



KATALOG PRODUKTÓW

MASZYNY DO ZBIORU ZIELONKI

ŁADOWACZE CZOŁOWE I OSPRZĘT ROLNICZY



ROZSIEWACZE NAWOZÓW

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

20a



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 wysyp w trakcie postoju lub nawrotów. Służą do tego dwie zasowy otworów zsypanych i zasięgu rozrzutu.

ROZSIEWACZ NAWOZÓW **FD1-M03L**

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



rozsiewacze nawozów / PARAMETRY	FD1-M03L	FD1-M05L
Zapotrzebowanie mocy [kW]	11	
Masa [kg]	42	52
Szerokość robocza [m]	4 -14	
Ilość wysiewu [kg/ha]	10 - 2000	
Prędkość robocza [km/h]	max. 10	
Prędkość transportowa [km/h]	max. 20	
Pojemność zbiornika [dm³]	250	500
Ładowność [kg]	325	650
Wysokość/szerokość/długość [m]	1,06/1,12/1,25	1,33/ 1,12/1,25

Rozsiewacz PRONAR FD1-M05 o pojemności 500 dm³



Szerokość rozrzutu od 4 do 14 m



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

ROZSIEWACZ DWUTARCZOWY **FD2-M10**



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

rozsiewacze nawozów / parametry	WARTOŚĆ / OPIS	UWAGI
Zapotrzebowanie mocy [kW]	12	-
Masa [kg]	170	z plandeką
Szerokość robocza [m]	10 - 24	-
Ilość wysiewu [kg/ha]	10 - 1500	-
Zasilanie mechaniczne [obr/min]	540	z wałka odbioru mocy nośnika
Prędkość robocza [km/h]	max. 12	-
Prędkość transportowa [km/h]	max. 20	-
Pojemność zbiornika [dm³]	1000	-
Ładowność [kg]	1300	-
Wysokość; szerokość; długość [m]	1,32; 1,88; 1,23	wysokość z plandeką
Ciśnienie nominalne instalacji hydr. [MPa]	16	-
Napięcie nominalne [V]	12	-

Dwutarczowy rozsiewacz PRONAR FD2-M10



Tarcze rozsiewające z blachy kwasoodpornej odporne na korozję





MASZYNY DO ZBIORU ZIELONEK



KOSIARKI DYSKOWE TYLNE PRONAR PDK220, PDT260, PDT300, PDT340	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
LISTWY TNĄCE PRONAR	16
KOSIARKA ROZDRABNIAJĄCA PRONAR KPR500	18
PRZETRZĄSACZ POKOSÓW PRONAR PWP460	20

PRZETRZĄSACZ POKOSÓW PRONAR PWP530	21
PRZETRZĄSACZ POKOSÓW PRONAR PWP770	22
PRZETRZĄSACZ POKOSÓW PRONAR PWP900	23
ZGRABIARKI JEDNOKARUŻELOWE ZKP300, ZKP350, ZKP420, ZKP460T	24
ZGRABIARKA DWUKARUŻELOWA ZKP690	26
ZGRABIARKA DWUKARUŻELOWA ZKP800	27
ZGRABIARKI DWUKARUŻELOWE ZKP801, ZKP900D	29
PRASY BELUJĄCE PRONAR Z500K, PRONAR Z500G, PRONAR Z500R	31
OWIJARKI BEL PRONAR Z-245, PRONAR Z-245/1	33

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
Wymiary:				
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
Parametry użytkowe:				
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	1000/540 opcja	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 (pozycja manewrowa zalecana do krótkiego transportu)	Ustawiana hydraulicznie Ustawiana hydraulicznie (pozycja manewrowa zalecana do krótkiego transportu)	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



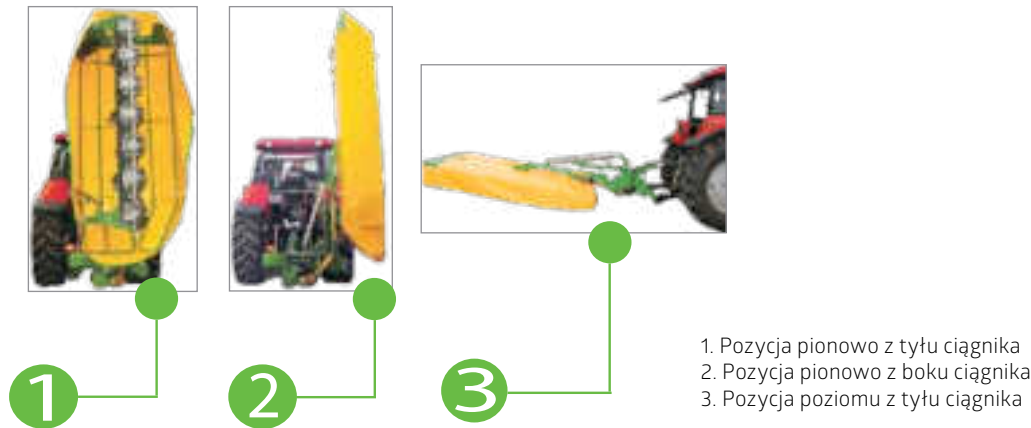
Kosiarki dyskowe tylne PRONAR:

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 DISKOWE TYLNE POSIADAJĄ 3 POZYCJE TRANSPORTOWE



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



KOSIARKA TYLNA DISKOWA
PRONAR PDT340

PRONAR PDT300



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 mocy w przeliczeniu na jednostkę szerokości cięcia.

DANE TECHNICZNE		PDT260C	PDT300C	PROSTE W OBSŁUDZE
Wymiary:				– szybka wymiana noży
Szerokość całkowita w położeniu roboczym [mm]		4500	4920	WYTRZYMAŁE – hartowana stal borowa we wszystkich elementach stykających się bezpośrednio z podłożem
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	KOMFORTOWE – zmniejszenie poziomu hałasu dzięki zastosowaniu kół zębatach ze szlifowanym uzębieniem
Parametry użytkowe:				UNIWERSALNE – duży zakres wychyleń ułatwia pracę na terenie stromym i nierównym
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	1000/540 opcja	
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 - prawe		6 6	8 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	



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

DANE TECHNICZNE		PDF300	PDF300C
Wymiary:			
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
Parametry użytkowe:			
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.]		8	
- lewe		6	
- prawe			
Rodzaj noży tnących		odgięte	
Wymiary noży tnących [mm]		120x49x4 Ø21	
Prędkość obrotowa dysków [obr/min]		3000	
Kopowanie terenu [°]		+ 8	
- w górę		-10	
- w dół			
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 zębatych ze szlifowanym uzębieniem

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

KOSIARKA DYSKOWA CZOŁOWA
PRONAR PDF300C



PRONAR PDF300C



KOSIARKI DYSKOWE CZOŁOWE

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.

DANE TECHNICZNE	PDF301	PDF301C	PDF340	PDF340C
Wymiary:				
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	
Parametry użytkowe:				
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)]				
- w górę			14° (450)	
- w dół			10° (250)	
- poprzecznie			±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



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 CZOŁOWA

PRONAR PDF390

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

KOSIARKA DYSKOWA CZOŁOWA
PRONAR PDF390



PRONAR PDF390



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 najechnia 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
Wymiary:		
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	
Parametry użytkowe:		
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 - prawe	16 12	
Rodzaj noży tnących	odgięte	
Wymiary noży tnących [mm]	120 x 49 x 4 Ø21	
Prędkość obrotowa dysków [obr/min]	3000	
Kopiowanie 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	

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

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 najechnia na przeszkodę
WYDAJNE - niskie zapotrzebowanie mocy, duża szerokość koszenia, napęd przekładni 1000obr/min
DOKŁADNE – równomierne cięcie i regulacja docisku listwy tnącej do podłoża na całej szerokości koszenia

PRONAR PDD830C - pozycja transportowa



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

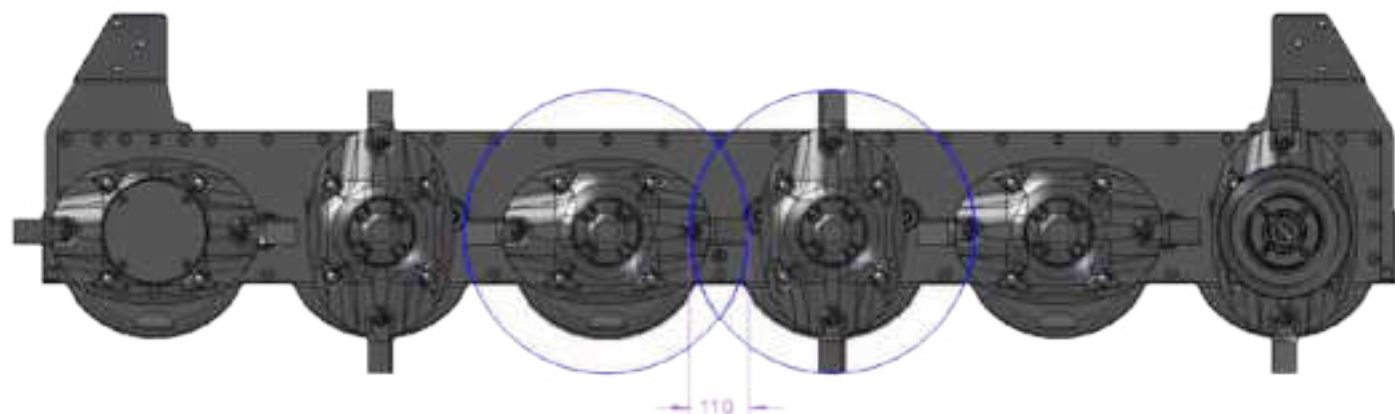


LISTWY TNĄCE PRONAR to listwy o wysokiej wytrzymałości z dodatkowym profilem usztywniającym zamkniętym w korpusie listwy. Optymalna pojemność mis olejowych listew zapewnia doskonałe chłodzenie. Wymienne ślizgi ochronne i dodatkowe płozy ochronne zostały wykonane z hartowanej stali odpornej na ścieranie. 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 cięcia 110 mm

DZIAŁ HANDLU CZĘŚCIAMI ZAMIENNYMI:

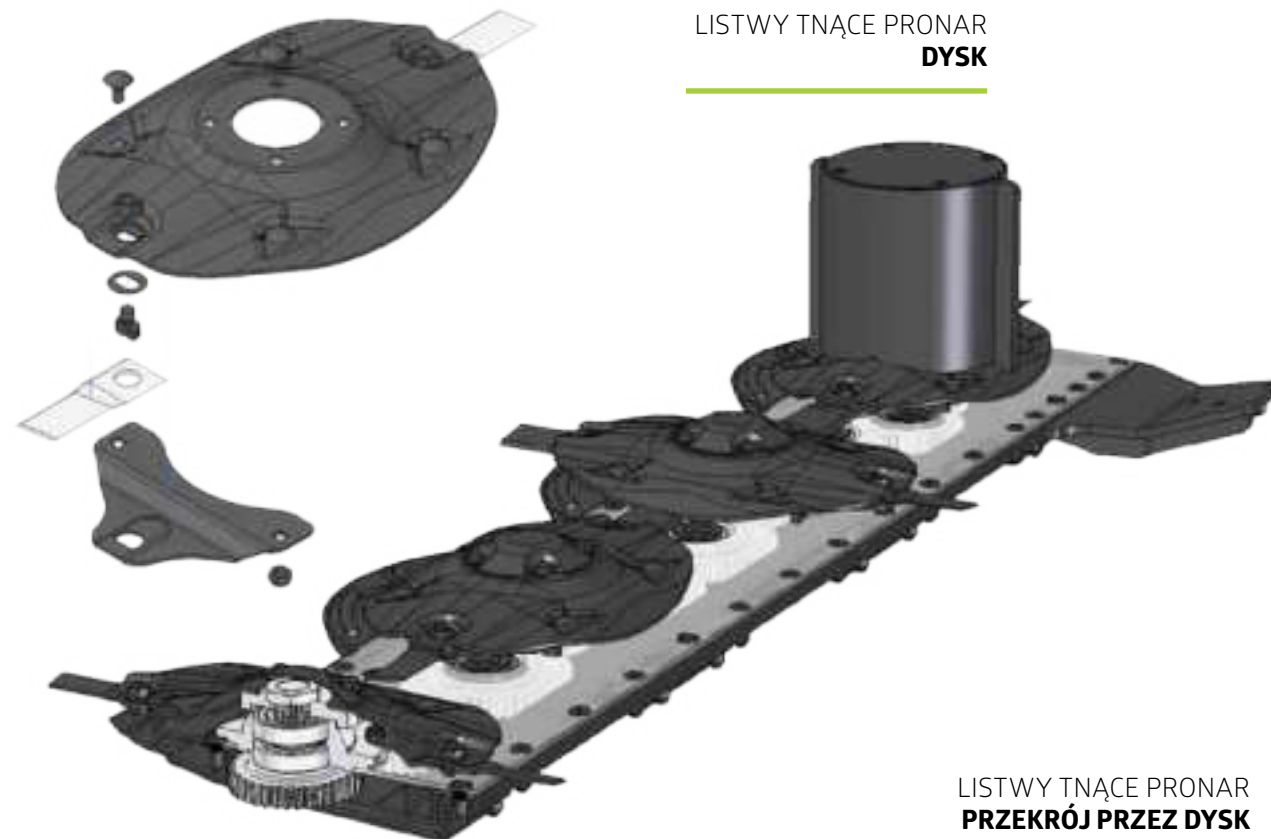
magazyn@pronar.pl, czesci@pronar.pl

Krzysztof Taradynko: krzysztof.taradynko@pronar.pl, **Marek Mironczuk:** marek.mironczuk@pronar.pl,

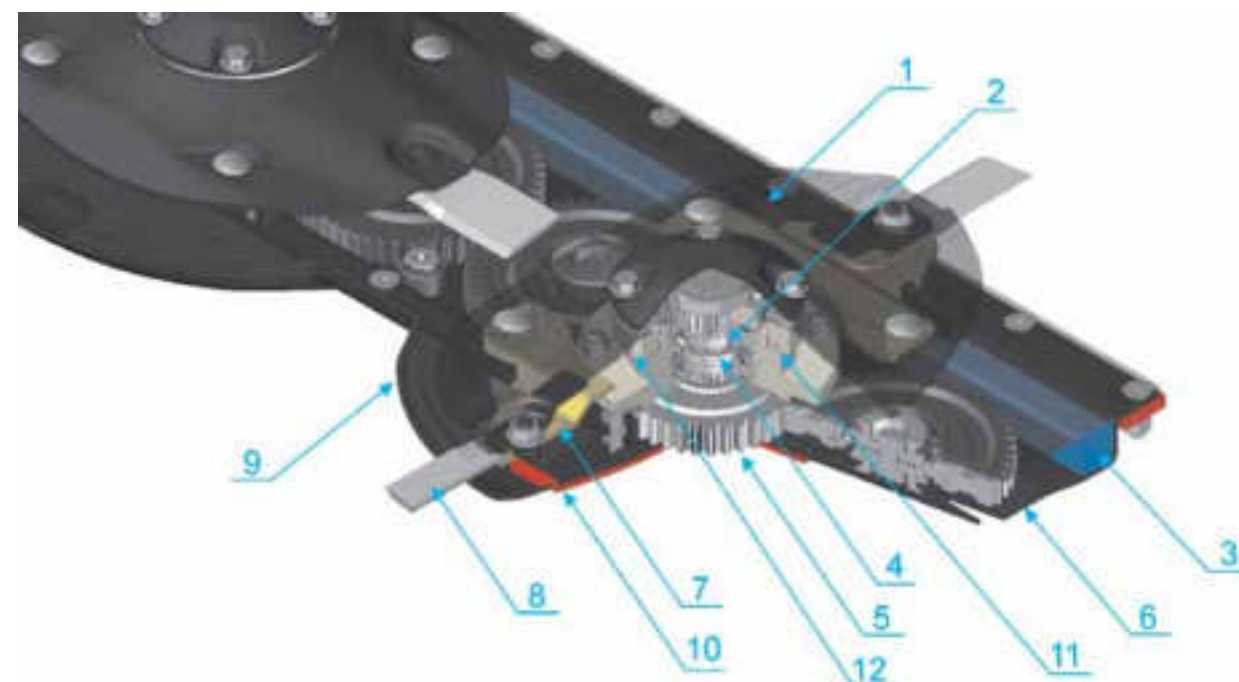
Andrzej Iwaniuk: andrzej.iwaniuk@pronar.pl, **Łukasz Ochrymiuk:** lukasz.ochrymiuk@pronar.pl

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 cięcia i wyższą odporność na ścieranie
2. modułowa budowa pozwalająca na szybką wymianę części
3. dodatkowy profil usztywniający zamknięty w korpusie listwy
4. stabilne ułożyskowanie za pomocą dwóch łożysk kulkowych
5. wyższe koła zębate ze szlifowanym uzębieniem dla zmniejszenia hałasu
6. optymalna pojemność misy olejowej dla zapewnienia doskonałego chłodzenia
7. system szybkiej wymiany noży, hartowane trzymaki wykonane ze stali borowej
8. solidne odgięte noże o długości 120 mm
9. wymienne ślizgi z hartowanej stali borowej
- 10 - dodatkowe, łatwo wymienne, płozy ochronne, (płozy wysokiego cięcia w opcji)
- 11 - budowa piasty zapewniająca uszczelnienie labiryntowe
- 12 - specjalna budowa piasty górnej zapewniająca zabezpieczenie przeciążeniowe

wysokość cięcia 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.

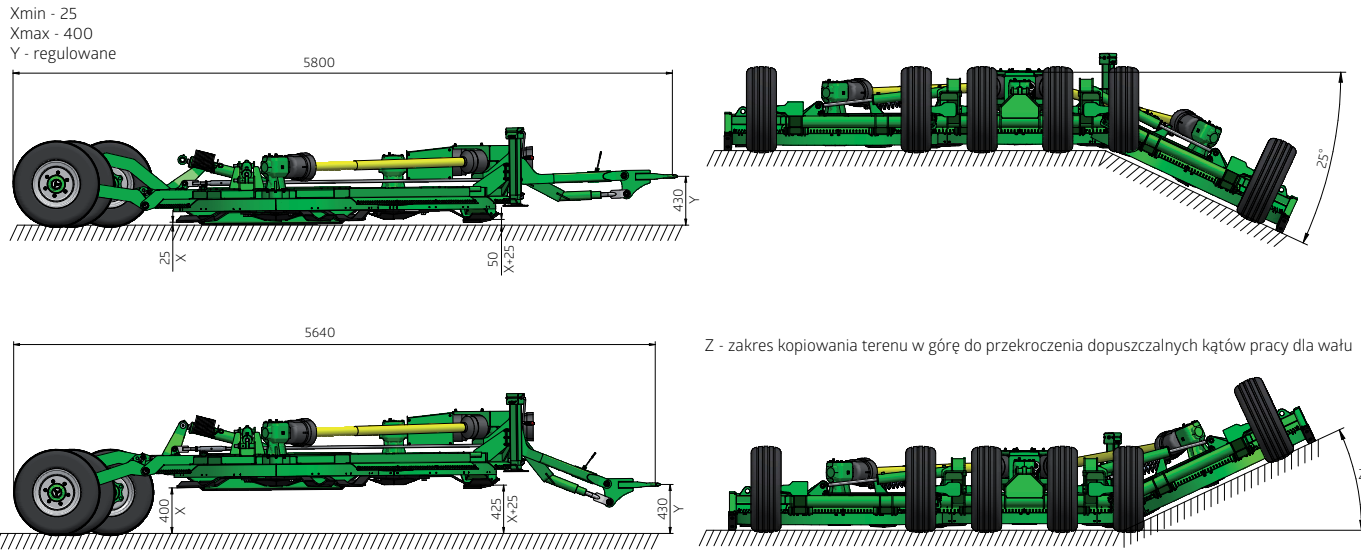
KOSIARKA ROZDRABNIAJĄCA
PRONAR KPR500



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



DANE TECHNICZNE	KPR500
Wymiary:	
Szerokość w położeniu roboczym [mm]	5200
Szerokość w położeniu transportowym [mm]	Poniżej 3000 (zależnie od ustawień)
Wysokość w położeniu transportowym [mm]	2500
Długość w położeniu transportowym [mm]	5700
Parametry użytkowe:	
Szerokość koszenia [mm]	5000
Zachodzenie noży [mm]	125
Masa własna [kg]	2800
Obciążenie oka dyszla [kg]	1050
Minimalne zapotrzebowanie mocy [kW/KM]	88/120*
Prędkość obrotowa WOM [obr./min]	1000
Zaczep	połowy ø 40
Liczba głowic tnących [szt.]	3
Liczba noży na głowicy tnącej [szt.]	3
Prędkość obrotowa głowic [obr./min]	1000
Wysokość koszenia [mm]	25-400
Pozycja transportowa	Ciągniona na zaczepie, skrzydła złożone, zabezpieczone blokadą, układ zawieszenia podniesiony maksymalnie w górę.
Ilość kół [szt.]	6
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

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



Trzy horyzontalnie obracające się głowice wyposażone w trzy noże tnące.



KPR500 - pozycja transportowa



Kosiarka rozdrabniająca PRONAR KPR500 podczas pracy

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

PRZETRZĄSACZ POKOSÓW
PRONAR PWP460



DANE TECHNICZNE		PWP460
Wymiary:		
Długość całkowita [mm]		2400
Szerokość w położeniu roboczym/transportowym [mm]		5000/2990
Wysokość w położeniu roboczym/transportowym [mm]		1700/3900
Parametry użytkowe:		
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 kąpieli 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]		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 z położeniem pływakającym
Regulacja kąta rozrzutu [°]		ręczna każde koło oddzielnie w zakresie 13°, 16°, 19°
Przetrząsanie graniczne		po ręcznym przestawieniu kół (każde koło oddzielnie)
Podnoszenie karuzel do pozycji transportowej		hydrauliczne
Kopowanie terenu: [°]		
· w górę		do 30°
· w dół		do 6°

Przetrzęsacz pokosów **PWP460**



Palce przetrzęsacza - wysoka jakość z odpowiednią elastycznością



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 jednakowe dla prawych i lewych obrotów wirnika

NAPĘD - przekładnie karuzelowe hermetycznie zamknięte smarowane smarem stałym, bezobsługowe

Mocna bezobsługowa przekładnia karuzeli



Przetrzęsacz pokosów **PRONAR PWP530** jest urządzeniem typu karuzelowego. Przeznaczony jest do roztrząsania skoszonych, niskołodygowych roślin zielonych i podsuszonego siana lub do przetrząsania i rozrzucaania skoszonych roślin na polach uprawnych i łąkach. Prosty w obsłudze i bardzo ekonomiczny doskonale sprawdza się w każdym gospodarstwie. Przetrzęsacz 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		PWP530
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 kąpieli 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 pływakającym
Regulacja kąta rozrzutu [°]		ręczna każde koło oddzielnie w zakresie 13°, 16°, 19°
Przetrząsanie graniczne		po ręcznym przestawieniu kół (każde koło oddzielnie)
Podnoszenie karuzel do pozycji transportowej		hydrauliczne
Kopowanie terenu: [°]		
· w górę		do 30°
· w dół		do 6°

Przetrzęsacz pokosów **PWP530**



Bezobsługowa przekładnia karuzelowa smarowana smarem stałym



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



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	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 kąpielii olejowej)
Rodzaj przekładni karuzelowej	bezobsługowa (smarowana smarem stałym)
Zabezpieczenie przeciężeniowe WPT	sprzęgło 1200Nm
Minimalne zapotrzebowanie mocy ciągnika [kW/KM]	37/50
Maksymalna prędkość obrotowa WOM [obr/min]	540
Masa własna [kg]	915
Zalecana prędkość robocza [km/h]	10
Wydajność robocza [ha/h]	7,7
Rozmiar ogumienia	16 x 6.5 – 8 (6PR)
Wymagane wyjścia hydrauliczne ciągnika	1 sekcja dwustronnego działania z położeniem pływakającym
Regulacja kąta rozrzutu [°]	ręczna każde koło oddzielnie w zakresie 13°, 16°, 19°
Przetrząsanie graniczne	po ręcznym przestawieniu kół (każde koło oddzielnie)
Podnoszenie karuzel do pozycji transportowej	hydrauliczne
Kopiiowanie terenu:	
moduł środkowy	
- w górę	do 30°
- w dół	do 6°
moduł końcowy	
- w górę	do 6°
- w dół	do 6°

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

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

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

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

Amortyzator drgań umiejscowiony między ramą a układem mocowania do TUZ ciągnika



PRZETRZĄSACZ POKOSÓW
PRONAR PWP770



Przetrząsacz **PRONAR PWP900** to maszyna o szerokości roboczej 9 m. Jest to większa wersja przetrząsacza **PWP460** rozbudowana do 8 karuzel i 6 ramion roboczych na jednej karuzeli. Przeznaczony jest do roztrząsania skoszonych traw i podsuszonego siana lub do przetrząsania i rozrzucania skoszonych roślin na polach uprawnych i łąkach. Przetrząsacz 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 przeciężeniowe 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°
Przetrząsanie graniczne	po ręcznym przestawieniu kół (każde koło oddzielnie)
Podnoszenie karuzel do pozycji transportowej	hydrauliczne
Kopiiowanie terenu: [°]	
moduł środkowy	
- w górę	do 30°
- w dół	do 6°
moduł końcowy	
- w górę	do 6°
- w dół	do 6°

* wysokość osi cięgieł dolnych od podłoża ~850 mm

PRZETRZĄSACZ POKOSÓW
PRONAR PWP900



Przetrząsacz pokosów **PWP900**



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 jednokowe dla prawych i lewych obrotów wirnika

NAPĘD - przekładnie karuzelowe hermetycznie zamknięte smarowane smarem stałym, bezobsługowe

Optymalne parametry mocowania palców przetrząsacza:
- wysoka wytrzymałość połączona z odpowiednią elastycznością



ZGRABIARKI KARUZELOWE

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 3 m wyposażona jest w osiem ramion roboczych, a każde ramię w trzy podwójne palce grabiące. **ZKP350** o szerokości roboczej 3,5 m, wyposażona jest w dziewięć ramion roboczych, a każde ramię w trzy podwójne palce grabiące. **ZKP420** o szerokości roboczej 4,20 m, wyposażona jest w jedenaście ramion roboczych, a każde ramię w cztery podwójne palce grabiące. **ZKP460T** 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	szttywne	szttywne	aktywne, amortyzowane	dyszal łamany
Układ zawieszenia	szttywne kat. I i II wg ISO 730-1	kat. I i II wg ISO 730-1	kat. I i II wg ISO 730-1	belka polowa
Układ jezdnny	dwa koła wleczone	dwa koła wleczone	cztery koła w układzie tandem	4-kołowy w układzie tandem
Rodzaj przekładni karuzelowej	mokra (w kąpieli olejowej)	mokra (w kąpieli olejowej)	mokra (w kąpieli olejowej)	mokra (w kąpieli olejowej)
Zabezpieczenie przeciążeniowe WPT	sprzęgło 600Nm	sprzęgło 600Nm	sprzęgło 900Nm	sprzęgło 1000Nm
Minimalne zapotrzebowanie mocy ciągnika [kW/KM]	15/20	18/25	22/30	22/30
Prędkość obrotowa WOM [obr/min]	540	540	540	540
Masa własna [kg]	290	315	500	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 kąpieli 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 kąpieli 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 3,1 m 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.



DANE TECHNICZNE	ZKP690
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 kąpeli 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 pływającym działania z położeniem pływającym
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

ZGRABIARKA DWUKARUZELOWA PRONAR ZKP690

FUNKcjONALNOŚĆ:

Wygodny transport i magazynowanie
Demontowane ramiona zgrabiające
Unoszona osłona formująca



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 żadanego toru jazdy zgrabiarki za ciągnikiem. Tylnie 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
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 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	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



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





Zgabiarka dwukaruzelowa PRONAR ZKP690



Siłowniki hydrauliczne regulujące szerokość roboczą maszyny – 7-8 m



Palce grabiące z bardzo wytrzymałej stali



Zgabiarka dwukaruzelowa PRONAR ZKP800

ZGRABIARKI DWUKARUZELOWE
PRONAR ZKP801, ZKP900D

ZKP801 i ZKP900D są zgabiarkami o największej szerokości roboczej spośród wszystkich produkowanych przez pronar. maszyny z powodzeniem sprostają wymogom gospodarstw o dużych arealach użytków zielonych. Cechą obydwu zgabiarek **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
Wymiary w pozycji transportowej: [mm]		
-długość całkowita	8500	8300
-szerokość	2800	2800
-wysokość z wyciętymi grabiami	3950	3950
-wysokość z włożonymi grabiami	4650	4650
Wymiary w pozycji roboczej: [mm]		
-długość całkowita	8500	8300
-szerokość minimalna	7265	7150
-szerokość maksymalna	7970	9050
-wysokość	2350	2300
Parametry użytkowe:		
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 kisonki gwarantuje prasa belująca **PRONAR Z500K**. Nowoczesna i wydajna, stałokomorowa, zapewnia wysoki stopień zgniotu zbieranego materiału i daje doskonale cylindryczne bele. Przeznaczona do zbioru słomy, siana i masy zielonkowej. Układ owijania 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 kisonki.

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 owinięcia beli	3 zakresy
Ciśnienie nominalne instalacji hydraulicznej [bar]	160
Rozmiar ogumienia	400/60-15,5

24

MIESIĘCY GWARANCJI*

*Szczegóły w Autoryzowanych Dealerach w Polsce i przedstawicielach handlowych Pronar oraz na stronie pronar.pl

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 regularne gumowe kółka kopiujące zapewnia doskonały zbiór materiału

Prasa stałokomorowa PRONAR Z500K

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

30 >>>>>> Technika dla natury

Maszynty do zbioru zielonek

pronar.pl 31 >>>>>>



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 trzin z terenów podmokłych i bagiennych. Zastosowano w niej gąsienicowy układ jezdny niezbędny do pracy w takich warunkach. Prasę można agregować z ratrakiem. Dla ochrony gleby i powierzchni trawiastych zastosowano lamelki gąsienicowe ze specjalnymi gumowymi wkładkami, minimalizującymi niszczenie podłoża, jak również pozwalającymi poruszać się po drogach utwardzonych.

DANE TECHNICZNE 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 zakiszanego materiału. Zastosowano nowy typ podbieracz, o zwiększonej do 2035 mm szerokości roboczej, który zapewnia lepszą wydajność maszyny.

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

Prasa **PRONAR Z500R**



OWIJARKI DO BEL PRONAR Z245 / Z245/1



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

DANE TECHNICZNE

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

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



OWIJARKA PRONAR Z245



Owijarka do bel PRONAR Z245/1

Owijarka Pronar Z245/1 wyposażona jest w system funkcjonalny z czołowym chwytykiem 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 wyładowczy 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 kabinykabiny 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



Załadunek czołowy z podjazdem do boku beli



Możliwość odkładania bel na boku lub czołowo



ŁADOWACZE CZOŁOWE I OSPRZĘT



ŁADOWACZE CZOŁOWE	38
ŁADOWACZE CZOŁOWE ŁC-1650	40
ŁADOWACZE CZOŁOWE LC2	41
ŁADOWACZE CZOŁOWE LC-3	42
ŁADOWACZE CZOŁOWE LC-4	43
ŁADOWACZE CZOŁOWE LC-5	44
ADAPTER TUZ/EURO	44
CHWY TAK DO BALOTÓW	45
CHWY TAK DO BEL	45
CHWY TAK DO KLÓD	46
CHWY TAK DO OBORNIKA	46

CZERPAK CHWYTAKOWY	47
CZERPAK OBJĘTOŚCIOWY DO MATERIAŁÓW SYPKICH	47
CZERPAK DO OKOPOWYCH	48
PRZECINAK DO BEL	48
CZERPAK WIELOFUNKCYJNY	49
PRZECIWCIEŻAR 400 I 1000 KG	49
WIDŁY DO OBORNIKA	50
WIDŁY DO PALET	50
WYCINAK KISZONKI 1,5 / 1,25	51
ZAWIESIE BIG BAG	51

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				
1025AII	X		X	X	X
1025AII*	X				
1025AIII				X	
1221A	X			X	X
1221AII	X			X	X
1523A	X			X	X
5112/5122			X		
5110/5130			X		
5110/5130*			X		
5115/5135			X		
5340			X		
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					
ZEFIR	ŁC - 1650	LC2	LC-3	LC-4	LC-5
40		X			
40K		X			
40*		X			
40K*		X			
85			X		
85K			X		
ZETOR	ŁC - 1650	LC2	LC-3	LC-4	LC-5
5320		X			
8441			X		
Proxima 85			X		
Forterra 105				X	
KUBOTA	ŁC - 1650	LC2	LC-3	LC-4	LC-5
M6040		X			
9540			X		
NEW HOLLAND	ŁC - 1650	LC2	LC-3	LC-4	LC-5
TD5.95			X		
T5040			X		
TD5010			X		
TD5030			X		
TD5040			X		
TD5050, TD5050 (ZMODERNIZOWANY)			X		
TD80D			X		
TD95D			X		
T6010				X	
DEUTZ FAHR	ŁC - 1650	LC2	LC-3	LC-4	LC-5
AGROFARM 420			X		
AGROFARM 430			X		
AGROFARM M610					X
AGROPLUS 77			X		
5105.4G HD				X	
5090.4G MD				X	
5110C				X	
JOHN DEERE	ŁC - 1650	LC2	LC-3	LC-4	LC-5
5720			X		
5080M			X		
FARMTRAC	ŁC - 1650	LC2	LC-3	LC-4	LC-5
685DT			X		
MASSEY FERGUSON	ŁC - 1650	LC2	LC-3	LC-4	LC-5
3625			X		
8120					X
CASE	ŁC - 1650	LC2	LC-3	LC-4	LC-5
JX90			X		
JX80			X		
95A FARMALL			X		
85A FARMALL			X		
LANDINI	ŁC - 1650	LC2	LC-3	LC-4	LC-5
5-100H			X		
POWERFARM DT 100A			X		
URSUS	ŁC - 1650	LC2	LC-3	LC-4	LC-5
914			X		X
5314			X		
1014				X	
1014*				X	
1224					X
STEYR	ŁC - 1650	LC2	LC-3	LC-4	LC-5
9078			X		

* możliwość zastosowania wraz z TUZ przedni prod. Pronar

** możliwiśc zastosowanie wraz z TUZ + WOM prod. Pronar

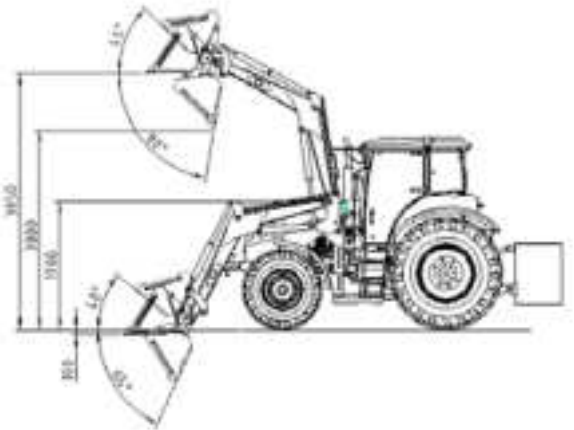
NA SPECJALNE ZAMÓWIENIE MONTAŻ ŁADOWACZA NA WIĘKSZOŚCI CIĄGNIKÓW

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

ŁC-1650 - może być wykorzystywany zarówno w rolnictwie, leśnictwie, jak i w gospodarce komunalnej. Możliwość zastosowania szerokiego wachlarza osprzętu dodatkowego gwarantuje jego optymalne dostosowanie do potrzeb użytkownika. Ładowacz może być używany m.in. jako 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
wyposażenie opcjonalne	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 kisonki, chwytak do kłód
- FUNKCJONALNY** – dzięki odpowiedniej budowie ładowacza możliwa jest szybka wymiana jego wyposażenia, natomiast dostosowane elementy zapewniają łatwy montaż i demontaż ładowacza z ciągnika
- ŁATWY W OBSŁDZE** – uruchomienie trzeciej sekcji układu hydraulicznego następuje poprzez naciśnięcie przycisku w joystyku
- UNIWERSALNY** – może być wykorzystywany zarówno w rolnictwie, leśnictwie, jak i w gospodarce komunalnej

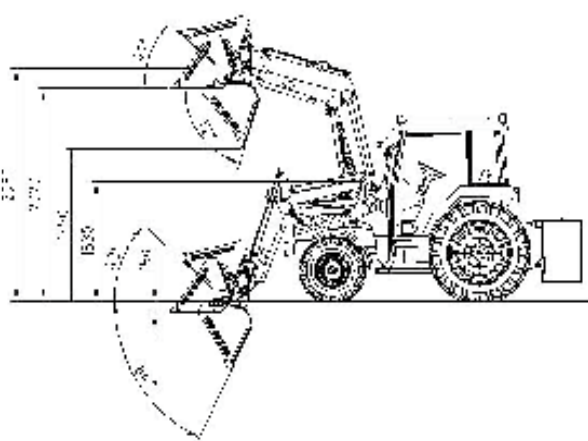


Ładowacz **PRONAR LC2** przeznaczony jest do prac załadunkowych, wyładunkowych i transportu różnorodnych materiałów

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

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

- FUNKCJONALNY** - rygiel ramki szybkomocującej pozwala na szybką wymianę osprzętu typu: widły, 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
- UNIWERSALNY** – ładowacz można zagregować z różnorodnym osprzętem, dzięki czemu jest urządzeniem wielofunkcyjnym
- PROSTY I NIEZAWODNY** - wysięgnik ładowacza LC2 to lekka i wytrzymała konstrukcja wykonana z nowoczesnych gatunków materiałów zapewniająca bezawaryjne i długotrwałe użytkowanie



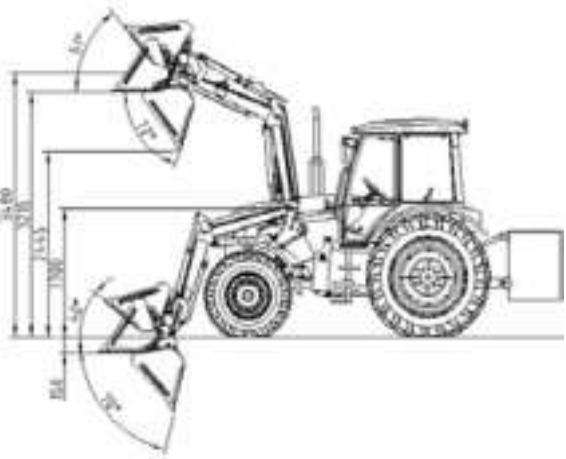


Ładowacz czołowy **PRONAR LC-3** jest maszyną przeznaczoną do prac załadunkowych, wyładunkowych i transportu różnorodnych materiałów

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

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

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

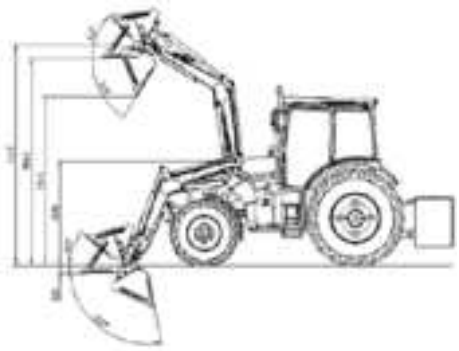


Ładowacz czołowy **Pronar LC-4** jest przystosowany do agregowania z ciągnikami o mocy od 80 do 130 KM

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
wyposażenie opcjonalne	zderzaki		

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



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



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
wyposażenie opcjonalne	zderzaki	-

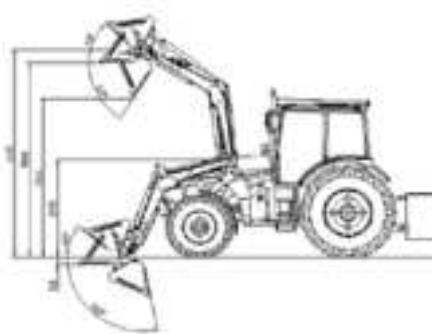
SOLIDNY - wykonany ze szwedzkiej drobnoziarnistej stali o wysokiej wytrzymałości

UNIWERSALNY - posiada duży udźwig i możliwość agregowania z ciągnikami różnych producentów

ERGONOMICZNY - zapewnia wygodne sterowanie za pomocą dźwigni z kabiny ciągnika

BEZPIECZNY - zastosowano w nim dwustronną amortyzację hydrauliczną i system szybkomocujący

LEKKI - cechuje go korzystny stosunek masy własnej do parametrów pracy



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 kisonki. Solidna konstrukcja łąp zapewnia bezpieczne przewożenie balotów.

Balot jest chwytny przez dwa ramiona chwytaka, 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 szybkomocującą typu EURO lub ŁC1650 lub SMS. Chwytnak do bel składa się z ramy, do której zamocowane są ramiona (prawe i lewe). Ruch ramion chwytaka odbywa się za pomocą cylindra hydraulicznego umieszczonego wewnątrz ramy.

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



PRAKTYCZNY – konstrukcja chwytaka zabezpiecza belę przed zniszczeniem

PROSTY W MONTAŻU I OBSŁUDZE – posiada układ mocowania EURO lub ŁC1650 lub SMS

UNIWERSALNY – może współpracować z ładowaczami czołowymi innych producentów

FUNKCJONALNY – szerokie możliwości zastosowania poprzez pracę z różnymi średnicami bel walcowych



Chwytnak do kłód **PRONAR CK/CKE** wykorzystywany jest głównie w tartakach i leśnictwie. Umożliwia sprawne pobieranie kłód z miejsca składowania, ładunek 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 szybkozłącz 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)



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 ładunku nie tylko obornika, ale również mogą być wykorzystywane do ładunku kisonki czy ściółki. W szczególności wykorzystuje się je do: pobierania materiału z miejsc składowania lub zalegania, ładunku na środki transportu, przeładunku z miejsca na miejsce i transportu na krótkich odległościach. Można je agregować z ładowaczami z systemem mocowania typu EURO i ŁC-1650.



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

FUNKCJONALNE – szerokie możliwości zastosowania poprzez pracę z różnymi typami przewożonego materiału

PRAKTYCZNE – dzięki systemowi przykręcanych zębów możliwość szybkiej wymiany uszkodzonych zębów

PROSTE W MONTAŻU I OBSŁUDZE – układ mocowania EURO

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, ładunku na środki transportu, przeładunku z miejsca na miejsce i transportowania na krótkich odległościach materiałów sypkich (np. nasiona, piasek) luźno związanych (np. obornik, kisonka) oraz objętościowych (np. trociny, śmieci, liście, biomasa).

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

PROSTY W OBSŁUDZE – za pomocą joysticka zamocowanego w kabinie operatora

MOŻLIWOŚĆ RÓŻNORODNYCH ZASTOSOWAŃ – przeznaczony do przemieszczania różnego rodzaju materiałów

KOMPATYBILNY – uniwersalne mocowanie pozwala na używanie czerpaka również

z ładowaczami innych producentów

WYTRZYMAŁY – do produkcji używa się materiałów najwyższej jakości

OSŁONA SIATKOWA – gwarantuje zwiększenie szczelności zamykania



CZERPAK OBJĘTOŚCIOWY / DO MATERIAŁÓW SYPKICH

Czerpak PRONAR przeznaczony jest do pobierania z miejsca składowania, ładunku 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 [m³]		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	TYP	TYP	TYP	TYP	TYP	TYP	TYP	TYP	TYP

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



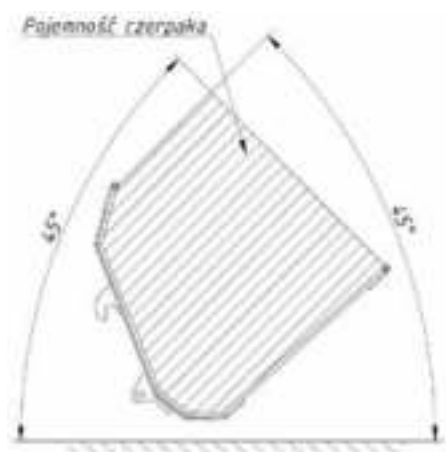
OSPRZĘT ROLNICZY CZERPAK DO OKOPOWYCH



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 szuflki, zapobiegające uszkodzeniu pobieranego materiału
WYTRZYMAŁY – zabezpieczony przed zużyciem dzięki zastosowaniu lemiesz ze stali trudnościeralnej HARDOX

PARAMETRY	COK20
pojemność [m³]	1,1
nośność [kg]	1000
szerokość [m]	2,055
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.



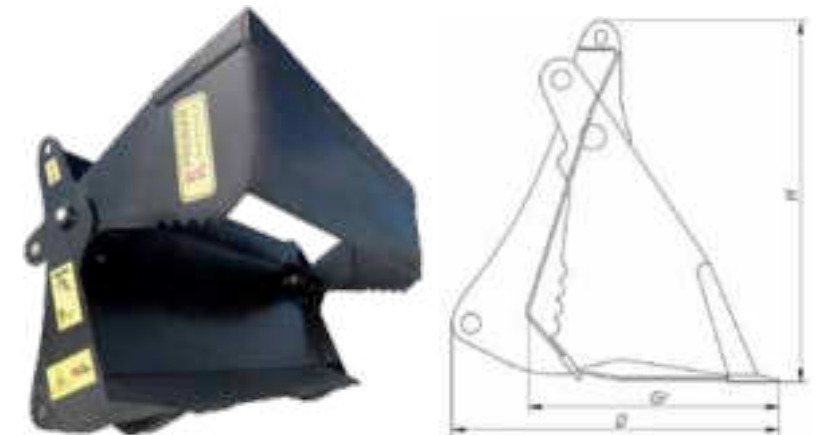
PARAMETRY	PB-1.5 EW
Średnica ciętej beli [mm]	1200÷1500
Szerokość cięcia [mm]	1350
Wysokość otwarcia (od wideł do zębów)	1450
Ilość zębów [szt.]	6
Ilość wideł [szt.]	5
Masa [kg]	500
Typ mocowania	EURO (standard)
Zasilanie	hydrauliczne

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) [m³]	0,52
ładowność [kg]	1900
szerokość [m]	1,89
wysokość [m]	0,85
długość [m]	0,76
głębokość robocza [m]	0,6
ciężar [kg]	410
układ zawieszenia	TYP EURO



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

OSPRZĘT ROLNICZY PRZECIWCIEŻAR 400/1000 KG



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



OSPRZĘT ROLNICZY

WIDŁY DO OBORNIKA



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

BEZAWARYJNE – solidna konstrukcja w połączeniu z doskonałą jakością wptywają 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 zgar-niac 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 [m³]				0,85						1,0		
szerokość [m]				1,35						1,59		
szerokość cięcia [m]				1,25						1,49		
wysokość po otwarciu [m]						1,38						
wysokość po zamknięciu [m]						0,95						
wysokość otwarcia [m]						0,86						
głębokość [m]	1,12				1,14		1,12				1,14	
głębokość wycinania[m]						0,73						
ciężar [kg]	546	530	546	530	550	534	600	580	600	580	604	584
ilość zębów poziomych [szt.]				9+2						11+2		
ciśnienie nominalne [MPa]						18,5						
układ zawieszenia	EURO		ŁC-1650		EURO-SMS		EURO		ŁC-1650		EURO-SMS	
sposób mocowania noży	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	1,26 – 1,56
(zawiesie opuszczone na podłoże) [m]	
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
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

FH AGROPOL
87-707 Zakrzewo, ul. Kujawska 11
tel. 54 272 05 23, fax 54 272 02 19
Przedsiębiorstwo Obsługi Rolnictwa PRODEX
88-200 Radziejów Kujawski, ul. Rolnicza 16
tel. 54 285 36 43, fax 54 285 43 00
P.H.R.S. AGROMA Sp.z o.o.
89-400 Sępólno Krajeńskie, ul. 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
Invest - Agro Sylwia Kluczyńska
ul. Kawie 15/4, 89-400 Sępólno Krajeńskie
Firma Handlowa AGROLMET
ul. 88-140 Gniewkowo, Nowa 1

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 Chelm, 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
Śmieciuch Dariusz P.P.H.U. AGRO-STAL
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
ARPIS 8 sp. z o.o.
22-630 Tyszowce, ul. Wielka 96
tel. 84 661 93 80, 84 661 95 77 fax 84 661 93 8
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
AGRO CENTRUM Sp. J.
66-100 Sulechów, Kręchoły, ul. Wolsztyńska 29
tel: 68 352 93 47
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
P.H.U. MIROSLAWA 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
AGROMA
99-320 Kutno, ul. Skłęczkowska 42
tel. 24 355 32 00
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 Koluszki 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-Kolonia
ul. Akacyjowa 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, Zolpole 144
tel. 600 937 233
F.H.U. “TRAKTOR-SERWIS” KRAJEWSKI Marek
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
www.wialan.com.pl
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, Posądzą 125
tel./fax 12 386 96 37
PUH MADROCAR
32-052 Radziszów, ul. Podlesie 131
tel./fax. 12 275 10 85

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
AGROBARD sp.j.
26-650 Przytyrk, Obłas 25b
tel. 48 618 09 10, fax 48 618 00 14
Zakład Usługowo-Handlowy Krzysztof Królik
08-400 Garwolin, ul. Mazowiecka 47
tel./fax 25 684 37 56
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
AGROPOK MAZOWSZE
06-400 Ciechanów, Przązewo
tel. 23 673 20 07

WOJEWÓDZTWO OPOLSKIE

P.H - U. AGRO-AS Z. Bednarski & A. Sajdutka Sp. J.
49-200 Grodków, ul. Otrmuchowska 4E
tel. 77 41 55 700, fax 77 42 40 601
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 s. c.
48-303 Nysa, ul. Dmowskiego 5
tel./fax 77 433 11 67
F.P.-H.-U. BADERA Tadeusz Badera
46-325 Rudniki, Dalachów 354
tel. 34 350 28 40, fax 34/350 40 02
P.W. AGRO-EKO Grzegorz Pilch
48-130 Kietrz, ul. Raciborska 109
tel. 77 471 17 65 do 76, fax 77 485 50 89
STOMIL AGRO - WILKÓW
46-113 Wilków, ul. Wrocławska 25
Tel: 77 463 55 64

WOJEWÓDZTWO PODKARPACKIE

Grzegorz Furdyna 39-451 Skopanie,
Wola Baranowska, ul. Zachodnia 19
tel. 607 603 486
PPHU JANIBAX
35-045 Rzeszów, ul. Hetmańska 7/3
tel. 603 917 709
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
STOMIL SANOK DYSTRYBUCJA
Sanok, ul. Lipińskiego 248
tel. 13 492 42 85

WOJEWÓDZTWO PODLASKIE

Fabryczny Punkt Sprzedaży
17-120 Brańsk, ul. Armii Krajowej 2
tel. 85 655 06 46, 509 179 368
Fabryczny Punkt Sprzedaży
17-315 Grodzisk, Jaszczołty 44
trasa Siemiatycze-Ciechanowiec
tel. kom. 503 191 144, 501 896 472
Fabryczny Punkt Sprzedaży
16-010 Wasilków, ul. Ks. W. Rabczyńskiego 1
(koło Białegostoku)
tel. kom. 501 544 012, 501 445 774
Fabryczny Punkt Sprzedaży
19-203 Grajewo, Koszarówka 38
tel. kom. 501 543 843, 500 099 189
Fabryczny Punkt Sprzedaży
16-310 Sztabin, ul. Augustowska 94 a
tel. kom. 506 718 327, 506 718 338
P.H.U. MARPASZ
18-420 Jedwabne, Korytki 6
tel./fax 86 217 25 70
AGRO ROLNIK sp. z o.o.
18-411 Śniadowo, ul. Kościelna 10
tel. 86 217 61 23

WOJEWÓDZTWO POMORSKIE

CEMAROL
76-251 Kobylnica, ul. Główna 89, tel. 531 426 476
ROLTOP
83-020 Cedry Wielkie, Cedry Małe, ul. Wiślana 4
tel. 58/683 61 15
AGROS-TJ
83-120 Subkowy, ul. Wodna 6
tel. 58/ 536 86 06
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 Waleńczów, 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
P.H. AGROMA Sp. z o. o.
42-622 Świerklaniec, ul. Parkowa 36
tel. 32 284 48 62, fax 32 284 48 83
Roldam Damian Świeży
ul.Sportowa 35, 44-187 Wielowieś
tel. 507 051 066, 32 230 12 81

WOJEWÓDZTWO ŚWIĘTOKRZYSKIE

A.R. Chmielewski
27-641 Obrazów, Kleczanów 155
tel./fax 15 836 60 38
“KISIEL”
26-008 Góрно, Góрно 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 Mrągowo, ul. Przemysłowa 6
AGROXL Marcin Drężek
11-300 Biskupiec, Kramarka 14
tel. 89 722 80 30
PERKOZ-BIS
14-100 Ostróda, Lichtajny 1
tel. 606 229 144

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

AGROMARKET
62-023 Gądkki, 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
AGRO-RAMI Raniś i wspólnicy s.c.
62-811 Kościelna Wieś, ul. Poznańska 19
tel: 62 761 62 15
DAMIAN F.H.U.
63-200 Jarocin, ul. Poznańska 30a
tel: 62 74 78 460
EUROMASZ LIPKA
77-420 Lipka, ul. IV Dyzwizji Piechoty 10a
Tel: 67 266 54 66

EWPA Sp. z o.o.
62-052 Komorniki, ul. Poznańska 152
tel: 61 810 75 13, fax: 61 810 82 80
KUNERT Spółka Jawna
64-030 Śmigiel, Poladowo 70
tel: 65 518 97 22, 518 03 84, fax: 65 511 48 31
TADEX
62-860 Opatówek, ul. Helleny 10/12
tel/fax: 62 761 84 45
P.H. TAD-OPAL
64-330 Opalenica, Sielinko, ul. Parkowa 2a
tel/fax: 61 44 738 46

TORAL Techniczno - Handlowa Obsługa Rolnictwa
63-800 Gostyń, ul. Poznańska 65
tel. 65 575 16 05, fax 65 575 16 07

WOJEWÓDZTWO ZACHODNIOPOMORSKIE

Agrolex
74-200 Pyrzyce, ul. Głowackiego 22
tel. 91/ 570 20 30, fax 91/ 570 44 25
POMTOR
72-200 Nowogard, ul. Bohaterów Warszawy 71
tel. 91/ 392 69 39, fax 91/ 392 05 24
KANIA WAŁCZ sp. z o.o. sp. k.
78-600 Wałcz, ul. Kołobrzeska 39
tel. 67 25 00 730, fax 67 25 00 733
Rol-Mix
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

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

	Artur Boniaszczuk tel. 510 925 646, artur.boniaszczuk@pronar.pl
	Wacław Wandelt, tel. 507-924-412, wacław.wandelt@pronar.pl Elżbieta Redo, tel. 506 718 119, elzbieta.redo@pronar.pl
	Adam Zdunczyk tel. 510 284 371, adam.zdunczyk@pronar.pl
	Sławomir Ciesielski tel. 509 398 317, slawomir.ciesielski@pronar.pl
	Paweł Żerański tel. 507 925 683, pawel.zeranski@pronar.pl
	Wacław Wandelt, tel. 507-924-412, wacław.wandelt@pronar.pl Elżbieta Redo, tel. 506 718 119, elzbieta.redo@pronar.pl
	Erwin Kowalski tel. 501 543 950, erwin.kowalski@pronar.pl
	Sylwester Węgrzyn tel. 506 717 720, sylwester.wegrzyn@pronar.pl
	Arkadiusz Bachryj tel. 519 147 541, arkadiusz.bachryj@pronar.pl
	Wojtek Wilczyński tel. 507 925 720, wojciech.wilczynski@pronar.pl
	Krzysztof Łukacz tel. 506 138 251, krzysztof.lukacz@pronar.pl
	Grzegorz Tomkowiak tel. 501 206 773, grzegorz.tomkowiak@pronar.pl





Narew Zakład nr 1



Narew Zakład nr 2



Narew Zakład nr 3



Narewka



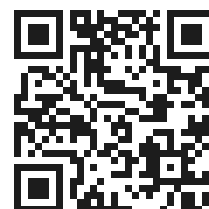
Strabla



Siemiatycze



Hajnówka



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



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

tel.: +48 85 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