



# MASZYNY DO ZBIORU ZIELONEK

CECHY I DANE TECHNICZNE



**PRONAR** **36** MIESIĘCY  
GWARANCJI\*

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



**PRONAR**







Pronar należy do grona najszybciej rozwijających się polskich firm. Jego maszyny wspierają codzienną pracę rolników, przedsiębiorstw komunalnych oraz branżę odpadową w ponad 80 krajach świata. Budowana od ponad 30 lat, do dziś oparta na wyłącznie polskim kapitale marka stała się również synonimem jakości i stabilności wśród dostawców komponentów. Profile burtowe, elementy pneumatyki i hydrauliki, osie i układy jezdne oraz koła tarczowe Pronaru są montowane w maszynach największych światowych koncernów. W dziedzinie produkcji felg do maszyn wolnobieżnych, sięgającej miliona sztuk rocznie, firma jest obecnie europejskim liderem i światowym wiceliderem.

Będący największym krajowym producentem maszyn rolniczych, komunalnych i recyklingowych Pronar zatrudnia już ponad 3000 pracowników, a przy obecnym tempie rozwoju firma będzie wkrótce potrzebowała kolejnych kilkuset. Maszyny i komponenty powstają w dziewięciu fabrykach rozlokowanych w sześciu miejscowościach na terenie województwa podlaskiego: Narwi, Narewce, Hajnówce, Strabli, Siemiatyczach i Białymstoku. Wszystkie łącznie przetwarzają ok. 10 000 ton stali miesięcznie.



**Dziewięć  
fabryk**



**Własna produkcja  
komponentów  
i elementów maszyn**



**Dystrybucja w ponad  
80 krajach świata  
na 6 kontynentach**



**Centrum  
Badawczo-Rozwojowe  
PRONAR**

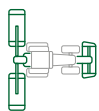


**Szybki serwis  
i obsługa  
posprzedażowa**

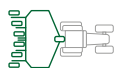


# SPIS TREŚCI

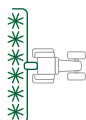
DBAŁOŚĆ O CZYSTOŚĆ PASZY.....	5
LISTWY TNĄCE PRONAR.....	6
CZYSTE CIĘCIE.....	6
SPULCHNIACZ.....	10



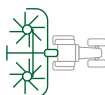
<b>KOSIARKI.....</b>	<b>11</b>
KOSIARKI DYSKOWE TYLNE <b>PRONAR PDK220</b> .....	12
KOSIARKI DYSKOWE TYLNE <b>PRONAR PDT260   PDT300   PDT340</b> .....	13
KOSIARKI DYSKOWE TYLNE Z KONDYCJONEREM <b>PRONAR PDT260C   PDT300C</b> .....	14
KOSIARKI DYSKOWE DWUSTRONNE TYLNE <b>PRONAR PDD830</b> .....	15
KOSIARKI DYSKOWE DWUSTRONNE TYLNE <b>PRONAR PDD830C</b> .....	16
KOSIARKI DYSKOWE DWUSTRONNE TYLNE <b>PRONAR PDD1050</b> .....	17
KOSIARKI DYSKOWE DWUSTRONNE TYLNE <b>PRONAR PDD1050C</b> .....	18
KOSIARKA TYLNA CIĄGNIONA <b>PRONAR PDC300   PDC300C</b> .....	19
KOSIARKI DYSKOWE CZOŁOWE <b>PRONAR PDF300   PDF300C</b> .....	20
KOSIARKI DYSKOWE CZOŁOWE <b>PRONAR PDF301   PDF301C</b> .....	21
KOSIARKI DYSKOWE CZOŁOWE <b>PRONAR PDF340   PDF340C</b> .....	22
KOSIARKI DYSKOWE CZOŁOWE <b>PRONAR PDF390</b> .....	23
ZACHODZENIE.....	24



<b>KOSIARKI ROZDRABNIAJĄCE.....</b>	<b>25</b>
<b>PRONAR KPR500</b> .....	26
<b>PRONAR KPR700</b> .....	27
DANE TECHNICZNE.....	32



<b>PRZETRZĄSACZE POKOSU.....</b>	<b>34</b>
<b>PRONAR PWP460   PWP460C   PWP530   PWP530C</b> .....	34
<b>PRONAR PWP460T   PWP530T</b> .....	35
<b>PRONAR PWP770   PWP770C</b> .....	36
<b>PRONAR PWP900   PWP900C</b> .....	37
DANE TECHNICZNE.....	38



<b>ZGRABIARKI KARUZELOWE.....</b>	<b>39</b>
<b>PRONAR ZKP300   ZKP350</b> .....	40
<b>PRONAR ZKP420</b> .....	41
<b>PRONAR ZKP460T</b> .....	42
<b>PRONAR ZKP690</b> .....	43
<b>PRONAR ZKP800</b> .....	44
<b>PRONAR ZKP801</b> .....	45
<b>PRONAR ZKP900D</b> .....	46
<b>PRONAR ZKP1400</b> .....	47
DANE TECHNICZNE.....	48



<b>OWIJARKI DO BEL.....</b>	<b>51</b>
<b>PRONAR Z245   Z245EM</b> .....	52
<b>PRONAR Z245/1</b> .....	53
DANE TECHNICZNE.....	54



<b>WOZY PASZOWE.....</b>	<b>55</b>
<b>PRONAR VMP-5   VMP-5S   VMP-5ST   VMP-5ST/L   VMP-6   VMP-6S   VMP-6ST   VMP-6ST/L   VMP-8   VMP-8S   VMP-10   VMP-10S</b> .....	56
<b>PRONAR VMP-8/1-T   VMP-10/1-T</b> .....	57
<b>PRONAR DVMP-12   DVMP-14   DVMP-16   DVMP-18</b> .....	58
<b>PRONAR DVMP-12T   DVMP-14T   DVMP-16T   DVMP-18T</b> .....	59
DANE TECHNICZNE.....	60



<b>ROZSIEWACZE NAWOZÓW.....</b>	<b>65</b>
<b>PRONAR FD1-MO3L   FD1-M05L</b> .....	66
<b>PRONAR FD2-M10</b> .....	67
DANE TECHNICZNE.....	68

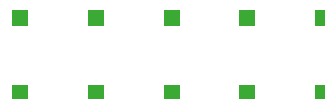


## DBAŁOŚĆ O CZYSTOŚĆ PASZY



### DOSKONAŁA JAKOŚĆ PASZY GWARANTUJE SUKCES

Hodowcy dążą do uzyskiwania ze swoich upraw jak najwyższych plonów. Jednak ich wielkość powinna być połączona z doskonałą jakością produkowanych pasz, na co wpływa m.in. odporność roślin na starzenie, choroby, szkodniki i suszę. Pasza o wysokich walorach odżywczych jest chętnie konsumowana przez zwierzęta. Zapewnia im ona prawidłowy rozwój i pozwala minimalizować dozowanie drogich dodatków żywieniowych. Zdrowe opasy szybciej przybierają na wadze, a krowy odznaczają się przedłużonym okresem laktacji, zwiększoną płodnością i zdecydowanie lepszą mlecznością. W konsekwencji wyższa jakość paszy gwarantuje lepszą efektywność hodowli.





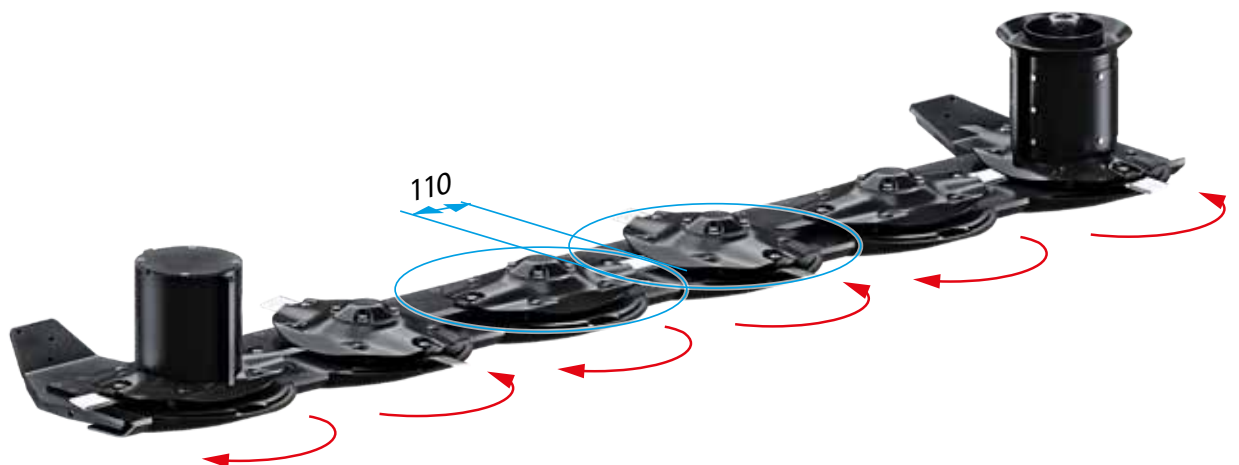
## LISTWY TNĄCE PRONAR



### CIĘCIE

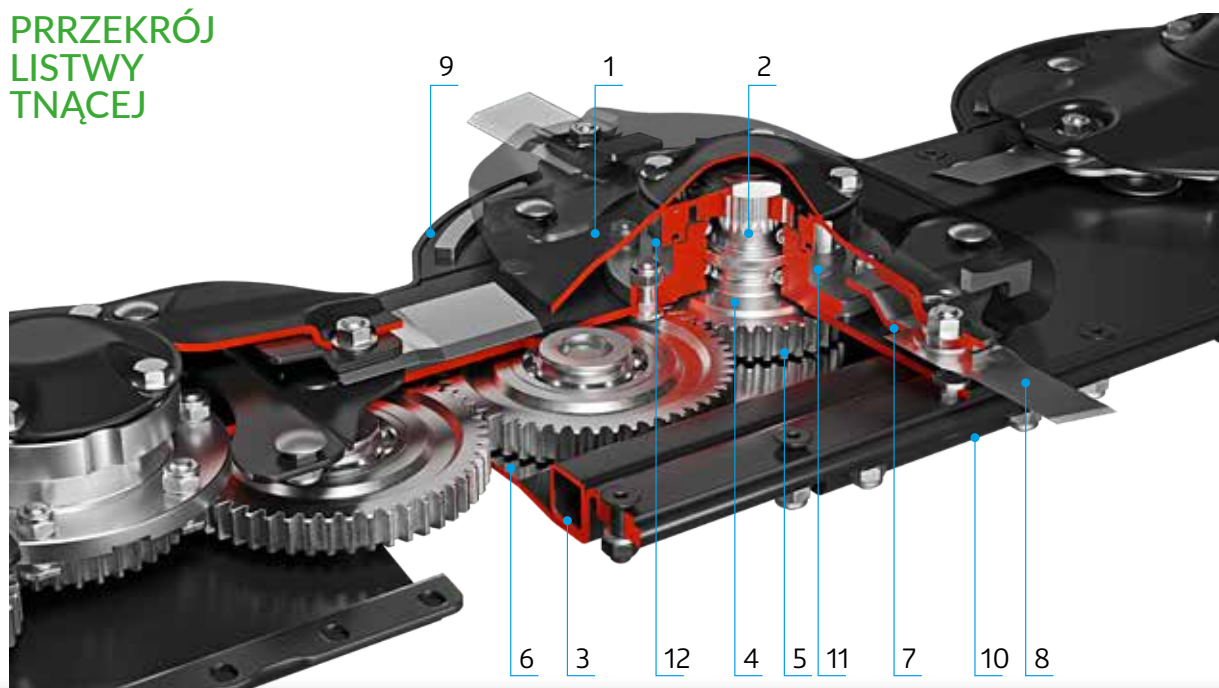
Duże koła zębate zazębiają się zawsze 2 parami zębów, które są dodatkowo szlifowane, przekłada się to na bezawaryjne, ciche przenoszenie mocy pomiędzy dyskami. Optywowy kształt listwy wpływa na zmniejszone zużycie paliwa podczas pracy, tym samym zapotrzebowanie na moc ciągnika, spada. Poprawia to efekt cięcia.

Płozy ochronne, opcjonalnie płozy wysokiego koszenia, a także dyski zbudowane są z trudno ścieralnej hartowanej stali borowej, podobnie jak wszystkie elementy mające styczność z podłożem.





## PRZEKRÓJ LISTWY TNĄCEJ



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 usztywnienie za pomocą dwóch łożysk kulkowych.
5. Wyższe koła zębate ze szlifowanym uzębieniem dla zmniejszenia hałasu.
6. Optymalna pojemność miski olejowej dla zapewnienia doskonałego chłodzenia.
7. System szybkiej wymiany noży, hartowane trzymaki wykonane ze stali borowej.
8. Solidne, odgięte noże o długości 120 mm.
9. Wymienne ślizgi z hartowanej stali borowej.
10. Dodatkowe, łatwo wymienne płozy ochronne (płozy wysokiego cięcia w opcji).
11. Budowa piasty zapewniająca uszczelnienie labiryntowe.
12. Specjalna budowa piasty górnej zapewniająca zabezpieczenie przeciążeniowe.





# LISTWY TNĄCE PRONAR

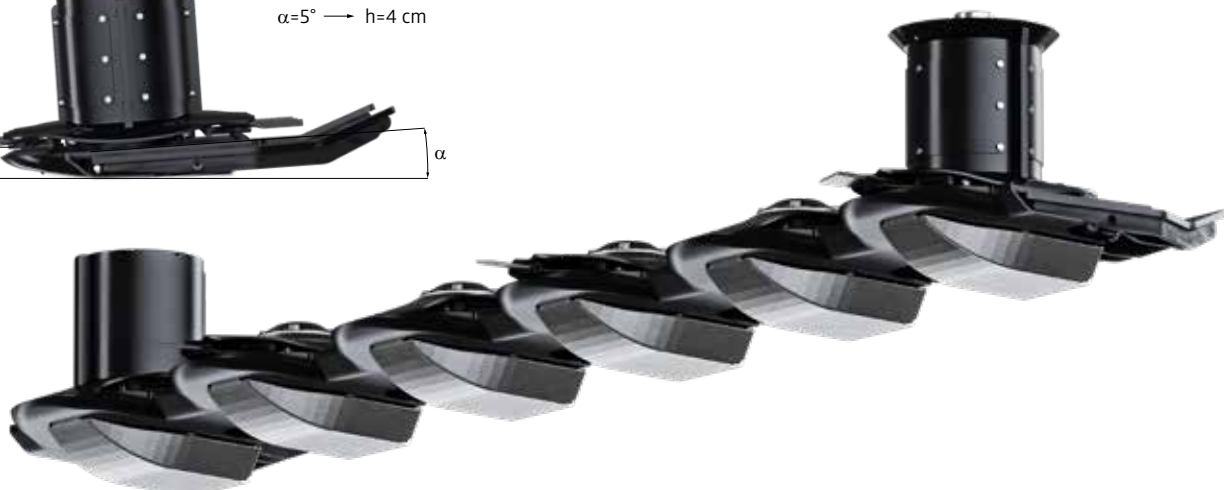
## PRZEKRÓJ LISTWY

Specjalna konstrukcja piasty górnej.



## WYSKOŚĆ CIĘCIA

Wysokość cięcia regulowana w zakresie 30-70 mm poprzez zmianę kąta pochylenia listwy tnącej.



Opcjonalne płozy  
wysokiego koszenia  
20 mm lub 50 mm



Płozy 20 mm



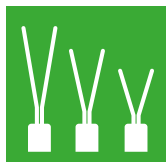
Płozy 50 mm



## WYMIANA NOŻY

Dzięki skręcanej konstrukcji listwy i modułowej budowie ułatwiony jest dostęp do wewnętrznych elementów. Skraca to ewentualne przestoje i ułatwia serwisowanie. Specjalnie zaprojektowany klucz umożliwia szybką wymianę noży o długości 120 mm.

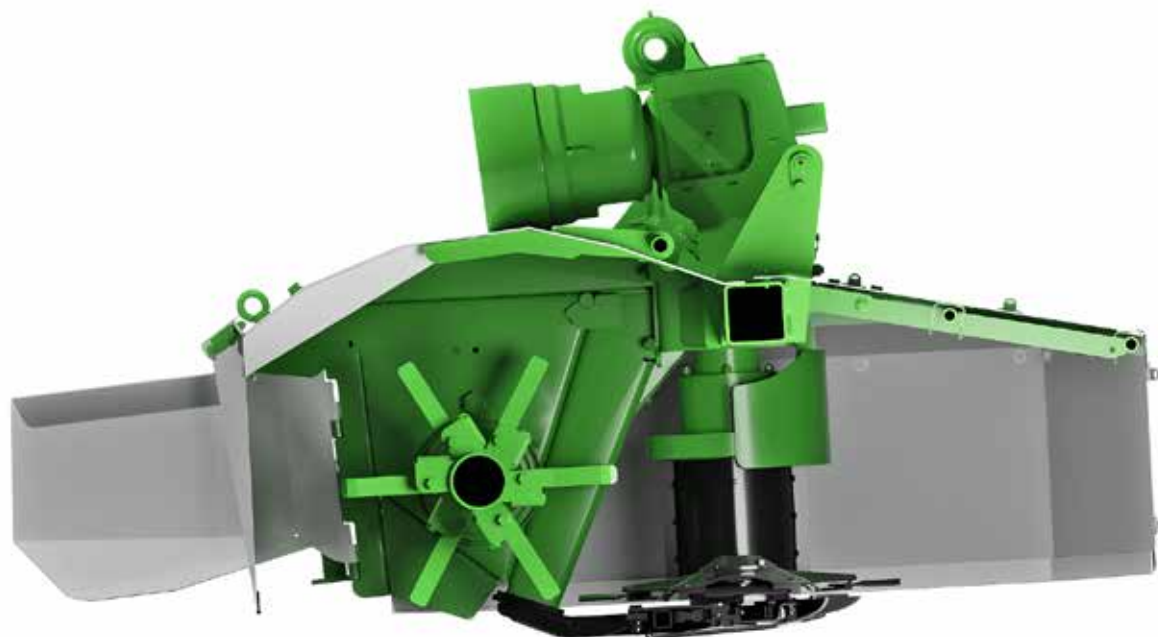




## KOSIARKI DYSKOWE SPULCHNIACZ



Spulchniacz uszkadza i ściera warstwę wosku z roślin, co przyspiesza przesychnanie, ułatwia przewiew i układa luźny pokos. Palce spulchniające amortyzowane są gumowymi elementami. Metalowe zgarniacze pokosu ułatwiają ukierunkowanie przepływającego materiału.







# KOSIARKI





# KOSIARKI DYSKOWE TYLNE PRONAR PDK220

KLASYCZNE  
ZAWIESZENIE  
LISTWY

DUŻY ZAKRES  
KOPIOWANIA

3 POZYCJE  
TRANSPORTOWE



**5**  
dysków



• napęd pasowy,  
naciąg automatyczny



• bezpiecznik  
mechaniczny



• zawieszenie klasyczne  
kopiowanie terenu:  
+45°/-22°

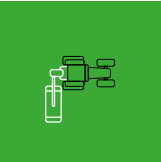


• zgarniacz metalowy  
pojedynczy





# KOSIARKI DYSKOWE TYLNE PRONAR PDT260 | PDT300 | PDT340



**CENTRALNE  
ZAWIESZENIE  
LISTWY**

**ROZBUDOWANY  
SYSTEM ZABEZPIECZEŃ  
PRZECIWNAJAZDOWYCH**

**3 POZYCJE  
TRANSPORTOWE**



• cynkowany podwójny  
zgniatacz pokosu  
(PDT260 - opcja)



• napęd – 2 przekładnie  
kątowe



• zawieszenie centralne  
– duży zakres kopiowania  
+18°/-16°

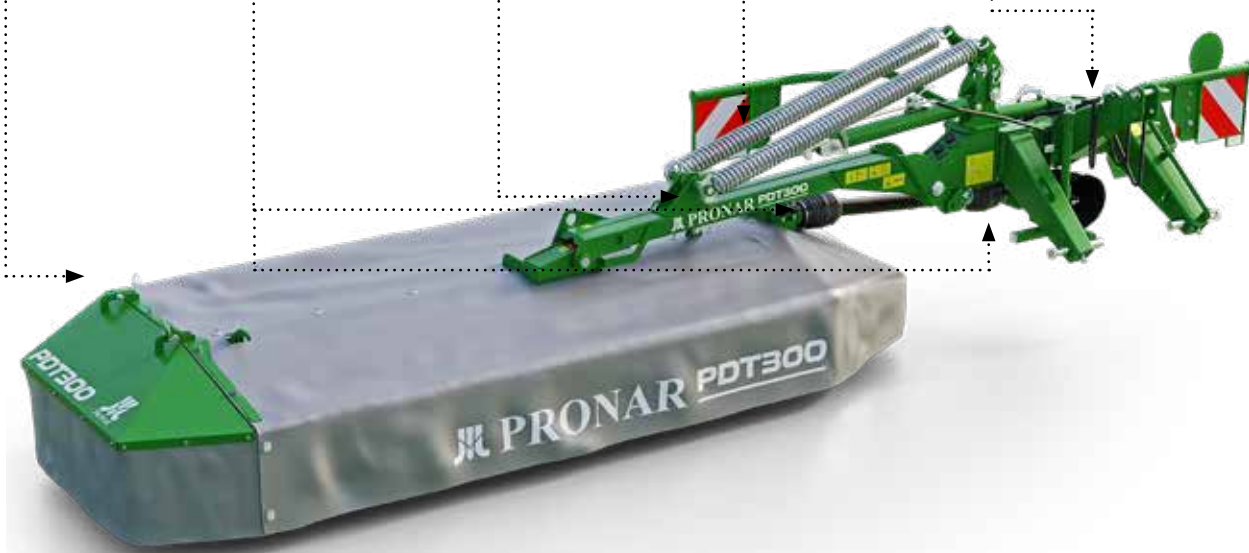


• odciążenie mechaniczne



• hydrauliczne  
zabezpieczenie  
przeciwjazdowe

**6/7/8**  
dysków







# KOSIARKI DYSKOWE TYLNE Z KONDYCJONEREM PRONAR PDT260C | PDT300C

CICHA PRACA

MOŻLIWOŚĆ  
ZASTOSOWANIA  
SPULCHNIACZA  
O ZWIĘKSZONEJ  
PRZEPUSTOWOŚCI

3 POZYCJE  
TRANSPORTOWE

**6/7**  
dysków



• napęd pasowy kondycjonera, naciąg automatyczny



• metalowe zgarniacze pokosu



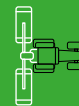
• podwójne stalowe palce spulchniacza w układzie V z amortyzatorami gumowymi



• 4-stopniowa regulacja siły spulchniania pokosu



# KOSIARKI DYSKOWE DWUSTRONNE TYLNE PRONAR PDD830



DOKŁADNE  
KOPIOWANIE TRENU

TRWAŁA KONSTRUKCJA

MNIEJSZE  
ZAPOTRZEBOWANIE  
NA MOC

DO PRACY  
Z KOSIARKĄ FRONTOWĄ  
3 m



• cynkowane podwójne  
zgarniacze pokosu



• napęd – 3 przekładnie  
kątowe



• zawieszenie centralne  
obustronne  
zakres kopiowania  
+18°/-16°

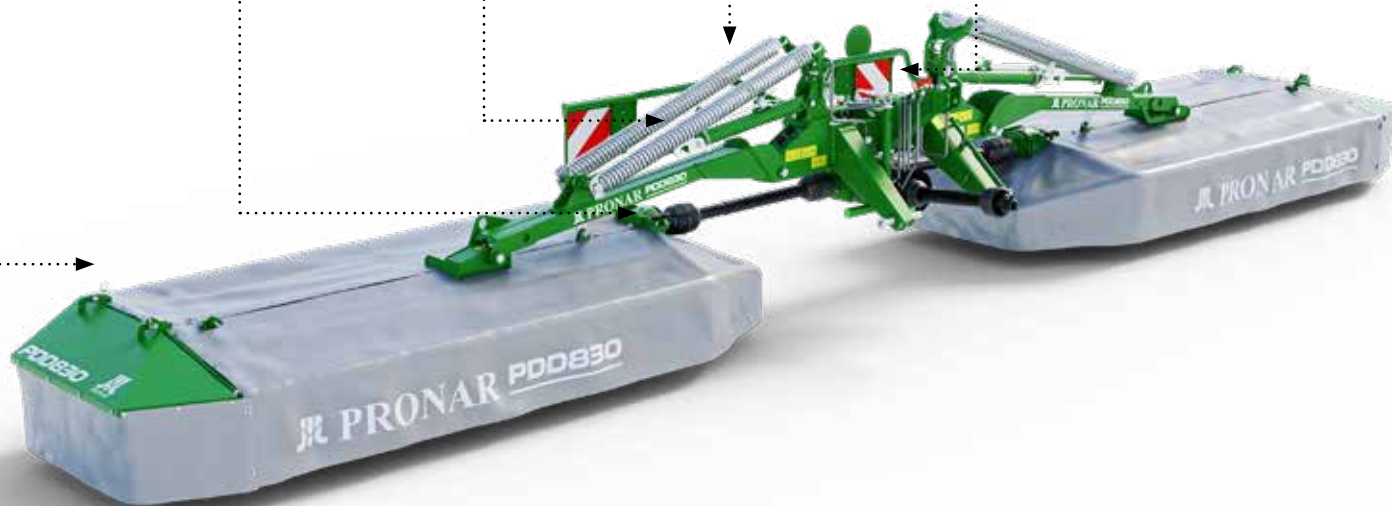


• dwustronne odciążenie  
mechaniczne



• dwustronne  
hydrauliczne  
zabezpieczenie  
przeciwjazdowe

**2x7**  
dysków







# KOSIARKI DYSKOWE DWUSTRONNE TYLNE PRONAR PDD830C

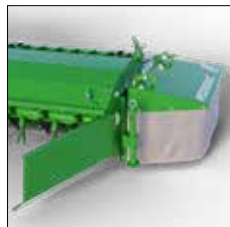
PRECYZYJNE  
CIĘCIE

MOŻLIWOŚĆ  
ZASTOSOWANIA  
SPULCHNIACZA  
O ZWIĘKSZONEJ  
PRZEPUSTOWOŚCI

DO PRACY  
Z KOSIARKĄ FRONTOWĄ  
3 m



**2x7**  
dysków



● metalowe zgarniacze pokosu



● 4-stopniowa regulacja siły spulchniania pokosu



● napęd - 3 przekładnie kątowe

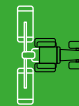


● wał spulchniacza ze spiralnie ustawionymi, podwójnymi palcami spulchniacza w układzie V z amortyzatorami gumowymi





# KOSIARKI DYSKOWE DWUSTRONNE TYLNE PRONAR PDD1050



REGULOWANY  
ZAKRES PRACY  
9,7-10,5 m

WIELOFUNKCYJNY  
PANEL STERUJĄCY

DO PRACY  
Z KOSIARKĄ FRONTOWĄ  
2,6-3,4 m



przekładnia centralna



belka oświetleniowa



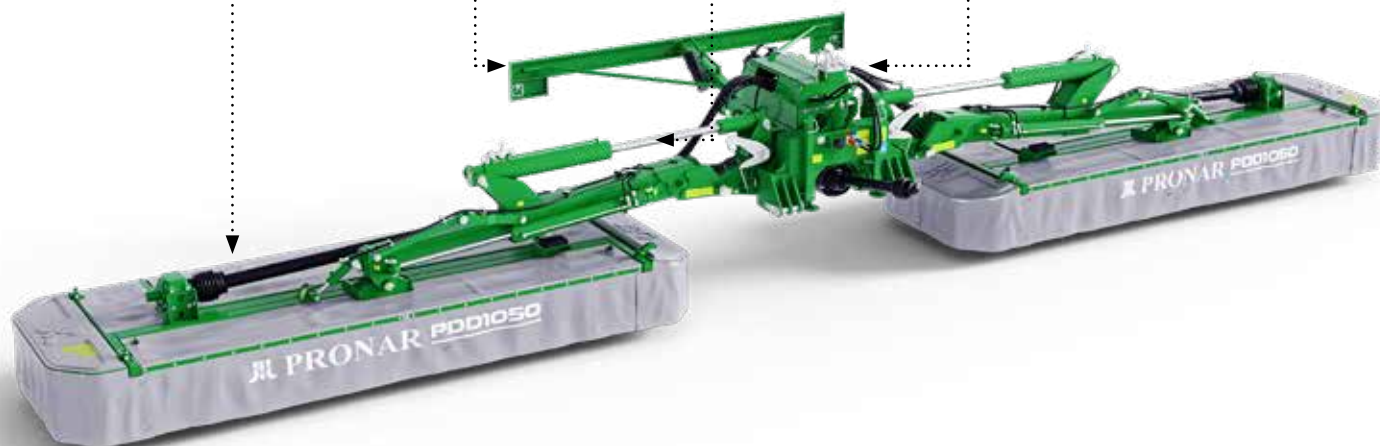
teleskopowe ramiona  
nośne

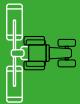


instalacja hydrauliczna

precyzyjne odciążenie  
hydrauliczne

**2x9**  
dysków





## KOSIARKI DYSKOWE DWUSTRONNE TYLNE PRONAR PDD1050C

REGULOWANY  
ZAKRES PRACY  
9,7-10,5 m

WIELOFUNKCYJNY  
PANEL STERUJĄCY

MOCNY I NIEZAWODNY  
NAPĘD

DO PRACY  
Z KOSIARKĄ FRONTOWĄ  
2,6-3,4 m



**2x9**  
dysków



- wał spulchnicza ze spiralnie ustawionymi, podwójnymi palcami spulchnicza w układzie V z amortyzatorami gumowymi



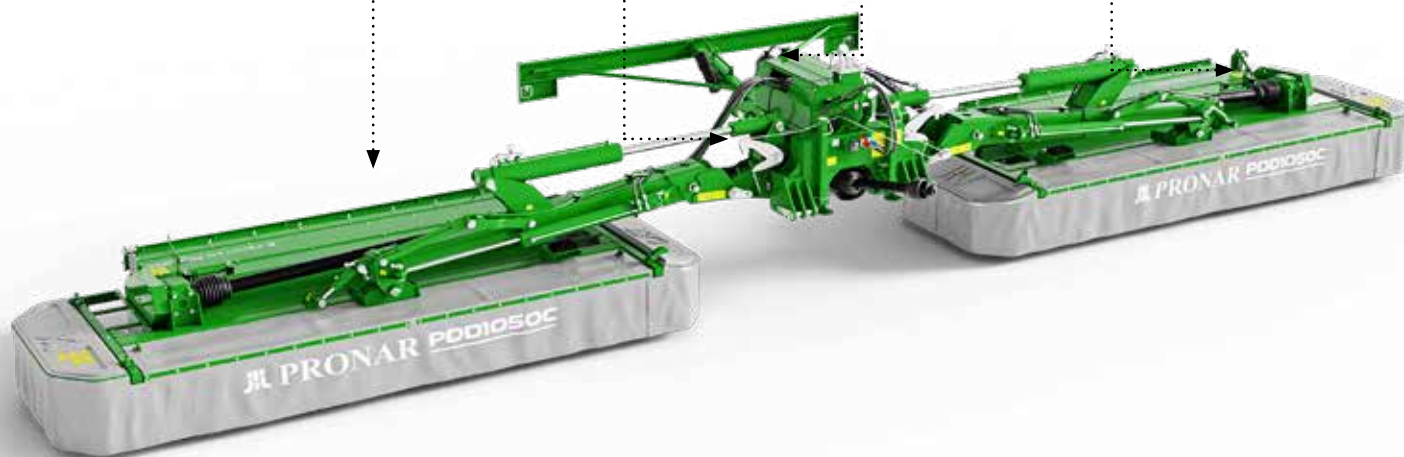
- hydrauliczne zabezpieczenia przeciwnajzdowe



- odciążenie hydro-pneumatyczne zespołów koszących



- 5-stopniowa regulacja siły spulchniania pokosu





# KOSIARKA TYLNA CIĄGNIONA PRONAR PDC300 | PDC300C



OPTYMALNA  
PRZY CIĘŻKIM POKOSIE

NISKIE ZAPOTRZEBOWANIE  
NA MOC CIĄGNIKA  
75 KM | 90 KM

TRÓJWYMIAROWE  
DOPASOWANIE DO  
NIERÓWNOŚCI TERENU



● metalowe zgarniacze pokosu



● centralny dyszel umożliwia koszenie po prawej lub lewej stronie ciągnika

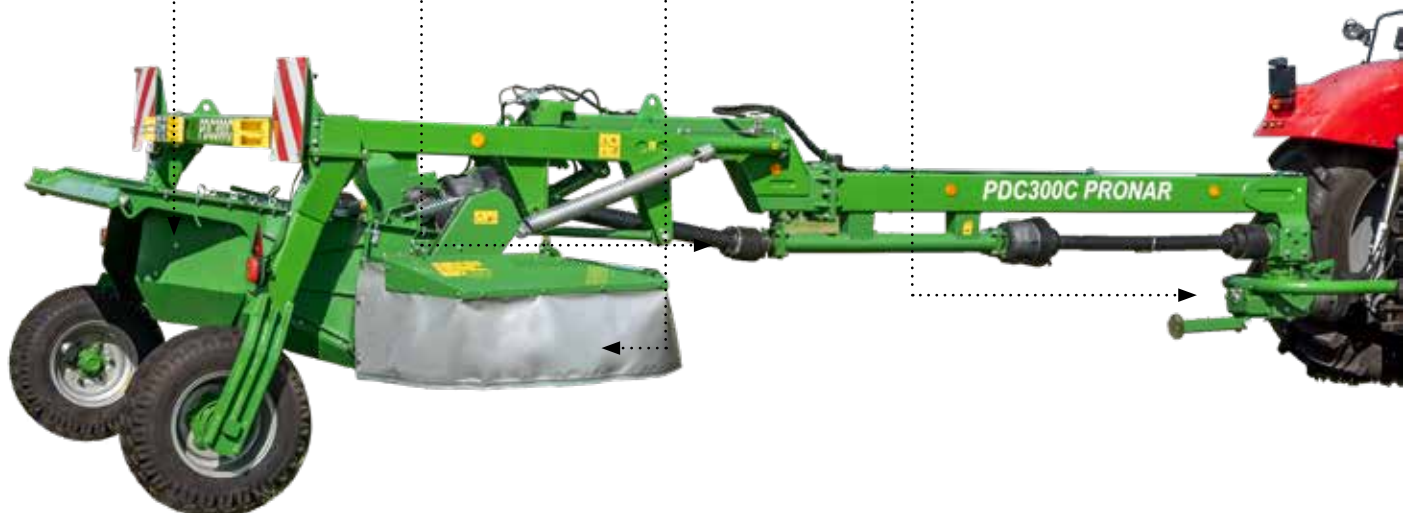


● obustronnie składane osłony boczne



● przystosowana do napędu 540 oraz 1000 obr/min

**7**  
dysków







## KOSIARKI DYSKOWE CZOŁOWE PRONAR PDF300 | PDF300C

ZAKRES KOPIOWANIA  
WZDŁUŻNEGO  
+8°/-10°

SYSTEM SZYBKIEJ  
WYMIANY NOŻY

SKŁADANE  
OSŁONY BOCZNE



**7**  
dysków



• 3-punktowy układ zawieszenia – specjalna trójkątna rama sprzęgająca



• łańcuchy odciążające



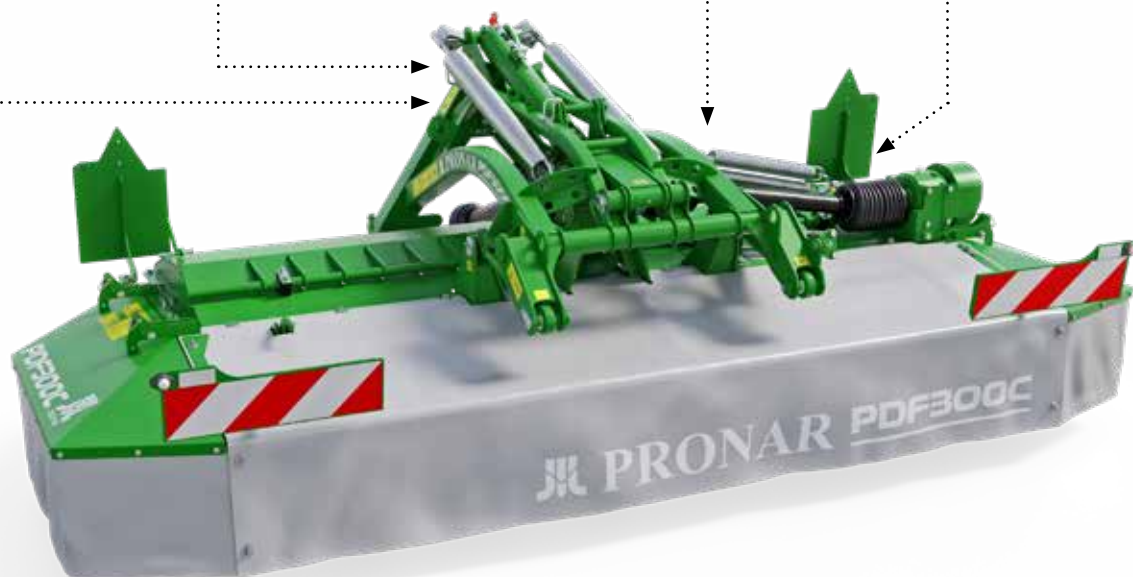
• odciążenie mechaniczne sprężynowe



• cynkowane podwójne zgarniacze pokosu (PDF300)



• 4-stopniowa regulacja siły spulchniania pokosu (PDF300C)



# KOSIARKI DYSKOWE CZOŁOWE PRONAR PDF301 | PDF301C



## ZAKRES KOPIOWANIA:

WZDŁUŻNEGO  
 $+14^{\circ}/-10^{\circ}$

POPRZECZNEGO  
 $\pm 24^{\circ}$

SYSTEM SZYBKIEJ  
WYMIANY NOŻY

SKŁADANE  
OSŁONY BOCZNE



5-stopniowa regulacja siły spalchniania pokosu (PDF301C)



tablice oświetleniowe



metalowe zgarniacze pokosu (PDF301C)



klucz do szybkiej zmiany noży



tuba na dokumenty

**7**  
dysków







## KOSIARKI DYSKOWE CZOŁOWE PRONAR PDF340 | PDF340C

ZAKRES KOPIOWANIA:

WZDŁUŻNEGO  
 $+14^{\circ}/-10^{\circ}$

POPZECZNEGO  
 $\pm 24^{\circ}$

SYSTEM SZYBKIEJ  
WYMIANY NOŻY

SKŁADANE  
OSŁONY BOCZNE



8  
dysków



• dynamiczny układ  
odciążający



• stabilna nóżka  
podpierająca



• automatyczny naciąg  
napędu wału spulchniacza





# KOSIARKI DYSKOWE CZOŁOWE PRONAR PDF390



DO PRACY Z MASZYNAMI  
FORTSCHRITT  
SERII E301-E303

NAPĘD BOCZNY WOM  
900 obr./min.



zestaw przystawki  
napędowej



oryginalne zawieszenie  
Fortschritt

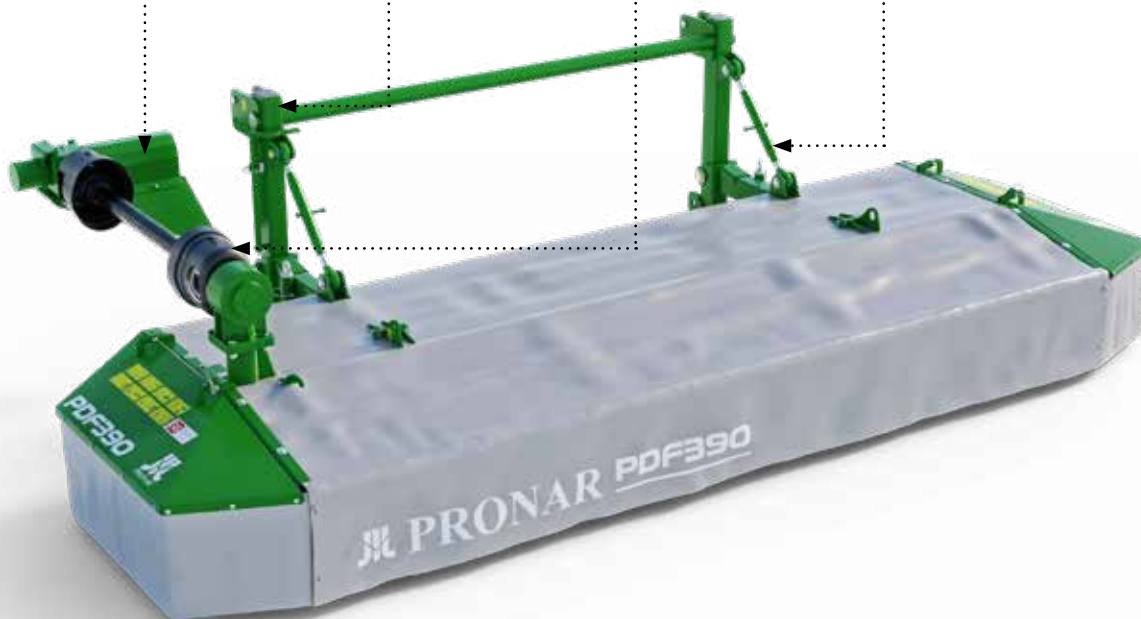


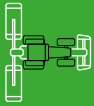
boczny układ napędowy



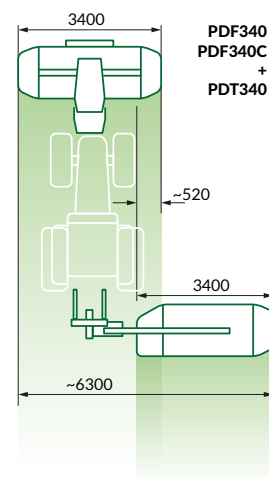
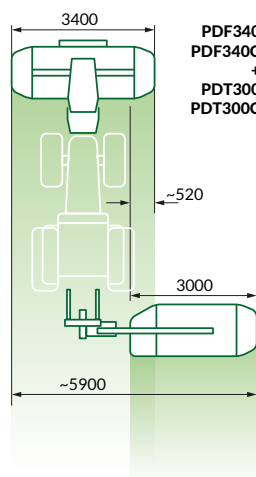
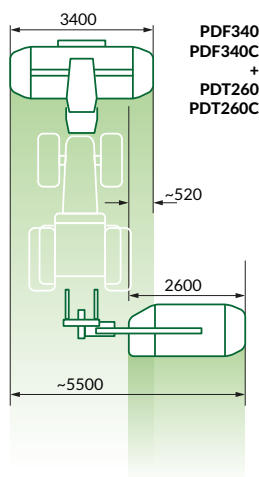
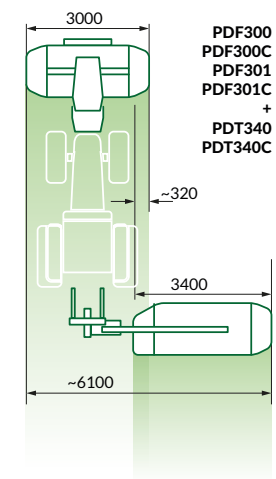
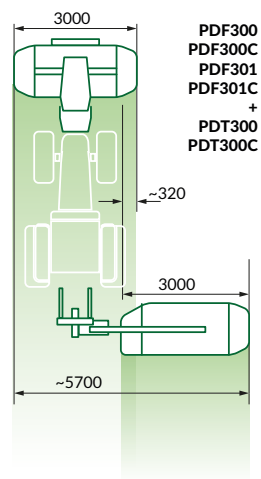
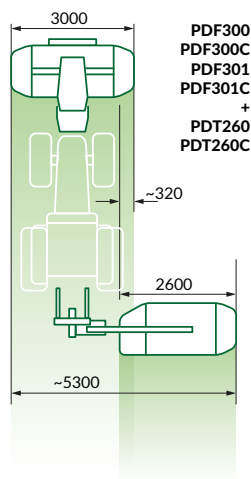
sztwna regulacja  
pochylenia listwy tnącej

9  
dysków

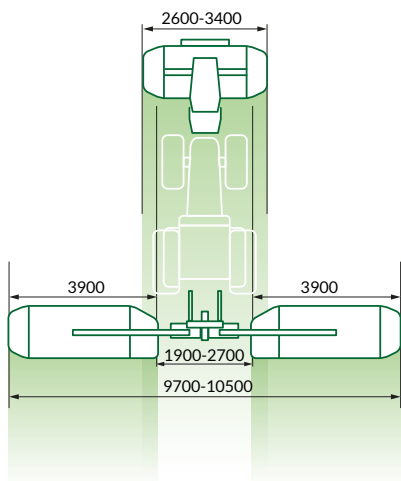
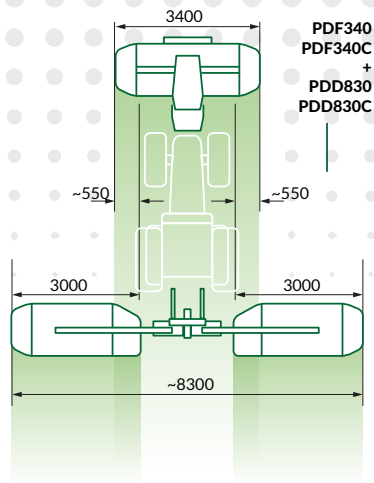
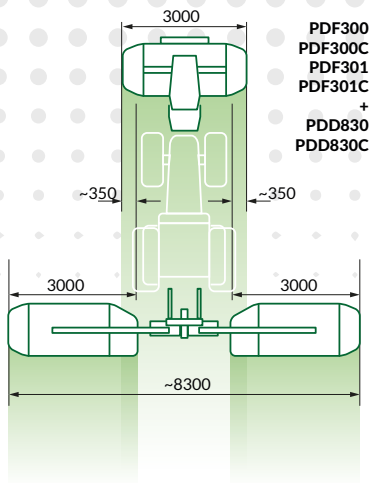
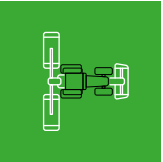




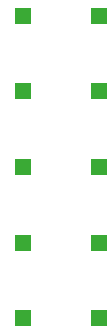
# KOSIARKI DYSKOWE CZOŁOWE I TYLNE ZACHODZENIE







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





## KOSIARKI ROZDRABNIAJĄCE PRONAR KPR500



### 3 głowice



• płaski pokład



• łańcuchy ochronne



• przednie koło kopiujące  
(opcja)







# KOSIARKI ROZDRABNIAJĄCE PRONAR KPR700

GRUBOŚĆ NOŻY - 12 mm

HYDRAULICZNIE  
REGULOWANA WYSOKOŚĆ  
KOSZENIA  
25-400 mm

PRĘDKOŚĆ OSTRZY  
89 m/s



• dodatkowe wzmocnienia pokładu z blachy trudnościeralnej



• hydrauliczna regulacja wysokości koszenia



• przekładnia rozdzielająca



• 5 przekładni napędowych modułów



• oświetlenie drogowe

**5**  
głowic

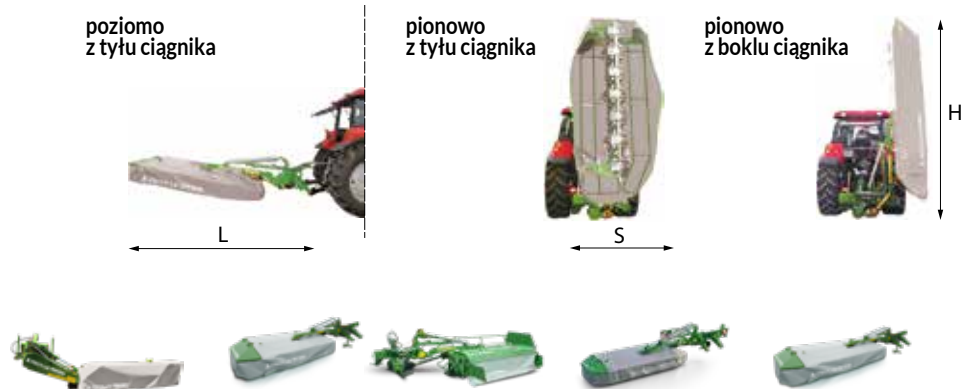




# KOSIARKI TYLNE

## DANE TECHNICZNE

### POZYCJE TRANSPORTOWE



DANE TECHNICZNE	PKD220	PDT260	PDT260C	PDT300	PDT300C
Szerokość koszenia [mm]	2200	2600	2600	3000	3000
Szerokość pokosu min/max [mm]	1450	1200/1600	1300/1900	1200/2000	1500/2300
Wydajność [ha/h]	2,2	2,6	2,6	3,0	3,0
Masa własna [kg]	520	640	860	740	930
Minimalne zapotrzebowanie mocy ciągnika [kW/KM]	22/30	33/45	44/60	44/60	55/75
Układ zawieszenia	II kat. ISO 730-1	II kat. ISO 730-1	II kat. ISO 730-1	II kat. ISO 730-1	II kat. ISO 730-1
Liczba dysków [szt.]	5	6	6	7	7
Liczba noży tnących lewych/prawych [szt.]	4/6	6/6	6/6	8/6	8/6
Kopowanie terenu [°] - w górę - w dół - poprzecznie	+ 45* - 22	+ 18 - 16	+ 18 - 16	+ 18 - 16	+ 18 - 16
Wymagane wyjścia hydrauliczne	1 gniazdo z tyłu ciągnika	1 sekcja dwustronnego działania oraz 1 sekcja dwustronnego działania z położeniem pływającym	1 sekcja dwustronnego działania oraz 1 sekcja dwustronnego działania z położeniem pływającym	1 sekcja dwustronnego działania oraz 1 sekcja dwustronnego działania z położeniem pływającym	1 sekcja dwustronnego działania oraz 1 sekcja dwustronnego działania z położeniem pływającym
<b>Wymiary w położeniu transportowym</b>					
L min/max [mm]	1430/4440	1290/3990	1765/3990	1290/4410	1765/4410
S min/max [mm]	1250/1740	1430/1760	1735/1760	1430/1760	1735/1760
H min/max [mm]	980/2720	1480/3320	1480/3320	1480/3740	1480/3740

\* do krótkotrwałego używania

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

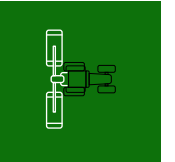
\*\*\* w zależności od współpracującej kosiarki czołowej (2,6 do 3,4 m) i ustalonej wartości zachodzenia obszarów koszenia

### WYPOSAŻENIE STANDARDOWE I OPCJONALNE

3 pozycje transportowe	S	S	S	S	S
Szybka zmiana noży	S	S	S	S	S
WOM - wał kardana 3/8" Z6	S	S	S	S	S
Dodatkowy komplet noży	S	S	S	S	S
Tuba na dokumenty	O	O	O	O	O
Kolorowe uchwyty do węży hydraulicznych	O	O	O	O	O
Kondycjoner o większej przepustowości	-	-	O	-	O
Dostosowanie do lewego WOM	-	-	-	-	-
WOM 540 obr./min	S	S	S	O	O
WOM 1000 obr./min	-	-	-	S	S
Oświetlenie drogowe	O	O	O	O	O
Podwójny zgarniacz pokosu	-	O	-	S	-
Stalowy zgarniacz pokosu	S	-	S	-	S

S - wyposażenie standardowe  
O - wyposażenie opcjonalne





PDT340	PDC300	PDC300C	PDD830	PDD830C	PDD1050	PDD1050C
3400	3000	3000	8300* (2 x 3000)	8300* (2 x 3000)	9700-10500***	9700-10500***
1500/2400	1400/1800	1100/1900	2 x (1200/2000)	2 x (1500/2300)	2 x (1300/1600)	2 x (1450/2200)
3,4	3,0	3,0	8**	8**	9,7 - 10,5	9,7 - 10,5
800	1690	2000	1390	1890	2900	3420
59/80	55/75	67/90	88/120**	110/150**	147/200	184/250
II kat. ISO 730-1	półzawieszany, II kat. ISO 730-1	półzawieszany, II kat. ISO 730-1	II kat. ISO 730-1	II kat. ISO 730-1	III kat. ISO 730-1	III kat. ISO 730-1
8	7	7	2x7	2x7	2 x 9	2 x 9
8/8	8/6	8/6	16/12	16/12	20/16	20/16
+ 18 - 16	-	-	+ 18 - 16	+ 18 - 16	+ 10 - 7	+ 10 - 7
1 sekcja dwustronnego działania oraz 1 sekcja dwustronnego działania z położeniem pływającym	1 sekcja dwustronnego działania oraz 1 sekcja dwustronnego działania z położeniem pływającym	1 sekcja dwustronnego działania oraz 1 sekcja dwustronnego działania z położeniem pływającym	1 sekcja dwustronnego działania oraz 1 sekcja dwustronnego działania z położeniem pływającym	1 sekcja dwustronnego działania oraz 1 sekcja dwustronnego działania z położeniem pływającym	1 sekcja jednostronnego działania + wolny spływ lub 1 sekcja dwustronnego działania	1 sekcja jednostronnego działania + wolny spływ lub 1 sekcja dwustronnego działania
1290/4830	7300	7300	1575	1880	2365	2365
1430/1760	3000	3000	2600	2600	3000	3000
1480/4160	1820	1820	3950	3950	4000	4000

S	-	-	-	-	-	-
S	S	S	S	S	S	S
S	S	S	S	S	S	S
S	S	S	S	S	S	S
O	O	O	O	O	S	S
O	O	O	O	O	O	O
-	-	O	-	O	-	?
-	-	-	-	-	-	-
O	S	S	-	-	-	-
S	S	S	S	S	S	S
O	S	-	O	O	S	S
S	S	-	S	-	S	-
-	-	S	-	S	-	S



# KOSIARKI CZOŁOWE

## DANE TECHNICZNE



DANE TECHNICZNE	PDF300	PDF300C	PDF301
Szerokość koszenia [mm]	3000	3000	3000
Szerokość pokosu min/max [mm]	1200/2000	1500/2300	1400/1800
Wydajność [ha/h]	3,0	3,0	3,0
Masa własna [kg]	780	1020	970
Minimalne zapotrzebowanie mocy ciągnika [kW/KM]	44/60	55/75	44/60
Układ zawieszenia	TUZ przedni kat. II wg ISO 730-1	TUZ przedni kat. II wg ISO 730-1	TUZ przedni kat. II wg ISO 730-1
Liczba dysków [szt.]	7	7	7
Liczba noży tnących lewych/prawych [szt.]	8/6	8/6	8/6
Kopowanie terenu [°] - w górę - w dół - poprzecznie	+ 8 - 10	+ 8 - 10	+ 14°/450 mm - 10°/250 mm ±24
Wymagane wyjścia hydrauliczne	Przyłącze hydrauliczne z przodu ciągnika	Przyłącze hydrauliczne z przodu ciągnika	Przyłącze hydrauliczne z przodu ciągnika
<b>Wymiary w położeniu transportowym</b>			
L min/max [mm]	1820	1820	1940
S min/max [mm]	3150	3200	2980
H min/max [mm]	1280	1280	1300

\* do krótkotrwałego użytkowania

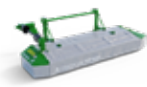
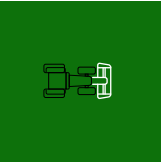
\*\* dla zestawu z kosiarką czołową o szerokości roboczej min. 3 m.

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

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE I OPCJONALNE			
Szybka zmiana noży	S	S	S
WOM - wał kardana 3/8" Z6	S	S	S
Dodatkowy komplet noży	S	S	S
Tuba na dokumenty	O	O	O
Kondycjoner o większej przepustowości	S	S	S
Dostosowanie kierunku obrotów do lewego (obrót przekadni centralnej)	S	S	O (zmiana WOM)
WOM 1000 obr./min	S	S	S
Oświetlenie drogowe 12V	O	O	O
Podwójny zgarniacz pokosu	S	-	S
Stalowy zgarniacz pokosu	-	S	-

S - wyposażenie standardowe  
O - wyposażenie opcjonalne

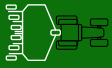




PDF301C	PDF340	PDF340C	PDF390
3000	3400	3400	3900
1400/2040	1400/1800	1400/2040	~1900
3,0	3,4	3,4	3,9
1220	1050	1300	730
55/75	59/80	70/95	-
TUZ przedni kat. II wg ISO 730-1	TUZ przedni kat. II wg ISO 730-1	TUZ przedni kat. II wg ISO 730-1	oryginalne zawieszenie samopokosówki FORTSCHRITT
7	8	8	9
8/6	8/8	8/8	10/8
+ 14°/450 mm - 10°/250 mm ±24	+ 14°/450 mm - 10°/250 mm ±24	+ 14°/450 mm - 10°/250 mm ±24	-
Przyłącze hydrauliczne z przodu ciągnika	Przyłącze hydrauliczne z przodu ciągnika	Przyłącze hydrauliczne z przodu ciągnika	-
1940	1940	1940	1880/2580 (z przystawką)
2980	3400	3400	4000
1300	1300	1300	1240

S	S	S	S
S	S	S	S
S	S	S	S
O	O	O	O
S	S	S	-
O (zmiana WOM)	O (zmiana WOM)	O (zmiana WOM)	O
S	S	S	-
O	O	O	-
-	S	-	S
S	-	S	-





# KOSIARKI ROZDRABIAJĄCE

## DANE TECHNICZNE



DANE TECHNICZNE	KPR500	KPR700
Szerokość w położeniu roboczym	5200	7200
Szerokość koszenia [mm]	5000	7000
Wysokość koszenia [mm]	25-400	25-400
Masa własna [kg]	2830	4300
Minimalne zapotrzebowanie mocy ciągnika [kW/KM]	88/120*	118/160*
Prędkość WOM [obr./min.]	1000	1000
Liczba modułów [szt.]	3	5
Liczba noży tnących na module standard [szt.]	3	3
Wydajność [ha/h]	5,0	7,0
Zaczep [mm]	polowy Ø 40	polowy Ø 40
Ogumienie - pokład centralny   skrzydła	10/75-15,3 10PR	10/75-15,3 10PR   10/80-12 10PR
Ilość kół	6	8
Pozycja transportowa	ciągniona na zaczepie, skrzydła złożone, zabezpieczone blokadą, układ zawieszania podniesiony do pozycji transportowej	ciągniona na zaczepie, skrzydła złożone, zabezpieczone blokadą, układ zawieszania podniesiony do pozycji transportowej
Wymagane wyjścia hydrauliczne	1 sekcja jednostronnego działania oraz 1 sekcja jednostronnego działania w położeniu pływającym	1 sekcja jednostronnego działania oraz 1 sekcja jednostronnego działania w położeniu pływającym
WYMIARY W POŁOŻENIU TRANSPORTOWYM		
L min/max [mm]	5700	6465
S min/max [mm]	<3000**	<3000**
H min/max [mm]	2500**	3370**

\* zapotrzebowanie mocy w dużym stopniu zależy od warunków pracy i właściwości rozdrabnianego materiału  
 \*\* w zależności od ustawienia kosiarki

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE I OPCJONALNE		
Głowice 6 nożowe	O	O
Noże PRONAR z trudnościeralnej stali	S	S
Kontr-noże (tylko w połączeniu z głowicami 6-nożowymi)	O	O
Cięgno obrotowe z głowicą Ø50 [mm]	O	O
Cięgno kulowe K80 [mm]	O	O
Dyszel do łączenia z górnym zaczepem ciągnika	O	O
Koło kopiujące z przodu skrzydeł bocznych - 2 [szt.]	O	-
Zawieszenie amortyzowane	O	-
Oświetlenie drogowe	S	S
WOM 3/8" Z21	O	O
WOM 3/4" Z20	O	O
Wzmocnienia z blachy trudnościeralnej	S	S
Płaski pokład	S	S

S - wyposażenie standardowe  
 O - wyposażenie opcjonalne

### GŁOWICA

STANDARD  
3 noże

OPCJA  
6 noży  
(w tym 3 noże z podbiciem)

OPCJA  
6 noży  
+ przeciwnoże







# PRZETRZĄSZACZE POKOSU







# PRZETRZĄSACZE POKOSU

## PRONAR PWP460 | PWP460C | PWP530 | PWP530C

„C” - PRZETRZĄSANIE  
GRANICZNE  
- REGULACJA JEDNĄ  
DŹWIGNIĄ

MOŻLIWOŚĆ REGULACJI  
KĄTA ROZRZUTU

WZMOCNIONE  
OGUMIENIE



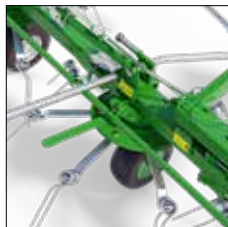
### 4 wirniki



• zaczep wahliwy, skrętny



• hydrauliczne podnoszenie  
karuzel do pozycji  
transportowej



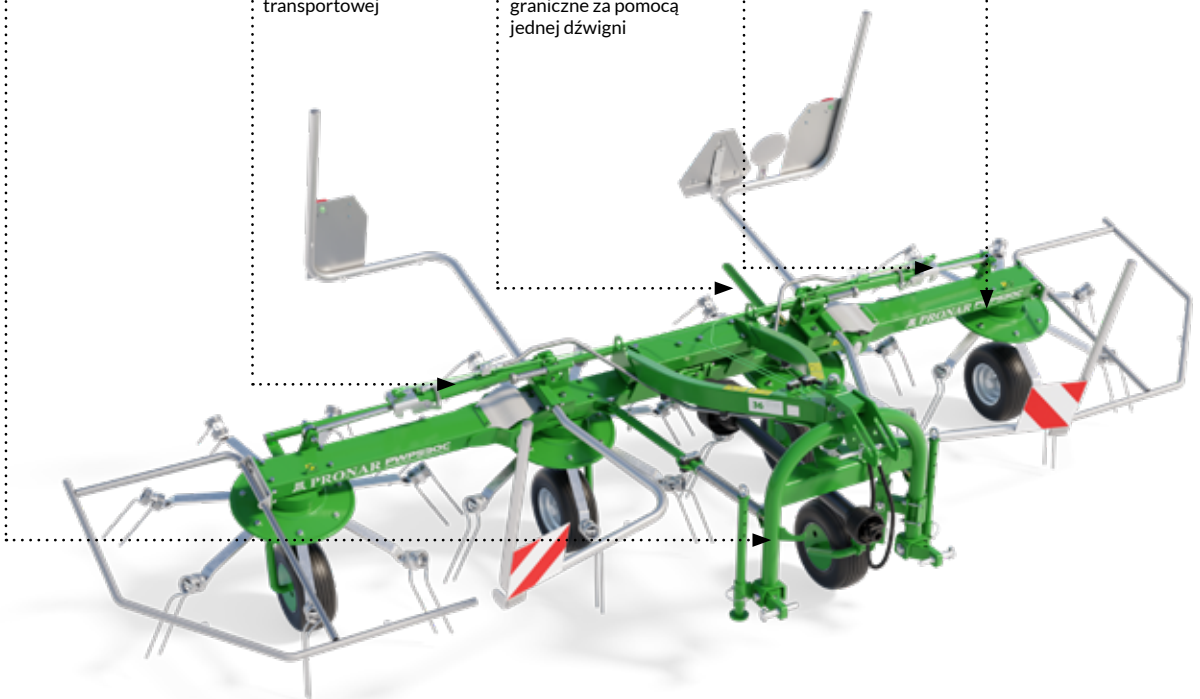
• centralne przestawienie  
do pozycji przetrząsanie  
graniczne za pomocą  
jednej dźwigni



• blokada transportowa



• przekładnia  
bezobstęgowa





# PRZETRZĄSACZE POKOSU PRONAR PWP460T | PWP530T



„T” - PRZETRZĄSACZ  
CIĄGNIĘTY

MOŻLIWOŚĆ REGULACJI  
KĄTA ROZRZUTU

WZMOCNIONE  
OGUMIENIE



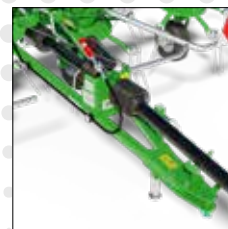
- ogumienie  
wirnik środkowy - 18,5x8,5  
wirnik boczny - 16x6,5



- stopa podpierająca

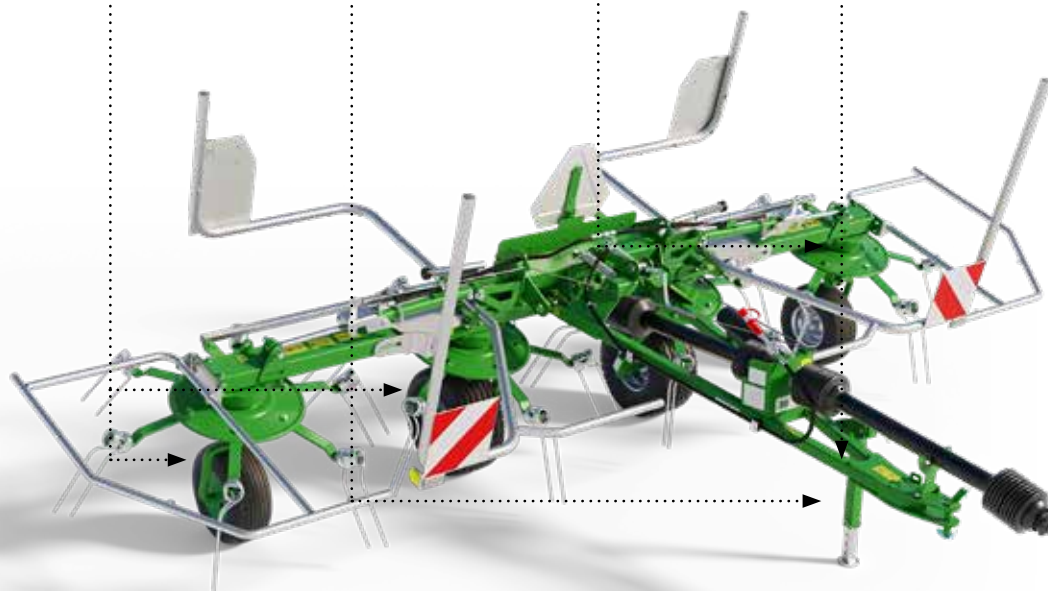


- przekładnia  
bezostługowa smarowana  
smarem stałym



- dyszel przyczepiany  
do belki polowej

4  
wirniki





## PRZETRZĄSACZE POKOSU PRONAR PWP770 | PWP770C

„C” - PRZETRZĄSANE  
GRANICZNE  
- REGULACJA JEDNĄ  
DŹWIGNIĄ

MOŻLIWOŚĆ REGULACJI  
KĄTA ROZRZUTU

WZMOCNIONE  
OGUMIENIE



### 6 wirników



- regulacja przetrząsania granicznego dźwignią



- 7 palców sprężystych ocynkowanych z możliwością zastosowania na wirniku zabezpieczenia przed zgubieniem



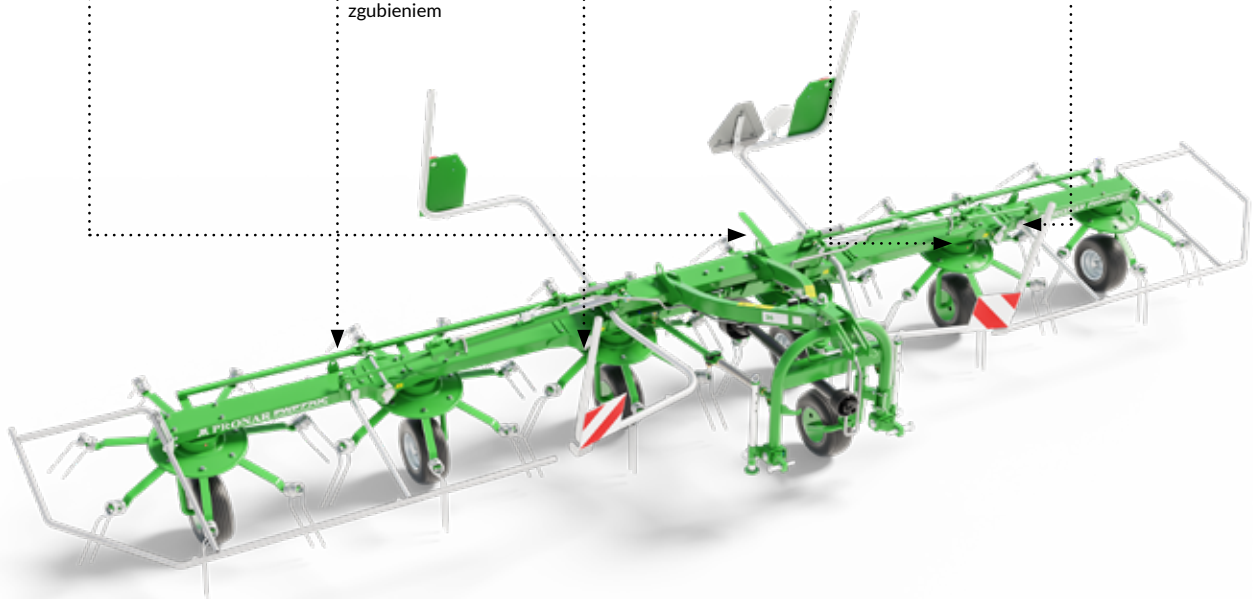
- 7 ocynkowanych ramion wirników



- przekładnia karuzelowa bezobsługowa, smarowana smarem stałym



- przegub krzyżowy





# PRZETRZĄSACZE POKOSU PRONAR PWP900 | PWP900C



• 6 ocynkowanych ramion wirników



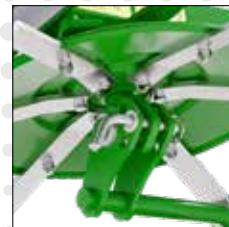
• blokada transportowa



• amortyzator sprężynowy, stabilizujący maszynę

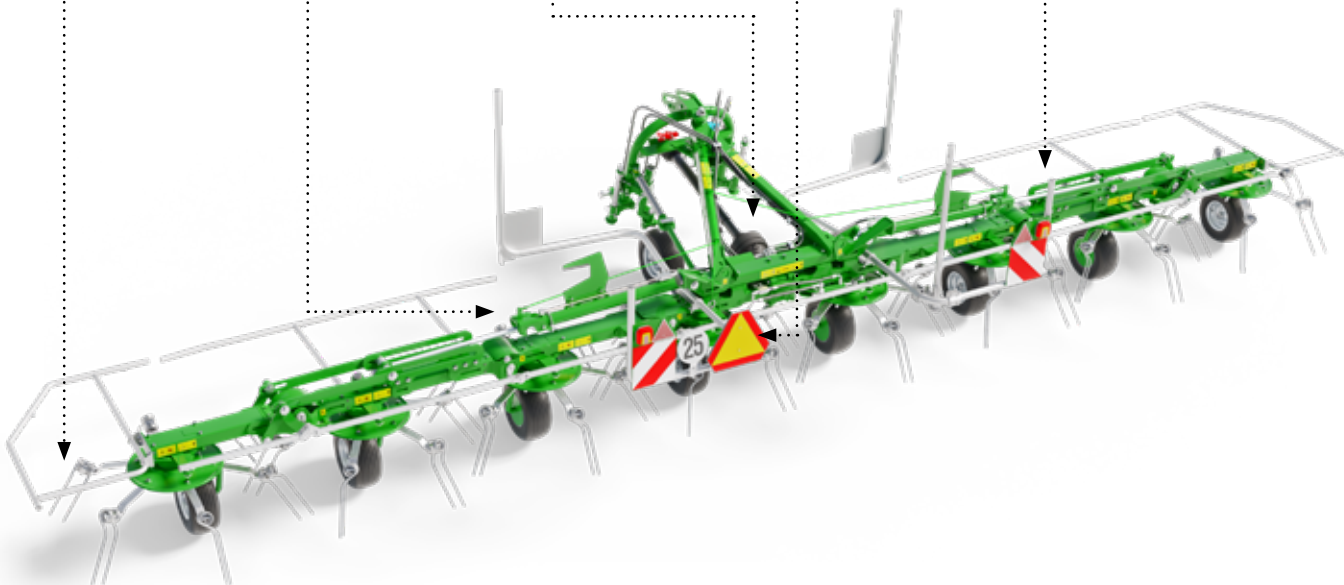


• tablice ostrzegawcze z oświetleniem drogowym



• 3 stopnie regulacji kąta rozrzutu

**8**  
wirników





# PRZETRZĄSACZE POKOSU

## DANE TECHNICZNE



DANE TECHNICZNE	PWP460 PWP460C	PWP460T	PWP530 PWP530C	PWP530T	PWP770 PWP770C	PWP900 PWP900C
Regulacja kąta przetrząsania granicznego	ręczna po przestawieniu kół (każde koło oddzielnie)/dźwignia centralna	dźwignia centralna	ręczna po przestawieniu kół (każde koło oddzielnie)/dźwignia centralna	dźwignia centralna	ręczna po przestawieniu kół (każde koło oddzielnie)/dźwignia centralna	ręczna/dźwignia centralna
<b>WYMIARY</b>						
Szerokość pracy [mm]	4600	4600	5300	5300	7700	9000
Szerokość w położeniu roboczym/transportowym [mm]	5000/2990	5000/2990	5650/2990	5650/2990	8275/2990	9450/2995
Długość całkowita [mm]	2400	2960	2550	3165	2550	2400
Wysokość w położeniu roboczym/transportowym [mm]	1700/2900	1700/2460	1810/3100	1810/3390	1810/3900	1720/3900*
<b>PARAMETRY UŻYTKOWE</b>						
Ilość karuzel [szt.]	4	4	4	4	6	8
Liczba ramion roboczych na jednej karuzeli [szt.]	6	6	7	7	7	6
Rodzaj zawieszenia	aktywne, amortyzowane	dyszel przyczepiany do belki polowej	aktywne, amortyzowane	dyszel przyczepiany do belki polowej	aktywne, amortyzowane	aktywne, amortyzowane
Układ zawieszenia	kat. I i II wg ISO 730-1	-	kat. I i II wg ISO 730-1	-	kat. I i II wg ISO 730-1	kat. I i II wg ISO 730-1
Rodzaj przekładni centralnej	mokra (w kąpielii olejowej)	mokra (w kąpielii olejowej)	mokra (w kąpielii olejowej)	mokra (w kąpielii olejowej)	mokra (w kąpielii olejowej)	mokra (w kąpielii olejowej)
Rodzaj przekładni karuzelowej	bezobsługowa (smarowana smarem stałym)	bezobsługowa (smarowana smarem stałym)	bezobsługowa (smarowana smarem stałym)	bezobsługowa (smarowana smarem stałym)	bezobsługowa (smarowana smarem stałym)	bezobsługowa (smarowana smarem stałym)
Zabezpieczenie przeciążeniowe WPT	sprzęgło 900Nm	sprzęgło 920Nm	sprzęgło 900Nm	sprzęgło 920Nm	sprzęgło 1200Nm	sprzęgło 1200Nm
Minimalne zapotrzebowanie mocy ciągnika [kW/KM]	22/30	22/30	22/30	22/30	37/50	51/70
Maksymalna prędkość obrotowa WOM [obr/min]	540	540	540	540	540	540
Masa własna [kg]	600	610	685	700	915	1200
Zalecana prędkość robocza [km/h]	10	10	10	10	10	10
Wydajność robocza [ha/h]	4,6	4,6	5,3	5,3	7,7	9
Rozmiar ogumienia wiryk środkowy wiryk boczny	16x6,5-8(10PR)	18,5x8,5-8PR 16x6,5-8(10PR)	16x6,5-8(10PR)	18,5x8,5-8PR 16x6,5-8(10PR)	16x6,5-8(10PR)	16x6,5-8(10PR)
Wymagane wyjścia hydrauliczne ciągnika	1 sekcja jednostronnego działania z położeniem pływającym	1 sekcja jednostronnego działania z położeniem pływającym	1 sekcja jednostronnego działania z położeniem pływającym	1 sekcja jednostronnego działania z położeniem pływającym	1 sekcja jednostronnego działania z położeniem pływającym	1 sekcja dwustronnego działania
Regulacja kąta rozrzutu [°]	ręczna każde koło oddzielnie w zakresie 13° 16°, 19°	ręczna każde koło oddzielnie w zakresie 13° 16°, 19°	ręczna każde koło oddzielnie w zakresie 13° 16°, 19°	ręczna każde koło oddzielnie w zakresie 13° 16°, 19°	ręczna każde koło oddzielnie w zakresie 13° 16°, 19°	ręczna każde koło oddzielnie w zakresie 13° 16°, 19°
Kopowanie terenu: [°]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• moduł 2</li> <li>w górę</li> <li>w dół</li> <li>• moduł 3</li> <li>w górę</li> <li>w dół</li> <li>• moduł 4</li> <li>w górę</li> <li>w dół</li> </ul>					
	do 30	do 30	do 30	do 30	do 30	do 30
	do 6	do 6	do 6	do 6	do 6	do 6
	-	-	-	-	do 6	do 6
	-	-	-	-	do 6	do 4
	-	-	-	-	-	do 30
	-	-	-	-	-	do 4

\* wysokość osi ciągieł dolnych od podłoża ~850 mm

WYPOSAŻENIE						
Koło kopiujące	O	-	O	-	O	O
Oświetlenie drogowe 12V	O	S	O	S	O	O
Tablica wyróżniająca pojazd wolnobieżny	O	O	O	O	O	O
Tuba na dokumenty	-	O	-	O	-	-
Hydrauliczna regulacja kąta przetrząsania granicznego	-	-	-	-	O	O

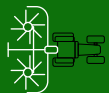
S - standard  
O - opcje  
- -nie występuje





# ZGRABIARKI KARUZELOWE





## ZGRABIARKI KARUZELOWE PRONAR ZKP300 | ZKP350

CYNKOWANE  
TRWAŁE PALCE

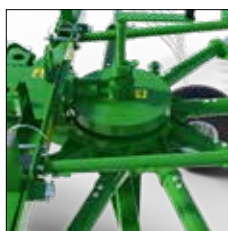
1 WAŁEK  
(STRONA LEWA)



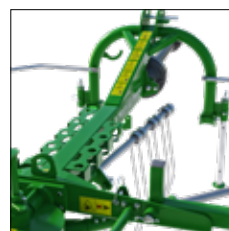
**8 | 9**  
ramion  
**3**  
palce



• 2 koła wleczone



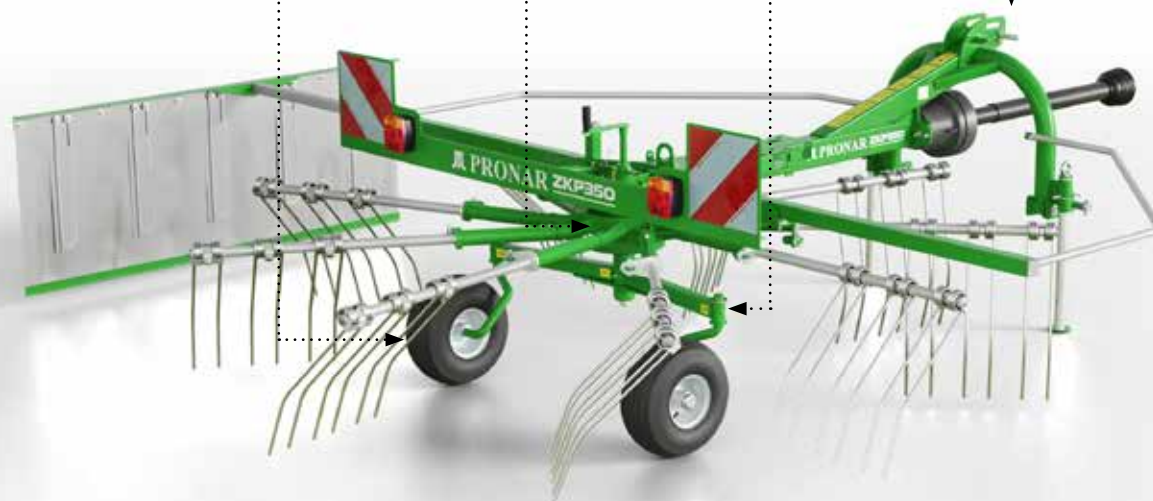
• przekładnia karuzelowa  
w kąpielii olejowej  
z regulacją wysokości



• zawieszenie sztywne

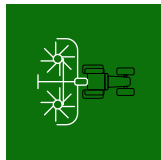


• 3-punktowy układ  
zawieszenia

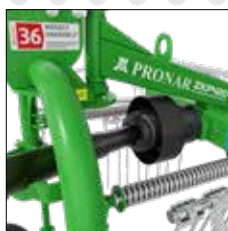




# ZGRABIARKI KARUZELOWE PRONAR ZKP420



• koło kopiujące (opcja)



• zawieszenie aktywne ze stabilizatorami amortyzującymi (opcja)

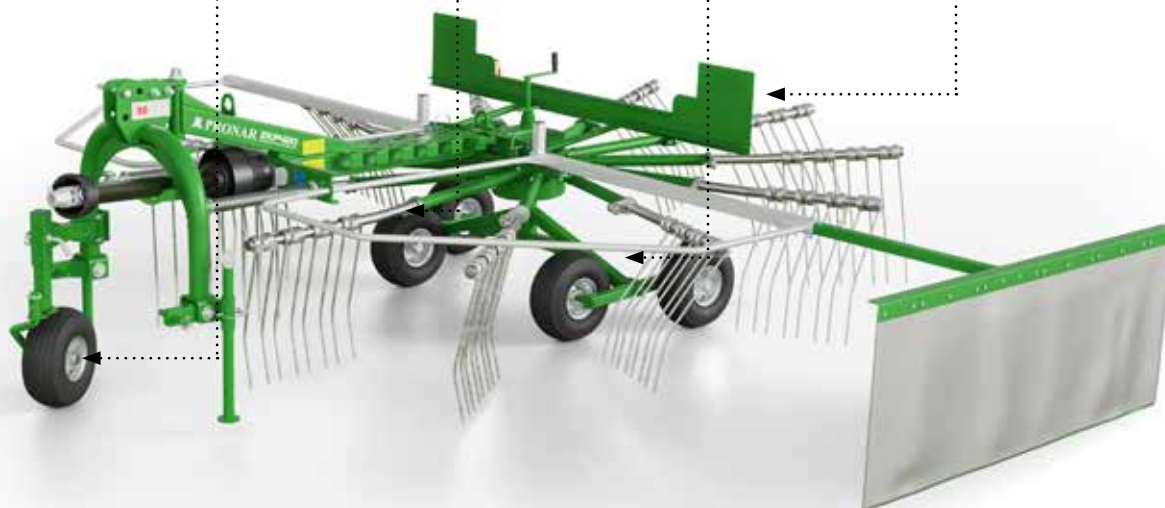


• 4-kołowe podwozie w systemie tandem – koła umiejscowione blisko palców grabiących

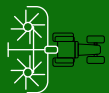


• oświetlenie drogowe (opcja)

**11**  
ramion  
**4**  
palce







## ZGRABIARKI KARUZELOWE PRONAR ZKP460T

ŁAMANY DYSZEL

1 WAŁEK  
(STRONA LEWA)



**12**  
ramion  
**4**  
palce



● hydrauliczne zawieszenie umożliwiające przestawienie pozycji roboczej do transportowej



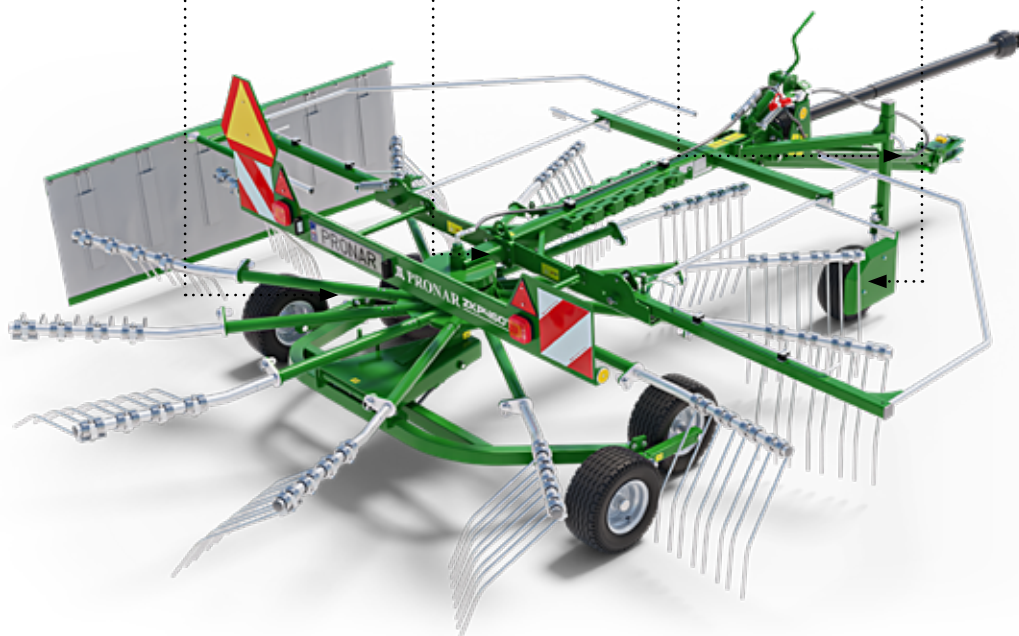
● przekładnia karuzelowa w kąpielii olejowej z regulacją wysokości



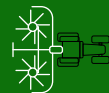
● dyszel mocowany do belki polowej podnośnika ciągnika



● koło kopiające (opcja)



# ZGRABIARKI KARUZELOWE PRONAR ZKP690



SYMETRYCZNE  
PRZEKŁADNIE  
KARUZELOWE

1 WAŁEK  
(CENTRALNY)



• oświetlenie drogowe



• mechaniczna regulacja  
szerokości zgrabiania

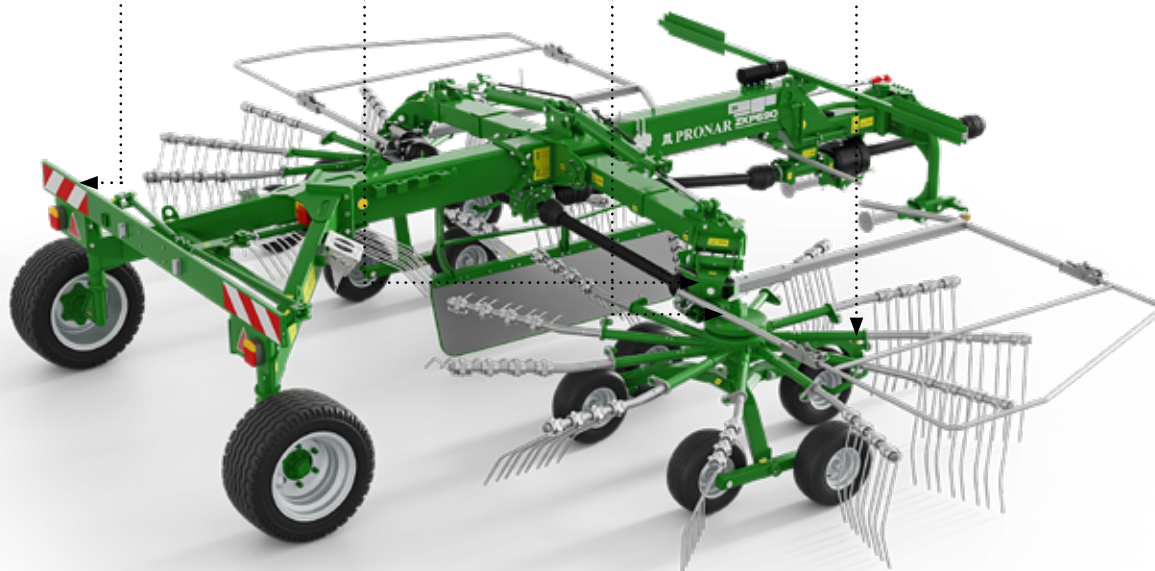


• przekładnia karuzelowa  
w kąpielii olejowej  
z regulacją wysokości

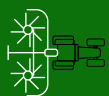


• 2 zespoły – 5 kół  
skrzytnych

**2x11**  
ramion  
**4**  
palce







## ZGRABIARKI KARUZELOWE PRONAR ZKP800

WZMOCNIONE OGUMIENIE  
(UKŁAD GRABIĄCY)

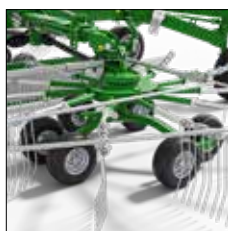
SYMETRYCZNE PRZEKŁADNIE  
KARUZELOWE

1 WAŁEK  
(CENTRALNY)

**2x11**  
ramion  
**4**  
palce



• unoszona osłona formująca



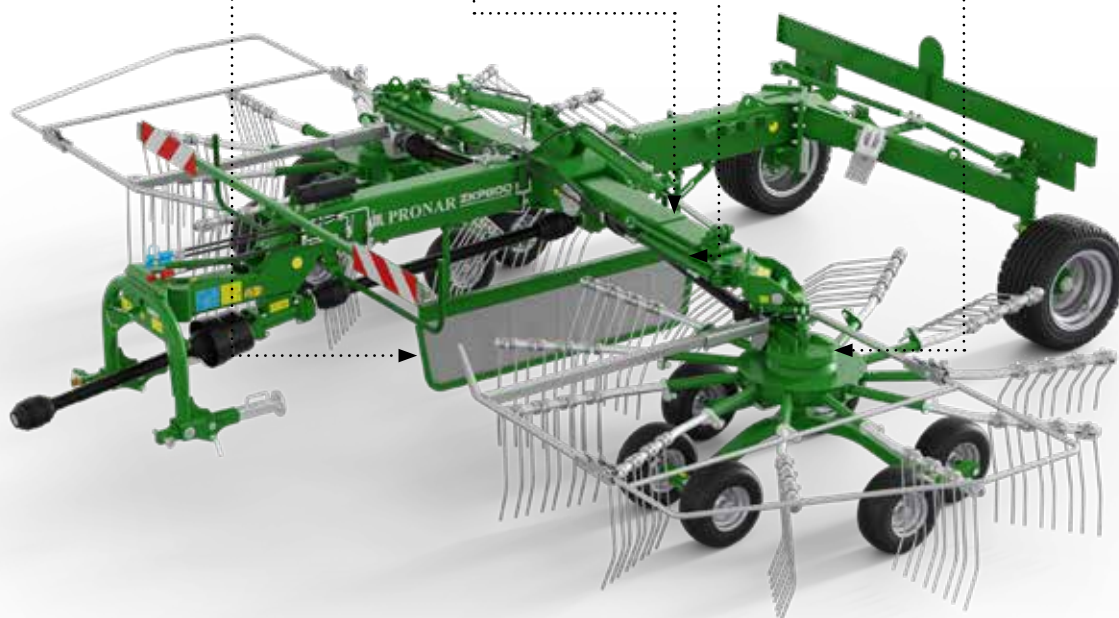
• 2, symetrycznie ustawione, zespoły grabiące – 6 kół w układzie tandem



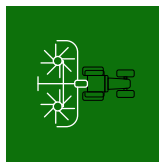
• hydrauliczna regulacja szerokości zgrabiania



• przekładnia karuzelowa w kąpeli olejowej z regulacją wysokości



# ZGRABIARKI KARUZELOWE PRONAR ZKP801

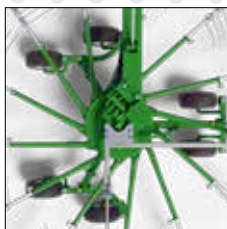


WZMOCNIONE OGUMIENIE  
(UKŁAD GRABIĄCY)

ASYMETRYCZNE  
PRZEKŁADNIE KARUZELOWE

1 WAŁEK  
(STRONA LEWA)

REGULACJA KĄTA PRACY  
PRZEKŁADNI  
KARUZELOWYCH -  
DŹWIGNIA



● 2 zespoły grabiące  
- 6 kół w układzie tandem



● przekładnia karuzelowa  
- smar stały

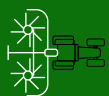


● zawieszenie skrętne  
z aktywnie kierowanymi  
kołami dyszla

**2x13**  
ramion  
**4**  
palce







# ZGRABIARKI KARUZELOWE PRONAR ZKP900D

WZMOCNIONE OGUMIENIE  
(UKŁAD GRABIĄCY)

ASYMETRYCZNE  
PRZEKŁADNIE KARUZELOWE

1 WAŁEK (STRONA LEWA)  
LUB 2 WAŁKI (STRONA LEWA  
LUB CENTRALNY)

REGULACJA KĄTA PRACY  
PRZEKŁADNI  
KARUZELOWYCH  
- DŹWIGNIA



**2**  
karuzele  
**13**  
ramion  
**4**  
palce



• układ zaczepowy z podporami składanymi



• osłona centralna – unoszona



• przekładnia karuzelowa – smar stały



• układ jezdny zespołu 6 kół skrętnych w układzie tandem

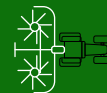


• 2 koła skrętne kierowane





# ZGRABIARKI KARUZELOWE PRONAR ZKP1400



SZEROKOŚĆ GRABIENIA  
REGULOWANA  
HYDRAULICZNIE

INSTALACJA HAMULCOWA  
PNEUMATYCZNA  
DWUPRZEWODOWA

1 WAŁEK (CENTRALNY)

REGULACJA KĄTA PRACY  
PRZEKŁADNI  
KARUZELOWYCH  
- DŹWIGNIA



• 2 koła na osi hamownej



• przekładnia karuzelowa  
- smar stały



• układ jezdnny zespołu  
6 kół skrętnych  
w układzie tandem

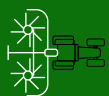


• dyszel, układ zawieszenia  
kat. II wg ISO730-1

**4**  
karuzele  
**13**  
ramion  
**4**  
palce







# ZGRABIARKI KARUZELOWE

## DANE TECHNICZNE

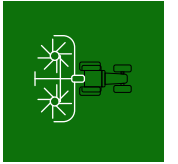


	ZKP300	ZKP350	ZKP420	ZKP460T
Szerokość pracy [mm]	3000	3500	4200	4600
Szerokość w położeniu roboczym [mm]				
- minimalna	3135	3405	4015	4175
- maksymalna	3635	3905	4515	4925
Szerokość w położeniu transportowym [mm]	1110	1110	1615	2360
Długość całkowita w położeniu roboczym/ transportowym [mm]	3030/2190	3250/2430	3730/2875	5480/4510
Wysokość w położeniu roboczym/transportowym [mm]	1120/1855	1120/1985	1175/2280	1240/2700
Liczba zgrabianych wałków	1 (strona lewa)	1 (strona lewa)	1 (strona lewa)	1 (strona lewa)
Liczba karuzel [szt.]	1	1	1	1
Liczba ramion roboczych [szt.]	8	9	11	12
Ilość palców grabiących na ramieniu roboczym [szt.]	3	3	4	4
Rodzaj zawieszenia	szttywne	szttywne	aktywne, amortyzowane	dyszel łamany
Układ zawieszenia	kat. I i II wg ISO 730-1	kat. I i II wg ISO 730-1	kat. I i II wg ISO 730-1	belka polowa
Układ jezdny dyszla	dwa koła wleczone	dwa koła wleczone	cztery koła w układzie tandem	4-kołowy w układzie tandem
Układ jezdny zespołu grabiącego	-	-	-	-
Rodzaj przekładni karuzelowej	mokra (w kąpielii olejowej)	mokra (w kąpielii olejowej)	mokra (w kąpielii olejowej)	mokra (w kąpielii 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 układ grabiący układ jezdny	15x6.0-6	15x6.0-6	15x6.0-6	16x6.5-8(6PR)

\* wyjęte grabie \*\* włożone grabie

WYPOSAŻENIE				
Zawieszenie aktywne (3-punktowy układ zawieszenia, stabilizator amortyzujący, 4-kołowe podwozie tandem, koła umieszczone blisko palców grabiących)	O	O	S	-
Oświetlenie drogowe 12V	O	O	O	S
Zabezpieczenie palców grabiących	O	O	O	O
Tablica wyróżniająca pojazd wolnobieżny	-	-	-	O
Koło kopijące	-	-	O	O
Hydrauliczne przestawianie z pozycji roboczej do transportowej	-	-	-	O
Łamany dyszel przyczepiany do belki polowej podnośnika	-	-	-	O
Koła ogumione 400/60-15,5	-	-	-	-
Hydraulicznie regulowana szerokość robocza	-	-	-	-
Tuba na dokumenty	-	-	-	-
Kolorowe chwytaki przewodów hydraulicznych	-	-	-	-
Regulacja kąta pracy przekładni karuzelowych - dźwignia	-	-	-	-

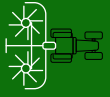
S - standard  
O - opcja  
- - nie występuje



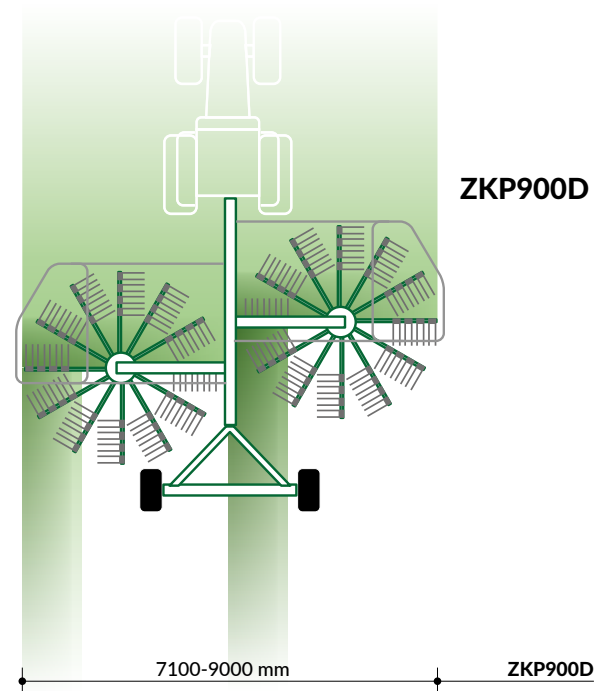
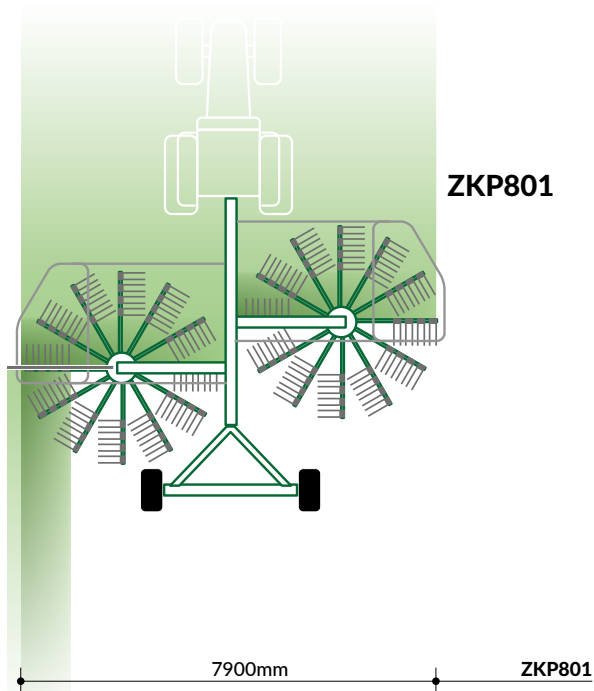
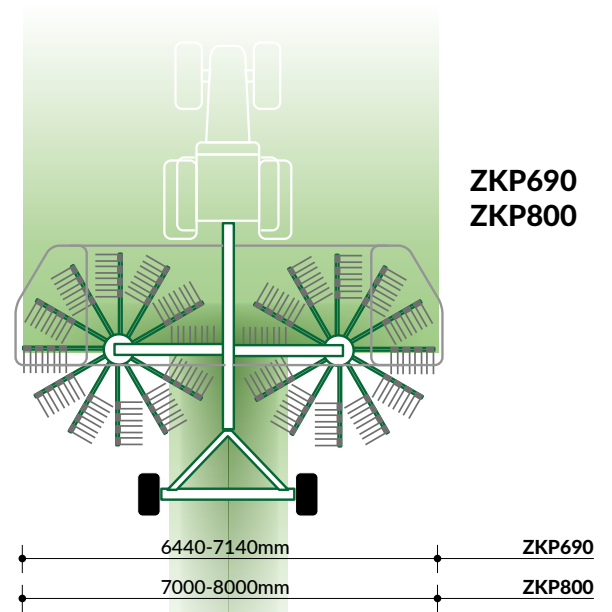
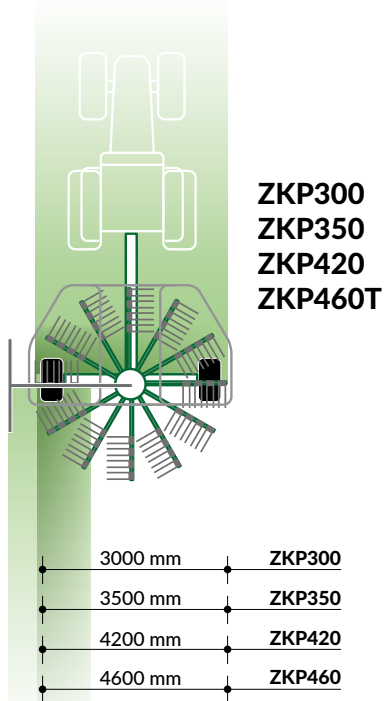
ZKP690	ZKP800	ZKP801	ZKP900D	ZKP1400
6440-7140	7000-8000	7900	7100-9000	11300-12700
6970 7670	7500 8500	7265 7970	1750 9050	11960 12900
2800	2800	2800	2800	2990
5400	5400	8600	8600	9250
1450/3450*/4100**	1450/3550*/4200**	2350/3950*/4650**	2350/3950*/4650**	1880/3990*
1 (centralnie)	1 (centralnie)	1 (strona lewa)	1 (strona lewa) lub 2 (strona lewa i centralnie)	1 (centralnie)
2	2	2	2	4
11	11	13	13	13
4	4	4	4	4
-	-	-	-	-
kat. I i II wg ISO 730-1	kat. I i II wg ISO 730-1	kat. I i II wg ISO 730-1	kat. I i II wg ISO 730-1	kat. II wg ISO 730-1
2 koła skrętne kierowane	2 koła skrętne kierowane	2 koła skrętne kierowane	2 koła skrętne kierowane	2 koła na osi hamownej
5 kół skrętnych	6 kół w układzie tandem	6 kół w układzie tandem	6 kół w układzie tandem	6 kół w układzie tandem
mokra (w kąpielii olejowej)	mokra (w kąpielii olejowej)	sucha (smarowana smarem stałym)	sucha (smarowana smarem stałym)	sucha (smarowana smarem stałym)
sprzęgło jednokierunkowe oraz przeciążeniowe 900Nm	sprzęgło jednokierunkowe oraz przeciążeniowe 900Nm	sprzęgło jednokierunkowe oraz przeciążeniowe 900Nm	sprzęgło jednokierunkowe oraz przeciążeniowe 900Nm	sprzęgło jednokierunkowe oraz przeciążeniowe 800Nm
51/70	59/80	59/80	59/80	59/80
540	540	540	540	540
1840	1900	2600	2820	6030
10	10	10	10	10
6,4-7,1	7,0-8,0	~7,9	7,1-9,0	11,3-12,7
16x6,5-8(10PR) 340/55-16	16x6,5-8(10PR) 340/55-16	16x6,5-8(10PR) 340/55-16	16x6,5-8(10PR) 340/55-16	16x6,5-8(10PR) 500/45-22,5

-	-	-	-	-
S	S	S	S	S
O	O	O	O	O
O	O	O	O	O
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
O	O	-	-	-
O	S	S	S	S
O	O	O	O	O
S	S	S	S	S
S	-	S	S	S





# ZGRABIARKI KARUZELOWE ZACHODZENIE





# OWIJARKI DO BEL







## OWIJARKI DO BEL PRONAR Z245 | Z245EM

KOMFORTOWA DZIĘKI  
ROZDZIELACZOWI  
HYDRAULICZNEMU ORAZ  
LICZNIKOWI OWINIĘĆ FOLIA

STEROWANA BEZ  
KONIECZNOŚCI  
OPUSZCZANIA KABINY  
CIĄGNIKA

PROSTA OBSŁUGA  
I SZYBKIE AGREGOWANIE



• system załadunku  
- boczny chwytak bel



• Z245 EM  
- sterowanie elektryczne  
z wykorzystaniem  
pulpitu LCD



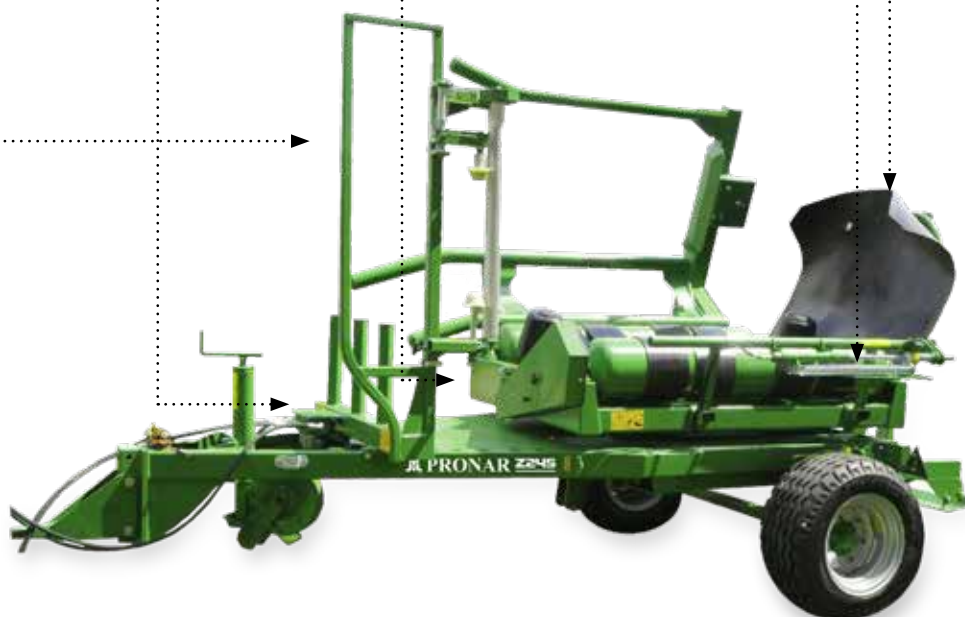
• wielofunkcyjny licznik  
owinięć (opcja)



• hydrauliczne chwytanie  
folii i samoczynne  
obcinanie



• rozładunek bel  
- na boku lub czołowo



# OWIJARKI DO BEL PRONAR Z245/1



PODjazd DO BOKU BELI  
UŁATWIA ZAŁADUNEK,  
OSZCZĘDZA CZAS  
I PALIWO

OBNIŻA KOSZTY  
WYTWARZANIA

BEZPOŚREDNI ZAŁADUNEK  
PODCZAS JAZDY,  
BEZ KONIECZNOŚCI  
ZATRZYMYWANIA



• podpora dyszla ze  
składanym kółkiem  
stalowym



• możliwość użycia folii  
o szerokości 750  
lub 500 mm



• sterowanie manualne  
dźwigniami  
umieszczonymi w kabinie  
ciągnika



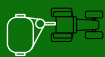
• 2 uchwyty na rolki folii



• system załadunku  
- czołowy chwytak bel







# OWIJARKI DO BEL

## PRONAR Z245 | Z245/1 | Z245EM



DANE TECHNICZNE	Z245	Z245EM	Z245/1
Masa własna [kg]	2000	2000	1690
Długość (transportowa/robocza) [mm]	4876/5560	4876/5560	5890/6100
Szerokość (transportowa/robocza) [mm]	2494/3790	2494/3790	2220/3370
Wysokość maksymalna [mm]	2665	2665	2570
Szerokość beli [mm]	1200,1500	1200,1500	max 1250
Średnica beli [mm]	do 1800	do 1800	od 1200 do 1500
Dopuszczalna masa beli [kg]	1100	1100	1000
Szerokość folii [mm]	500 lub 750	500 lub 750	500 lub 750
Zapotrzebowanie mocy [KM/kW]	35,3/48	35,3/48	35,3/48
Liczba złączy hydr. ciągnika potrzebnych do obsługi [szt.]	2 (1 para)	2 (1 para)	2 (1 para)
Zawieszenie	Jednoosiowe, sztywne	Jednoosiowe, sztywne	Jednoosiowe, sztywne
Rozmiar ogumienia	340/55-16	340/55-16	340/55-16
Prędkość dopuszczalna [km/h]	30	30	30

WYPOSAŻENIE	Z245	Z245EM	Z245/1
Chwytek bel boczny podbierający	S	S	-
Chwytek bel czołowy z zabierakiem hydraulicznym	-	-	S
Instalacja oświetlenia drogowego 12V	S	S	S
Podpora dyszla - prosta ze składanym kółkiem	S	S	S
Dyszel sztywny z okiem Ø 40 mm	S	S	S
2 szerokości folii - 500/750	S	S	S
Licznik owinięć 916 lub 24 z sygnalizacją wizualną	S	S	S
Pulpit LCD przewodowy (programowanie liczby owinięć, tryb manualny lub półautomatyczny)	-	S	-
Dyszel sztywny z okiem Ø 50 mm	O	O	O
Zaczep obrotowy z okiem Ø 50 mm	O	O	O
Koło zapasowe luzem	O	O	O
Tablica wyróżniająca pojazd wolnobieżny	O	O	O
Wielofunkcyjny licznik owinięć L02 (10-49 owinięć)	O	-	O
2 szerokości folii - 500/750	S	S	S
2 uchwyty na rolki folii	-	-	S
3 uchwyty na rolki folii	S	S	-

S - standard  
O - opcja  
- -nie występuje



# WOZY PASZOWE







## WOZY PASZOWE

VMP-5 | VMP-5S | VMP-5ST | VMP-5ST/L  
 VMP-6 | VMP-6S | VMP-6ST | VMP-6ST/L  
 VMP-8 | VMP-8S | VMP-10 | VMP-10S

OPCJONALNE  
NADSTAWY

DOWOLNE MOŻLIWOŚCI  
ZADAWANIA PASZY

/L  
OBNIŻENIE OSI

**1**  
mieszadło

**5 | 6**  
**8 | 10**  
m<sup>3</sup>



nadstawy 250 mm  
zwiększające pojemność  
VMP5 - bez nadstawy  
VMP6 - z nadstawą  
VMP8 - bez nadstawy  
VMP10 - z nadstawą



● tylne okno dozujące  
z zasuwą sterowaną  
hydraulicznie (VMP-ST)



● 7 noży tnących o dużej  
wytrzymałości



● 2 przeciwnoże  
regulowane manualnie



● system wagowy z LCD



# WOZY PASZOWE PRONAR VMP- 8/1-T | VMP- 10/1-T



TAŚMA  
WYŁADOWCZA

OPCJONALNE  
NADSTAWY

/1-T  
WYŁADUNEK CZOŁOWY  
NA LEWO LUB PRAWO



nadstawa 250 mm  
zwiększająca pojemność  
VMP8 – bez nadstawy  
VMP10 – z nadstawą



• wał WOM w standardzie



• taśma wyładowcza



• 2 przeciwnoż sterowane  
hydraulicznie



boczny elewator z prawej  
strony (opcja)

1  
mieszadło

8 | 10  
m<sup>3</sup>







## WOZY PASZOWE

PRONAR DVMP-12 | DVMP-14 | DVMP-16 | DVMP-18



2

mieszadła

12 | 14

16 | 18

m<sup>3</sup>



- nadstawy 200 mm zwiększające pojemność VMP12 – bez nadstawy VMP14 – z nadstawą VMP16 – bez nadstawy VMP18 – z nadstawą



- regulowany hydraulicznie system zadawania pasz



- mieszadła rozdrabniające z nożami tnącymi



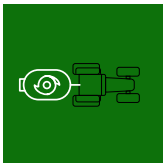
- regulacja prędkości obrotowej mieszadeł



- system wagowy



# WOZY PASZOWE DVMP-12T | DVMP-14T | DVMP-16T | DVMP-18T



TAŚMA  
WYŁADOWCZA

OPCJONALNE  
NADSTAWY

-T  
WYŁADUNEK CZOŁOWY  
NA LEWO LUB PRAWO



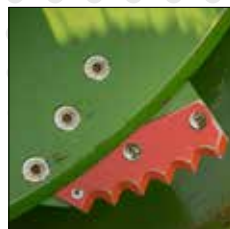
• podest ze stopniami i barierką ochronną



• teleskopowa topa podporowa



• taśma wyładowcza



• nóż tnący (możliwość ustawienia w 2 pozycjach)



• wzmocniona oś na podwójnym ogumieniu



**2**  
mieszadła  
**12 | 14**  
**16 | 18**  
m<sup>3</sup>





# WOZY PASZOWE

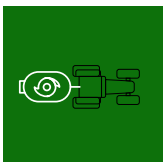
## DANE TECHNICZNE



WÓZ PASZOWY	VMP-5	VMP-5S	VMP-5ST	VMP-5ST/L	VMP-6	VMP-6S
Pojemność zbiornika [mm]	5	5	5	5	6**	6**
Nadstawy zbiornika [mm]	-	-	-	-	250	250
Liczba mieszadeł	1	1	1	1	1	1
System zadawania paszy	2 okna dozujące umieszczone symetrycznie po bokach	1 boczne okno niesymetrycznie z przodu z prawej strony	1 boczne okno z przodu z prawej strony i okno tylne	1 boczne okno z przodu z prawej strony i okno tylne	2 okna dozujące umieszczone symetrycznie po bokach	1 boczne okno z przodu z prawej strony
Dopuszczalna masa całkowita [kg]	4150	3650	3850	4150	4850	4300
Masa własna [m <sup>3</sup> ]	1900	1700	1900	1900	2150	1950
Długość max zbiornika [mm]	2990	2990	2990	2990	2990	2990
Szerokość max zbiornika [mm]	2190	2190	2190	2190	2190	2190
Wysokość zbiornika [mm]	1430	1430	1430	1430	1680***	1680***
Średnica podłogi zbiornika [mm]	1700	1700	1700	1700	1700	1700
Wymiary gabarytowe (długość/szerokość/ wysokość) [mm]	3880/2320/2130	3880/2190/2130	3950/2190/2130	3960/2190/1995	3880/2320/2380	3880/2190/2380
Grubość blachy podłogi/ściany zbiornika [mm]	12/6	12/6	12/6	12/6	12/6	12/6
Wysokość podłogi zbiornika od podłoża [mm]	695	695	695	560	695	695
Rozstaw kół [mm]	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Zawieszenie	szttywne	szttywne	szttywne	szttywne	szttywne	szttywne
Obciążenie oka dyszla [kg]	1140	800	845	1260	1300	945
Rozmiar ogumienia [mm]	10.0/75-15.3	10.0/75-15.3	10.0/75-15.3	10.0/75-15.3	10.0/75-15.3	10.0/75-15.3
Prędkość konstrukcyjna [km/h]	15	15	15	15	15	15
System wagowy	3-punktowy	3-punktowy	3-punktowy	3-punktowy	3-punktowy	3-punktowy
Prędkość obrotowa WOM (obr/min)	540	540	540	540	540	540
Liczba obrotów mieszadła (przy obr, WOM 540 obr./min.)	33	33	33	33	33	33
Minimalne zapotrzebowanie mocy ciągnika [KM/kW]	55/40,5*	55/40,5*	55/40,5*	55/40,5*	60/44*	60/44*



WÓZ PASZOWY	DVMP-12	DVMP-12T	DVMP-14	DVMP-14T
Pojemność zbiornika [mm]	12	12	14**	14**
Nadstawy zbiornika [mm]	-	-	200	200
Liczba mieszadeł	2	2	2	2
System zadawania paszy	2 okna dozujące umieszczone niesymetrycznie po bokach	czołowy, taśma wyładowcza, wyładowek na lewo lub prawo	2 okna dozujące umieszczone niesymetrycznie po bokach	czołowy, taśma wyładowcza, wyładowek na lewo lub prawo
Dopuszczalna masa całkowita [kg]	10450	10450	11350	11350
Masa własna [m <sup>3</sup> ]	5650	5850	5930	6130
Długość max zbiornika [mm]				
Szerokość max zbiornika [mm]	2370	2370	2370	2370
Wysokość zbiornika [mm]	1460	1460	1660***	1660***
Szerokość podstawy [mm]	2000	2000	2000	2000
Wymiary gabarytowe (długość/szerokość/ wysokość) [mm]	6280/2370/2400	6550/2370/2400	6280/2370/2600	6550/2370/2600
Grubość blachy podłogi/ściany zbiornika [mm]	20/8	20/8	20/8	20/8
Wysokość podłogi zbiornika od podłoża [mm]	830	830	830	830
Rozstaw kół [mm]	1475	1475	1475	1475
Zawieszenie	szttywne	szttywne	szttywne	szttywne
Obciążenie oka dyszla [kg]	1300	1300	1400	1400
Rozmiar ogumienia [mm]	215/75 R17,5 (bliźniak)	215/75 R17,5 (bliźniak)	215/75 R17,5 (bliźniak)	215/75 R17,5 (bliźniak)
Prędkość konstrukcyjna [km/h]	25	25	25	25
System wagowy	4-punktowy	4-punktowy	4-punktowy	4-punktowy
Prędkość obrotowa WOM (obr/min)	540	540	540	540
Liczba obrotów mieszadła (przy obr, WOM 540 obr./min.)	18/33	18/33	18/33	18/33
Minimalne zapotrzebowanie mocy ciągnika [KM/kW]	75/55*	75/55*	82/60*	82/60*



VMP-6ST	VMP-6ST/L	VMP- 8	VMP- 8S	VMP- 8/1-T	VMP- 10	VMP- 10S	VMP- 10/1-T
6**	6**	8	8	8	10**	10**	10**
250	250	-	-	-	250	250	250
1	1	1	1	1	1	1	1
1 boczne okno z przodu z prawej strony i okno tylne	1 boczne okno z przodu z prawej strony i okno tylne	2 okna dozujące umieszczone symetrycznie po bokach	2 okna dozujące umieszczone niesymetrycznie po bokach	czołowy, taśma wyładowcza, wyładowek na lewo lub prawo	2 okna dozujące umieszczone symetrycznie po bokach	2 okna dozujące umieszczone niesymetrycznie po bokach	czołowy, taśma wyładowcza, wyładowek na lewo lub prawo
4500	4850	7700	7700	7340	7700	7700	8440
2150	2150	3500	3500	3740	3700	3700	3940
2990	2990	3300	3300	3300	3300	3300	3300
2190	2190	2425	2425	2425	2425	2425	2425
1680***	1680***	1710	1710	1708	1960***	1960***	1958***
1700	1700	1960	1960	2000	1960	1960	2000
3950/2190/2380	3960/2190/2245	4700/2545/2650	4700/2425/2650	4820/2425/2658	4700/2545/2900	4700/2425/2900	4820/2425/2908
12/6	12/6	20/8	20/8	20/8	20/8	20/8	20/8
695	560	820	820	816	820	820	816
1500	1500	1700	1700	1700	1700	1700	1700
szttywne	szttywne	szttywne	szttywne	szttywne	szttywne	szttywne	szttywne
990	1470	1300	1300	1300	1300	1300	1300
10,0/75 -15,3	10,0/75 -15,3	30x11,5-14,5RE	30x11,5-14,5RE	30x11,5-14,5RE	30x11,5-14,5RE	30x11,5-14,5RE	30x11,5-14,5RE
15	15	25	25	25	25	25	25
3-punktowy	3-punktowy	4-punktowy	4-punktowy	4-punktowy	4-punktowy	4-punktowy	4-punktowy
540	540	540	540	540	540	540	540
33	33	25,6	25,6	18/33	25,6	25,6	18/33
60/44*	60/44*	65/48*	65/48*	60/44*	65/48*	65/48*	65/48*



DVMP-16	DVMP-16T	DVMP-18	DVMP-18T
16	16	18**	18**
-	-	200	200
2	2	2	2
2 okna dozujące umieszczone niesymetrycznie po bokach	czołowy, taśma wyładowcza, wyładowek na lewo lub prawo	2 okna dozujące umieszczone niesymetrycznie po bokach	czołowy, taśma wyładowcza, wyładowek na lewo lub prawo
11350	11350	11350	11350
6180	6380	6350	6550
2460	2460	2460	2460
1810	1810	2010***	2010***
2000	2000	2000	2000
6380/2460/2730	6650/2460/2730	6380/2460/2940	6650/2460/2940
20/8	20/8	20/8	20/8
830	830	830	830
1475	1475	1475	1475
szttywne	szttywne	szttywne	szttywne
1400	1400	1400	1400
215/75 R17,5 (bliźniak)	215/75 R17,5 (bliźniak)	215/75 R17,5 (bliźniak)	215/75 R17,5 (bliźniak)
25	25	25	25
4-punktowy	4-punktowy	4-punktowy	4-punktowy
540	540	540	540
18/33	18/33	18/33	18/33
88/65*	88/65*	95/70*	95/70*

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

\*\* Pojemność zbiornika z nadstawą 250mm

\*\*\* Wysokość zbiornika wewnątrz z nadstawą



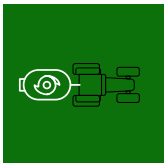


# WOZY PASZOWE

## DANE TECHNICZNE

WYPOSAŻENIE	VMP-5	VMP-5S	VMP-5ST	VMP-5ST/L	VMP-6	VMP-6S	VMP-6ST	VMP-6ST/L
Nadstawy o wysokości 250 mm	O	O	O	O	S	S	S	S
Dyszel sztwny do łączenia z dolnym zaczepem ciągnika	S	S	S	S	S	S	S	S
Dyszel sztwny do łączenia z górnym zaczepem ciągnika	-	-	-	-	-	-	-	-
Rodzaj zaczepu dyszla: obrotowy z okiem Ø50 mm	S	S	S	-	S	S	S	-
Rodzaj zaczepu dyszla: sztywny z okiem Ø40 mm	-	-	-	S	-	-	-	S
Rodzaj podpory dyszla: teleskopowa mechaniczna	S	S	S	S	S	S	S	S
Rodzaj podpory dyszla: teleskopowa hydrauliczna	-	-	-	-	-	-	-	-
Okno dozujące z zasuwą sterowaną hydraulicznie	S	S	S	S	S	S	S	S
Metalowy zsymp pod oknem	S	S	S	S	S	S	S	S
System wagowy z wyświetlaczem LCD	S	S	S	S	S	S	S	S
Podest ze stopniami z obu stron wozu	S	S	S	S	S	S	S	S
Górna ruchoma obręcz zabezpieczająca	S	S	S	S	S	S	S	S
Dwa kliny do kół umieszczone w ocynkowanych kieszeniach	S	S	S	S	S	S	S	S
Koło zapasowe luzem	O	O	O	O	O	O	O	O
Dwie dźwignie wspomagania manualnego przeciwnoży	O	O	O	O	O	O	O	O
Wał przekładnika mocy do łączenia z ciągnikiem	O	O	O	O	O	O	O	O
Dwa przeciwnoże w skrzyni zbiornika regulowane manualnie	S	S	S	S	S	S	S	S
Dwa przeciwnoże w skrzyni zbiornika regulowane hydraulicznie	O	-	O	O	O	-	O	O
Kolorystyka malowania wg systemu RAL (opcja)	O	O	O	O	O	O	O	O
Instalacja hydrauliczna zasuw (rozdzielacz)	-	-	O	O	-	-	O	O
Trójął wyróżniający pojazd wolnobieżny	-	-	-	-	-	-	-	-
Instalacja hamulcowa hydrauliczna	-	-	-	-	-	-	-	-
Instalacja hamulcowa pneumatyczna 1-przewodowa	-	-	-	-	-	-	-	-
Instalacja hamulcowa pneumatyczna 2-przewodowa	-	-	-	-	-	-	-	-
Postojowy hamulec ręczny z korbą	-	-	-	-	-	-	-	-
Instalacja oświetleniowa	-	-	-	-	-	-	-	-
Specjalny napęd mieszadła 540 obr./min. z przekładnią redukcyjną 2-biegową (33/17) obr./min.	-	-	-	-	-	-	-	-
Sterowanie przekładnią 2-biegową z kabiny ciągnika (dźwignia sterująca)	-	-	-	-	-	-	-	-
Specjalny napęd mieszadła 540 obr./min. z przekładnią redukcyjną 1-biegową 25,6 obr./min.	-	-	-	-	-	-	-	-
Specjalny napęd mieszadła 540 obr./min. z przekładnią redukcyjną 1-biegową 33 obr./min.	S	S	S	S	S	S	S	S
Zwiększenie ilości noży do 11 szt.	-	-	-	-	-	-	-	-
Magnes wyłapujący drobne elementy metalowe	-	-	-	-	-	-	-	-
Boczny elewator (przenośnik taśmowy z prawej strony)	-	-	-	-	-	-	-	-
Tyłny wysyp umieszczony centralnie	-	-	-	-	-	-	-	-
Okno podglądowe w przedniej ścianie	-	-	-	-	-	-	-	-
Dodatkowy nóż kątowy montowany na górze mieszadła ślimakowego	-	-	-	-	-	-	-	-
Ogumienie 435/50 R19,5	-	-	-	-	-	-	-	-

S - standard  
O - opcja  
- -nie występuje



VMP-8	VMP-8S	VMP-8/1-T	VMP-10	VMP-10S	VMP-10/1-T	DVMP-12	DVMP-12T	DVMP-14	DVMP-14T	DVMP-16	DVMP-16T	DVMP-18	DVMP-18T
0	0	0	S	S	S	0	0	S	S	S	S	S	S
S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
0	0	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
0	0	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
-	-	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
S	S	-	S	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
S	S	-	S	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	S	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	S	0	0	S	S	S	S	S	S	S	S	S
S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	S	0	-	S	S	S	S	S	S	S	S	S
		0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S	S	-	S	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-	-	0	-	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
-	-	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0





## WOZY PASZOWE

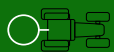




# ROZSIEWACZE NAWOZÓW







## ROZSIEWACZE NAWOZÓW PRONAR FD1-M03L | FD1-M05L

PROSTE  
W OBSŁUDZE

DOSTĘP DO DŹWIGNI  
STEROWANIA DAWKĄ  
ZE STANOWISKA  
OPERATORA

SZEROKI ROZRZUT  
W PRZEDZIALE  
OD 4 DO 14 M



• wytrzymały plastikowy  
zbiornik z pokrywą



• pojedynczy napęd tarczy



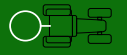
• mieszadło



• dźwignia regulacji dawki  
i kierunku wysiewu



# ROZSIEWACZE NAWOZÓW PRONAR FD2-M10



UNIERSALNY  
- DAJE SIĘ AGREGOWAĆ  
Z WIĘKSZOŚCIĄ CIĄGNIKÓW  
WYPOSAŻONYCH  
W 3-PUNKTOWY UKŁAD  
ZAWIESZENIA

WYGODNY  
- STEROWANIE ZE  
STANOWISKA OPERATORA



• układ mocowania na ciągniku



• otwory rewizyjne w dwukomorowym zbiorniku



• plandeka otwierana dźwignią



• dźwignia regulacji dawki i kierunku wysiewu



• napęd 2 tarcz







## ROZSIEWACZE NAWOZÓW DANE TECHNICZNE

DANE TECHNICZNE	FD1-M03L	FD1-M05L	FD2-M10
Zapotrzebowanie mocy [kW]	11		12
Masa [kg]	42	52	170 (z plandeką)
Szerokość robocza [m]	4-14	4-14	10-24
Ilość wysiewu [kg/ha]	10-2000	10-2000	10-1500
Zasilanie mechaniczne [obr/min]	-	-	540 (z wałka odbioru mocy nośnika)
Prędkość robocza [km/h]	max. 10	max. 10	max. 12
Prędkość transportowa [km/h]	max. 20	max. 20	max. 20
Pojemność zbiornika [dm <sup>3</sup> ]	250	500	1000
Ładowność [kg]	325	650	1300
Wysokość/szerokość/długość [m]	1,06/1,12/1,25	1,33/ 1,12/1,25	1,32; 1,88; 1,23 (wysokość z plandeką)
Ciśnienie nominalne instalacji hydr. [MPa]	-	-	16
Napięcie nominalne [V]	-	-	12









# NOTATKI



### REGIONALNI KIEROWNICY SPRZEDAŻY


- Erwin Kowalski**  
tel.: 501 543 950  
erwin.kowalski@pronar.pl
- Krzysztof Łukacz**  
tel.: 506 138 251  
krzysztof.lukacz@pronar.pl
- Artur Boniaszczuk**  
tel.: 510 925 646  
artur.boniaszczuk@pronar.pl
- Patryk Strzyż**  
tel.: 505 802 284  
patryk.strzyz@pronar.pl
- Sylwester Węgrzyn**  
tel.: 506 717 720  
sylwester.wegrzyn@pronar.pl
- Wojciech Wilczyński**  
tel.: 507 925 720  
wojciech.wilczynski@pronar.pl
- Piotr Płończak**  
tel.: 502 723 437  
piotr.plonczak@pronar.pl
- Kamil Janisz**  
tel.: 507 925 058  
kamil.janisiz@pronar.pl

### FABRYCZNE PUNKTY SPRZEDAŻY

- WOJEWÓDZTWO PODLASKIE**
  - BRAŃSK**  
ul. Armii Krajowej 2, 17-210 Brańsk  
tel: 85 655 06 46, 509 142 825
  - JASZCZOŁTY**  
Fabryczny Punkt Sprzedaży  
Jaszczółty 44, 17-315 Grodzisk  
tel: 85 681 65 65, 506 137 238
  - WASILKÓW**  
Fabryczny Punkt Sprzedaży  
ul. Ks. W. Rabczyńskiego 1, 16-010 Wasilków k. Białegostoku  
tel: 85 719 42 50, 506 139 334
  - KOSZARÓWKA**  
Fabryczny Punkt Sprzedaży  
Koszarówka, ul. Wiejska 1, 19-200 Grajewo  
tel: 86 261 02 25, 501 206 572
  - SZTABIN**  
Fabryczny Punkt Sprzedaży  
ul. Augustowska 94a, 16-310 Sztabin  
tel: 87 641 25 73, 506 718 327
- WOJEWÓDZTWO LUBELSKIE**
  - ŁANY**  
Fabryczny Punkt Sprzedaży  
Łany 32A, 24-173 Markuszów  
tel: 507 924 836, 507 924 114
- WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE**
  - ANDRZEJEWO**  
Fabryczny Punkt Sprzedaży  
Andrzejewo-Kolonie 67A, 07-305 Andrzejewo  
tel: 86 271 92 05, 507 925 797



**PRONAR Sp. z o.o.**

 **ul. Mickiewicza 101A | 17-210 Narew | Polska**

Stale ulepszamy nasze maszyny. Dlatego zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w tej publikacji bez wcześniejszego powiadomienia. Wszystkie dane dotyczące wydajności i dane techniczne zawarte w tej broszurze służą wyłącznie do celów ilustracyjnych i nie podlegają żadnym roszczeniom. Niniejsza publikacja nie stanowi wiążącej oferty.