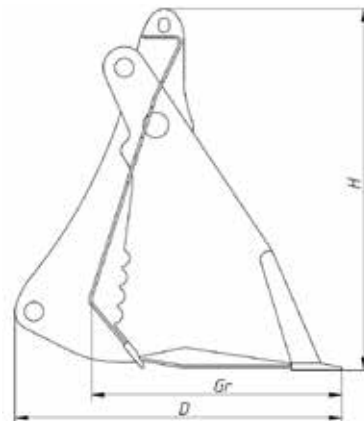


Czerpak przeznaczony jest do pobierania z miejsca składowania, załadunku na środki transportu, przeładunku z miejsca na miejsce różnego rodzaju materiałów. Umożliwia wykonywanie prac ziemnych i załadunkowych. Czerpak wielofunkcyjny PRONAR CW-18E może służyć do transportu materiałów na niewielkich odległościach. 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 ) [m <sup>3</sup> ]	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 lemieszki ze stali trudnościeralnej HARDOX

**PRAKTYCZNY** – zamontowana obrotowo ruchoma część łyżki daje możliwość szerokiego otwarcia dzięki dwóm hydraulicznym cylindrom

**UNIERSALNY** – może współpracować z ładowaczami czołowymi innych producentów

## OSPRZĘT ROLNICZY **PRZECIWCIEŻAR 400/1000 KG**



W ofercie Pronaru można znaleźć przeciwcieżary ciągnika o masie 400 (objętość 0,2 m<sup>3</sup>) i 1000 kg (objętość 0,5 m<sup>3</sup>) - 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.



## OSPRZĘT ROLNICZY WIDŁY DO OBORNIKA



W ofercie PRONAR dostępnych jest 5 modeli wideł 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 wideł wyposażona w elementy mocujące do ładowacza czołowego posiada poziome zęby służące do wbijania się w materiał przewożony 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 trwałości i solidnemu wykonaniu zapewniają bezpieczne i długotrwałe użytkowanie. Sprawdzą 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) (między środkami łap)	120 – 1080 (co 60 mm)	
układ zawieszenia	– EURO – JCB2CX (szybkomocowanie) – SMS – WEIDEMANN 2070CX50	– ŁC-1650 – 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 elektrozaworem trzeciej sekcji rozdzielacza ładowacza czołowego. Mechaniczny zgarniacz dodatkowo ułatwia wyładunek materiału.



PARAMETRY	WK1.25E	WK1.25EW	WK1.25	WK1.25W	WK1.25SMS	WK1.25SMSW	WK1.5E	WK1.5EW	WK1.5	WK1.5W	WK1.5SMS	WK1.5SMSW
objętość wycinanego bloku [m <sup>3</sup> ]				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	SPAWANE	PRZY-KRĘCANE	SPAWANE	PRZY-KRĘCANE	SPAWANE	PRZY-KRĘCANE	SPAWANE	PRZY-KRĘCANE	SPAWANE	PRZY-KRĘCANE	SPAWANE	PRZY-KRĘCANE

# 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 (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



# DILERZY

## WOJEWÓDZTWO DOLNOŚLĄSKIE

**AGRARADA sp. z o.o.**  
55-216 Domaniów, Brzezimierz 12  
tel. 71 392 21 94, 71 394 70 25

**JASKOT sp.j.**  
59-818 Siekierczyn 267, tel. 75 724 44 03

**OSADKOWSKI-CEBULSKI sp. z o.o.**  
59-220 Legnica, ul. Nasienna 6  
tel. 76 850 58 76, 76 850 61 49

**KACHNIARZ SPÓŁKA JAWNA**  
59-225 Chojnow, Gołaczów 37, tel. 76 877 22 30

**OSADKOWSKI SA**  
Bierutów 56-420, ul. Kolejowa 6, tel. 71 314 64 54

**TOP-AGRO Sp. z o. o.**  
59-900 Zgorzelec /Łagów, ul. Jeleniogórska 71  
tel. 500 443 441

## WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO-POMORSKIE

**„AGRA” Paweł Kluczyński**  
89-400 Sępólno Krajeńskie, ul. Wiśniewa 25  
tel. 501 019 577

**FIRMA HANDLOWA AGROLMET**  
88-140 Gniewkowo, ul. Nowa 1, tel. (52) 355 80 62

**P.H.R.S. AGROMA Sp.z o.o.**  
89-400 Sępólno Krajeńskie, ul. BoWiD 15  
tel. 52 388 82 20, fax 52 388 57 02

**MARK-ROL Marek Piniarski sp.j.**  
85-790 Bydgoszcz, ul. Fordońska 288  
tel. 52 524 65 75

**EUROTECH**  
ul. Puchacza 12, Bielawy  
89-100 Nakło nad Notecią  
tel: +48 52 515 40 15, 697 828 573

**AGRO-MIL**  
Rogóźno 130  
86-318 Rogóźno  
tel: 505 420 807, 531 354 269

## WOJEWÓDZTWO LUBELSKIE

**Fabryczny Punkt Sprzedaży**  
24-173 Markuszów, Łany 32A  
tel. kom. 507 924 114, 507 924 664

**P.H.U. FINO sp. z o.o.**  
22-100 Chełm, ul. Rampa Brzeska 7  
tel. 82 565 51 32

**“VINETA” Spółdzielnia Pracy**  
21-500 Biała Podlaska, ul. Handlowa 3  
tel. 83 343 51 32, fax 343 23 97

**P.P.H.U. AGRO-STAL Śmieciuch Dariusz**  
23-420 Tarnogród, Wola Różaniecka 233  
tel. 604 115 652

**MEGA Zborowski M., Gajowy P. sp.j.**  
21-400 Łuków, ul. Warszawska 90  
tel. 25 798 81 98

**AGRONOM**  
21-200 Parczew, Jasionka 102  
tel. 83 355 05 22

**AGRO-TECH TOMASZ SZPONAR**  
23-413 Obsza, Obsza 141  
tel. 84 689 10 21

**SAVONA sp. z o.o.**  
23-212 Wilkołaz, Rudnik Szlachecki 59  
tel. 817 216 785

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

## WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

**PSHR AGROMA Sp. z o.o.**  
66-400 Gorzów Wlkp., al. 11 listopada 156  
tel. /fax 95 722 53 59

**AGROVOL Sp. z o. o.**  
66-100 Sulechów, ul. Kruszyna 11  
tel. 68 455 50 55 /fax 68 455 50 56

**OSADKOWSKI-CEBULSKI Sp. z o.o.**  
66-200 Świebodzin, ul. Mała 1  
tel: 68 382 44 42

**ZAWADZKA P.H.-U. Mirosława Zawadzka**  
66-213 Skąpe, Radoszyn 78  
tel: 68 34 19 225, fax: 68 34 19 122

## WOJEWÓDZTWO ŁÓDZKIE

**ROLSAD**  
96-200 Rawa Mazowiecka, ul. Katowicka 4  
tel. 46 814 65 40

**AGROPLUS**  
99-400 Łowicz, ul. Poznańska 158, tel. 046 / 837 47 85

**RAD-MASZ**  
26-300 Opoczno, ul. Rzeczna 16, tel. 44 755 35 66

**HYDROMASZ**

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

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

**FARMASZ**  
97-060 Brzeziny, Stare Koluśki 28  
tel./fax 46 874 37 06

**AGROS-WRONSCY**  
98-337 Strzelce Wielkie, ul. Częstochowska 3  
tel. 34 311 07 82 , fax. (034) 364 78 68

**NOVA FARM**  
Lena Sobocińska, Maków-Kolonija  
ul. Akacjowa 34, 96-124 Maków

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

## WOJEWÓDZTWO MAŁOPOLSKIE

**URSON**  
32-642 Włosienica, ul. Lazurowa 56  
tel. 33 843 61 32

**AGRI URSUS**  
34-730 Mszana Dolna, ul. Starowiejska 24c  
tel. 18 331 05 82, 608 657 901

**Centrum Ogrodnicze POLGER sp. z o.o.**  
32-126 Igołomia, Zofiopole 144  
tel. 600 937 233

**F.H.U. “TRAKTOR-SERWIS” Marek Krajewski**  
34-600 Limanowa , Stara Wieś 360  
tel. 668 256 712 , 510 215 392 , 884 901 901

**WIALAN Langer i Wiatr sp. j**  
33-100 Tarnów, ul. Hodowlana 9  
tel. 146 211 666

**HURTOWNIA ARTYKUŁÓW PRZEMYSŁOWYCH**

**MARIAN KRACIK**  
34-745 Spytkowice, Spytkowice 54  
tel. 18 268 82 75, fax 18 268 89 10

**AGRO-STANEK Aleksander Stanek**  
32-104 Koniusza, Posądzka 125  
tel./fax 12 386 96 37

**PUH MADROCAR**  
32-052 Radziszów, ul. Podlesie 131  
tel./fax. 12 275 10 85

**F.H.U. TRAKTOR-SERWIS KRAJEWSKI MAREK**  
34-600 Limanowa, Stara Wieś 360,  
tel. 510 215 392 , 884 901 901

## WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE

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

**AGROMASZ sp. z o.o.**  
07-411 Rzekuń, Kolonie 3  
tel./fax 29 761 75 39

**PPHU ALDO sp.j.**  
07- 430 Myszyniec, ul. Stefanowicza  
tel. (29) 77 21 980, fax (29) 76 00 622

**POL-AGRA**  
09-100 Płońsk, ul. Sienkiewicza 8  
tel. 23 662 28 42, fax 23 662 20 15

**ROLMECH sp. z o.o.**  
09-100 Płońsk, ul. 19 Stycznia 41b  
tel. 23 662 52 98, fax 23 662 72 91

**ROLTECH**  
06-120 Winnica, Poniaty Wielkie 13  
tel. 23 684 20 50, 23 684 40 20

**AGROL**  
Wróblewo 76, 06-540 Radzanów

**-Firma Handlowa LUPUS Sylwester Wilk**  
ul. Mleczarska 6, 06-400 Ciecchanów, tel: 23 672 14 96

## WOJEWÓDZTWO OPOLSKIE

**AGRO-AS Sp. z o.o. Sp. k.**  
49-200 Grodków, Nowa Wieś Mała 27b,  
tel. 77 42 41 790

**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

**AGROCENTRUM OLESNO Sp. z o. o. Sp. K.**  
46-300 Olesno, ul. Rolnicza 2  
tel./fax 34 358 37 86

**AGROMASZ NYSA Hurt-Detal Maszyn**  
**i Części Rolniczych**  
**Anna Smyk i Janusz Smyk Sp.j.**  
48-303 Nysa, ul. Dmowskiego 5, tel./fax 77 433 11 67F.P.-  
**H.-U. BADERA Tadeusz Badera**  
46-325 Rudniki, Dalachów 354  
tel. 34 350 28 40, fax 34/350 40 02

**KOMAGRO**  
**GRZEGORZ PILCH, PIOTR MAZUREK s. c.**  
48-130 Kietrz, ul. Racibirska 109, tel./fax 77 485 50 89

## WOJEWÓDZTWO PODKARPACKIE

Grzegorz Furdyna  
36-145 Widelka / obok stacji Orlen  
tel. 607907242

**AGROMA RZESZÓW**  
35-206 Rzeszów, ul. L. Okulickiego 14  
tel. 17 860 31 27

**ROL-MECH**  
37-550 Radymno, ul. Słowackiego 17  
tel./fax 16 628 22 66

**PW KAMIX Kamil Domański**  
ul. Kard. Wyszyńskiego 5, 37-710 Żurawica  
tel. kom. 669 270 404

**JANIBAX SP. Z O.O.**  
35-045 Rzeszów  
ul. Hetmańska 7/3  
O/Rudna Mała 19  
tel. 603 917 709

## WOJEWÓDZTWO PODLASKIE

**Fabryczny Punkt Sprzedaży**  
17-120 Brańsk, ul. Armii Krajowej 2  
tel. 85 655 06 46, 509 142 825

**Fabryczny Punkt Sprzedaży**  
17-315 Grodzisk, Jaszczolty 44  
trasa Siemiatyżycze-Ciechanowiec  
tel. kom. 503 191 144, 501 896 472

**Fabryczny Punkt Sprzedaży**  
16-010 Wasilków, ul. Ks. W. Rabczyńskiego 1  
(koło Białogostoku)  
tel. kom. 501 544 012, 501 445 774

**Fabryczny Punkt Sprzedaży**  
19-200 Grajewo, Koszarówka, ul. Wiejska 1  
tel. kom. 501 543 843; 500 099 189; 501 206 572;  
506 137 198

**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 61 23

**BAZA MASZYNOWA DANEX**  
18-516 Rogienice Wielkie, ul. Olszanka 27  
tel. 86 279 15 65

## WOJEWÓDZTWO POMORSKIE

**CEMAROL**  
76-251 Kobylnica, ul. Główna 89, tel. 531 426 476

**ROLTOP Sp. z o.o.**  
83-020 Cedry Wielkie, Cedry Małe, ul. Wiślana 4  
tel. 58/683 61 15

**Agro Kaszub**  
83-300 Kartuzy, ul. Kościerska 6  
tel. 58/ 736 62 22

**ULENBERG Sp. z o.o.**  
ul. Szosa Słupska 1, 76-220 Główny  
tel. 59/ 841-23-98

## WOJEWÓDZTWO ŚLĄSKIE

**CHEMPEST S.A.**  
47-411 Rudnik, ul. Kozielska 21  
tel. 32 412 08 00

**AGROKOMPLEKS**  
43-430 Ochaby Wielkie, Skoczów, ul. Główna 173  
tel. 33 853 56 10 /fax 33 53 54 60

**Przedsiębiorstwo AGROSPEC K.J. Kłudka sp.j.**  
42-151 Waleńców, ul. Częstochowska 49  
tel. 34 318 71 31, fax 34 318 71 00

**HBT ROLTRAC Sp. z o. o. Sp. K.**  
42-425 Kroczyce, ul. Armii Ludowej 76  
tel./fax (34) 31 52 100

**AGROMA ŚWIERKLANIEC P.H. Sp. z o.o.**  
42-622 Świerklaniec, ul. Parkowa 36  
tel. 32 284 48 62, fax 32 284 48 83

**ROLDAM DAMIAN ŚWIEŻY**  
44-187 Wielowieś, ul. Sportowa 35,  
tel. 507 051 066, 32 230 12 81

## WOJEWÓDZTWO ŚWIĘTOKRZYSKIE

**A.R. CHMIELEWSKI**  
27-641 Obrzązów, Kleczanów 155  
tel./fax 15 836 60 38

**KISIEL**  
26-008 Górnio, Górnio 88  
tel./fax 41 302 31 10

**ROLMA Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe**  
29-100 Włoszczowa, Wola Wiśniowa 102  
tel./fax 41 39 42 543

**ROLTECH BABIS sp. j.**  
25-116 Kielce, ul.Ściegiennego 266  
tel./fax: 41 361 50 31

## WOJEWÓDZTWO WARMIŃSKO-MAZURSKIE

### FRICKE MASZYNY ROLNICZE SP. Z O.O.

11-700 Mragowo, ul. Przemysłowa 6  
**AGROMEX**  
13-306 Kurzętnik, ul. Sienkiewicza 15  
tel. (56) 472 44 09, fax (56) 474 37 27  
**Agrimasz sp. z o.o.**  
82-335 Gronowo Elbląskie, Fiszewo 1

## WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE

### AGRAVIS TECHNIK POLSKA Sp. z o.o.

64-100 Kościan, Pianowo 46, tel. 65 300 21 34  
**AGROMARKET**  
62-023 Gądky, Jaryszki 4k  
tel: 61 663 96 01, fax: 61 663 89 69  
**AGROMA Sp. z o.o.**  
62-100 Wągrowiec, ul. Rogozińska 1  
tel: 67 26 20 826, 508 181 625  
**AGROMA S.A. w Poznaniu**  
62-006 Bogucin, ul. Gnieźnieńska 99  
tel: 61 877 38 21

### AGROPOL MAREK I DARIUSZ JARYCH s.j.

63-604 Baranów, Baranów ul. Cło 2 B  
tel. 62 78 19 331

### AGRO-RAMI Raniś i wspólnicy s.c.

62-811 Kościelna Wieś, ul. Poznańska 19  
tel: 62 761 62 15

### DAMIAN F.H.U.

63-230 Witaszyce, Jarocin-Witaszyczki 62a  
tel: 62 74 78 460

### EUROMASZ LIPKA

77-420 Lipka, ul. IV Dyzwizji Piechoty 10a  
Tel: 67 266 54 66

### KUNERT Spółka Jawna

64-030 Śmigiel, Poladowo 70  
tel: 65 518 97 22, 518 03 84, fax: 65 511 48 31

### TADEX P.H.U.P.

62-860 Opatówek, ul. Helleny 10/12  
tel/fax: 62 761 84 45

### P.H. TAD-OPAL TADEUSZ KAŁEK

64-330 Opalenica, Sielinko, ul. Parkowa 2a  
tel/fax: 61 44 738 46

### TORAL

### Techniczno-Handlowa Obsługa Rolnictwa Sp. z o.o.

63-800 Gostyń, ul. Poznańska 65  
tel. 65 575 16 05, fax 65 573 65 29

## WOJEWÓDZTWO ZACHODNIOPOMORSKIE

### AGROLEX

74-200 Pyrzyce, ul. Głowackiego 22  
tel. 91/ 570 20 30, fax 91/ 570 44 25

### KANIA WAŁCZ sp. z o.o. sp. k.

78-600 Wałcz, ul. Kołobrzaska 39  
tel. 67 25 00 730, fax 67 25 00 733

### ROL-MIX Sp. z o.o.

75-122 Koszalin, ul. Szczecińska 65  
tel. 94/342 20 47, fax 94/ 342 44 71

### AGROKOM sp. z o.o.

76-004 Sianów, Kłos 28C  
tel. 94/318 50 22, fax 94/ 318 60 82

### ABC ROL sp. z o.o.

74-200 Pyrzyce, ul. Lipiańska 8

## DZIAŁ SPRZEDAŻY W NARWI

tel./fax 85 68 27 110  
85 68 27 142, 85 68 27 224,  
85 68 27 105, 85 68 27 216  
85 68 27 232, 85 68 27 290

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

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



Paweł Żerański  
tel.: 507 925 683  
email.:pawel.zeranski@pronar.pl  
Woj. warmińsko-mazurskie, podlaskie

Sylwester Węgrzyn  
tel.: 506 717 720  
email.:sylwester.wegrzyn@pronar.pl  
Woj. lubelskie, mazowieckie

Artur Boniaszczyk  
tel.: 510 925 646  
email.:artur.boniaszczyk@pronar.pl  
Woj. pomorskie, kujawsko - pomorskie

Erwin Kowalski  
tel.: 501 543 950  
email.:erwin.kowalski@pronar.pl  
Woj. łódzkie, mazowieckie, świętokrzyskie

Krzysztof Łukacz  
tel.: 506 138 251  
email.:krzysztof.lukacz@pronar.pl  
Woj. podkarpackie

Wojciech Wilczyński  
tel.: 507 925 720  
email.:wojciech.wilczynski@pronar.pl  
Woj. małopolskie

Łukasz Olejnik  
tel.: 507 109 084  
email.:lukasz.olejnik@pronar.pl  
Woj. wielkopolskie

Tomasz Przybył  
tel.: 505 802 284  
email.:pawel.slemp@pronar.pl  
Woj. zachodniopomorskie, lubuskie

Kamil Janisz  
tel.: 507 925 058  
email.:kamil.janis@pronar.pl  
Woj. dolnośląskie

# Narew Fabryka nr 2



Narew Fabryka nr 1



Narew Fabryka nr 3



Narewka



Białystok



Hajnówka



Siemiatycze



Strabla



 Znajdź nas na Facebooku



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 68 27 105, +48 85 68 27 142  
+48 85 68 27 224, +48 85 68 27 232  
fax: +48 85 68 27 110

pronar.pl

*Technika dla natury*