

 **UNIA**

# POLONEZ

SIEWNIK ZBOŻOWY MECHANICZNY





# POLONEZ

## NOWOCZESNA KONSTRUKCJA

Siewniki POLONEZ to flagowe siewniki zbożowe z mechanicznym systemem wysiewu produkowane przez firmę UNIA. Charakteryzują się nowoczesnymi rozwiązaniami technicznymi oraz bogatym wyposażeniem standardowym i opcjonalnym.

POLONEZ to nowoczesny siewnik stworzony przez UNIE dla wymagających rolników. Produkowane w dwóch szerokościach 3,0 i 4,0 metry siewniki POLONEZ mogą pracować solo lub z agregatami uprawowymi, tworząc zestawy uprawowo-siewne.



### Główne cechy nowego siewnika POLONEZ:

- Duży wybór redlic siewnych w tym nowoczesne redlice V-TECH i SHELL z kółkami kopiującymi
- Uniwersalne aparaty wysiewające do drobnych i grubych nasion
- Dokładna skrzynka przekładniowa trzykrzywkowa, bezstopniowa
- Duże skrzynie załadunkowe od 550 do 1100 dm<sup>3</sup>
- Prosta i szybka próba kręcona wysiewu
- Nowoczesne i intuicyjne sterowniki
- Podest na całej szerokości
- Dokładny zagarniacz klawiszowy
- Znaczniki hydrauliczne z zabezpieczeniem przeciążeniowym
- Wersja DUPLO – jednoczesny wysiew ziarna i nawozu
- Oświetlenie drogowe w technologii LED



# REDLICE SIEWNE

JEST WYBÓR NA KAŻDE WARUNKI

**W siewniku POLONEZ do wyboru mamy trzy typy redlic wysiewających:**

- Stopkowe
- Talerzowe V-TECH
- Talerzowe SHELL



Podstawową redlicą w siewniku POLONEZ jest lekka redlica stopkowa tzw. ciągana. Zalecana jest do tradycyjnej uprawy z małą ilością resztek poźniwnych na glebach lekkich i średniozwięzłych utrzymanych w dobrej kulturze.



Redlice przemienne „SHELL” mają natomiast dwa talerze o średnicy 300mm ale przesunięte względem siebie, dzięki czemu następuje samooczyszczanie tych redlic podczas pracy. Maksymalny docisk redlic „SHELL” również wynosi ok. 25 kG i można je dodatkowo wyposażyć w kółka kopiujące o średnicy 330x50mm.



Obecnie jednak najczęściej rolnicy wybierają nowoczesne redlice talerzowe „V-TECH” lub „SHELL”, które mogą być stosowane w technologii uprząszczony siewu na glebach ze średnią ilością resztek poźniwnych. Redlice „V-TECH” to redlice dwutalerzowe o średnicy talerzy 300mm i docisku maksymalnym 25 kG. Talerze ułożone w kształcie litery „V” posiadają wewnętrzne skrobaki czyszczące. Redlice „V-TECH” można wyposażyć w kółka kopiujące o wymiarach 250x42mm.









# DUŻA SKRZYNIA ZAŁADUNKOWA

## WIĘKSZA WYDAJNOŚĆ

Produkowany w dwóch szerokościach 3,0 i 4,0 metry siewnik wyposażony jest w skrzynie załadunkowe o pojemności odpowiednio 550 i 800 litrów.



Dodatkowo skrzynie mogą być powiększone o nadstawki, dzięki którym ich pojemność może wynosić nawet 750 i 1100 litrów. Duża skrzynia załadunkowa to oszczędność czasu podczas załadunków i większa wydajność podczas pracy w polu. Krata wewnątrz skrzyni pozwala na mechaniczny załadunek materiału siewnego.

Gięte wieko skrzyni to dodatkowe usztywnienie konstrukcji. Sprężyny gazowe ułatwiają podniesienie wieka i zapewniają dostęp do szerokiego otworu załadawczego – możliwość załadunku z BIG-BAGÓW. Wewnątrz skrzyni zamontowane są zsypy kierunkujące ziarno do aparatu wysiewającego – dzięki czemu praktycznie możemy wysiewać do „ostatniego ziarna”.





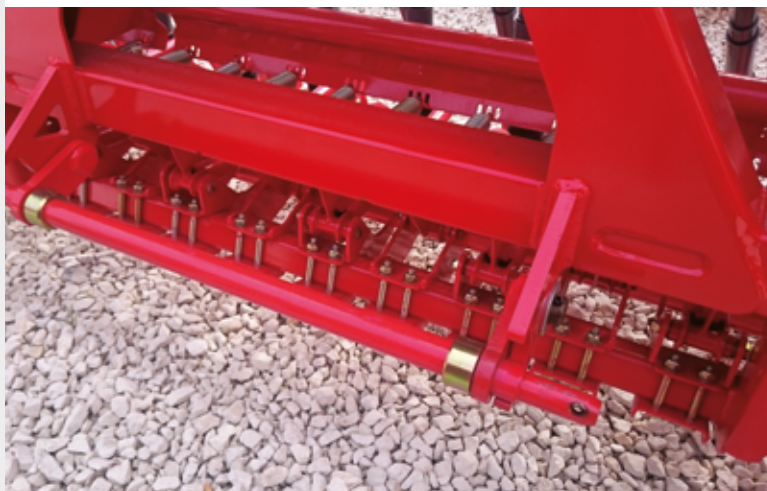
# MODUŁOWA BUDOWA SIEWNIKA

## LICZĄ SIĘ SZCZEGÓŁY

Budowa siewnika POLONEZ opiera się na ramie nośnej z kołami jezdny 6x16 z protektorem rolniczym, do której mocowane są redlice siewne oraz skrzynia załadunkowa z aparatami wysiewającymi. Do siewników z nadstawkami zalecane są koła w rozmiarze 10 x15.



Masywna konstrukcja ramy nośnej jest jednocześnie stabilna i wytrzymała. Rama posiada ruchomą belkę zaczepową, która ułatwia agregowanie siewnika.



Szeroki podest załadunkowy ciągnie się przez całą szerokość siewnika.

Wejście na podest ułatwiają bardzo stabilne schodki. Przy skrzyni zamontowane są specjalne uchwyty umożliwiające wejście na podest. Na całej szerokości wieka skrzyni znajduje się rura stanowiąca uchwyt wieka, jak również ważny punkt podparcia podczas przebywania na podeście. Oświetlenie w technologii LED to również standard dla siewników POLONEZ.



Masywna konstrukcja znacznika przejazdów zabezpieczona jest przed uszkodzeniami mechanicznymi zrywalną śrubą. Każdy znacznik sterowany jest indywidualnym siłownikiem hydraulicznym.





# DUPLO

## WYSIEW OKOŁONASIENNY NAWOZU

W siewnikach POLONEZ Duplo mamy możliwość jednoczesnego wysiewu ziarna i startowej dawki nawozu.



Wersja DUPLO wyposażona jest w specjalne aparaty do wysiewu ziarna z dzielonymi zastawkami do wysiewu nasion drobnych i grubych. Dodatkowo aparaty posiadają osłony przed działaniem czynników atmosferycznych.

Do wysiewu nawozu służą specjalne aparaty nawozowe z jedną zastawką, które są napędzane drugą skrzynką przekładniową. Podobnie jak aparaty do ziarna posiadają one wzmocnioną konstrukcję oraz osłony, które zapobiegają również „pyleniu” nawozu.



Wysiewane ziarno i nawóz trafia do specjalnego leja, który przewodem nasiennym kieruje ziarno i nawóz do jednej redlicy (wysiew okółonasienny ziarna i nawozu).

Skrzynie załadunkowe w wersjach DUPLO są przedzielone specjalną przegrodą. W przedniej części znajduje się nawóz, a w tylnej ziarno.

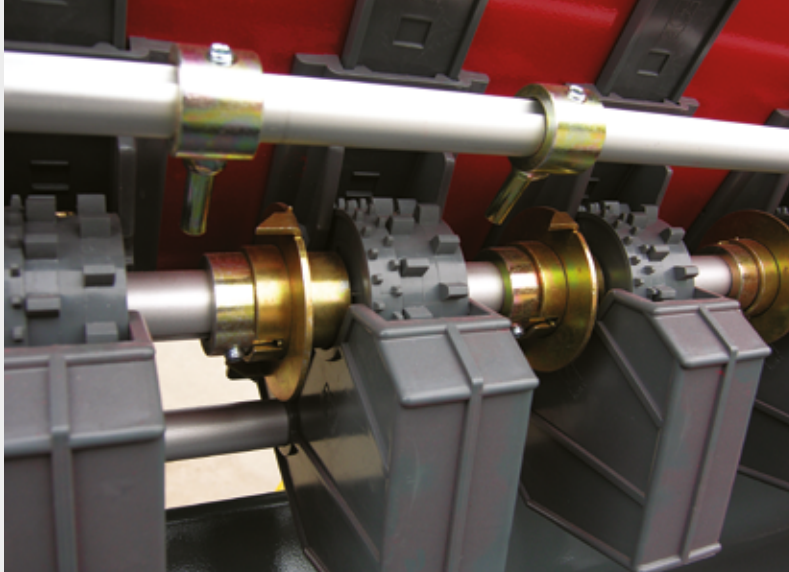




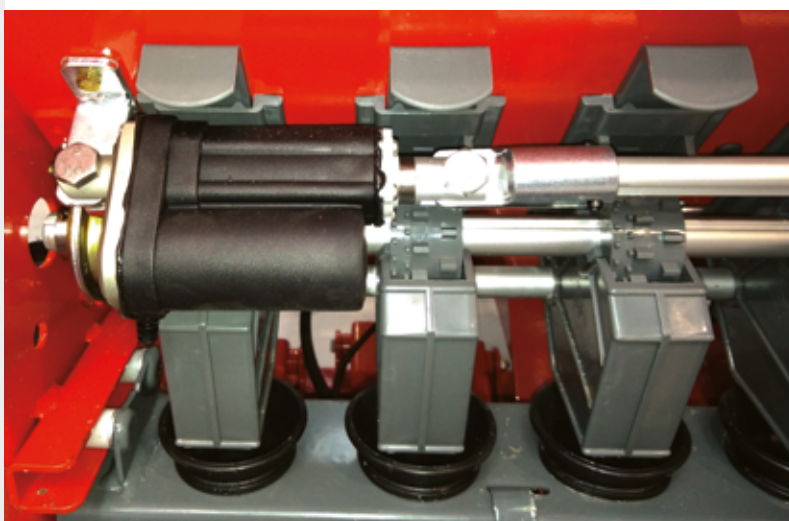
# ŚCIEŻKI TECHNOLOGICZNE

## STEROWANE ELEKTRONICZNIE

Ścieżki technologiczne (tzw. ścieżki przejazdowe) na siewnikach zbożowych są konieczne do zapewnienia późniejszych, swobodnych przejazdów pozostawionymi śladami przez ciągnik rolniczy z maszyną pielęgnującą (np. opryskiwacz lub rozsiewacz nawozów).. Dzięki ścieżkom technologicznym ciągnik nie niszczy uprawy a przejazdy są łatwiejsze.



Podczas wyznaczania ścieżek technologicznych blokowane są kółeczka aparatów wysiewających (2 lub 3). Dzięki temu na sekcjach nie będzie wschodów i pozostawiony zostanie „śląd” dla przejazdów kołami ciągnika rolniczego.



Elektrosiłownik zamyka i otwiera układ ścieżek technologicznych, wyznaczających drogi przejazdowe dla opryskiwaczy, rozsiewaczy nawozów.

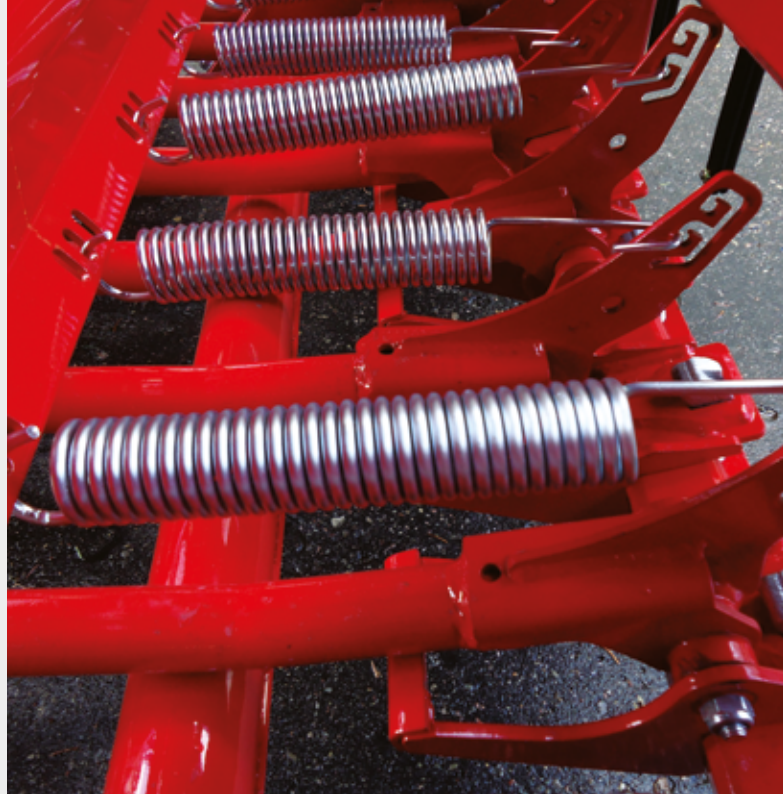




# REGULACJA REDLIC SIEWNYCH

## DOCISK INDYWIDUALNY, CENTRALNY ORAZ BELKA PODPOROWA

W siewnikach POLONEZ występuje specjalna belka podporowa do regulacji położenia redlic siewnych. Belka ta regulowana jest śrubą rzymską. Wszystkie redlice posiadają docisk regulowany indywidualnie oraz centralnie.

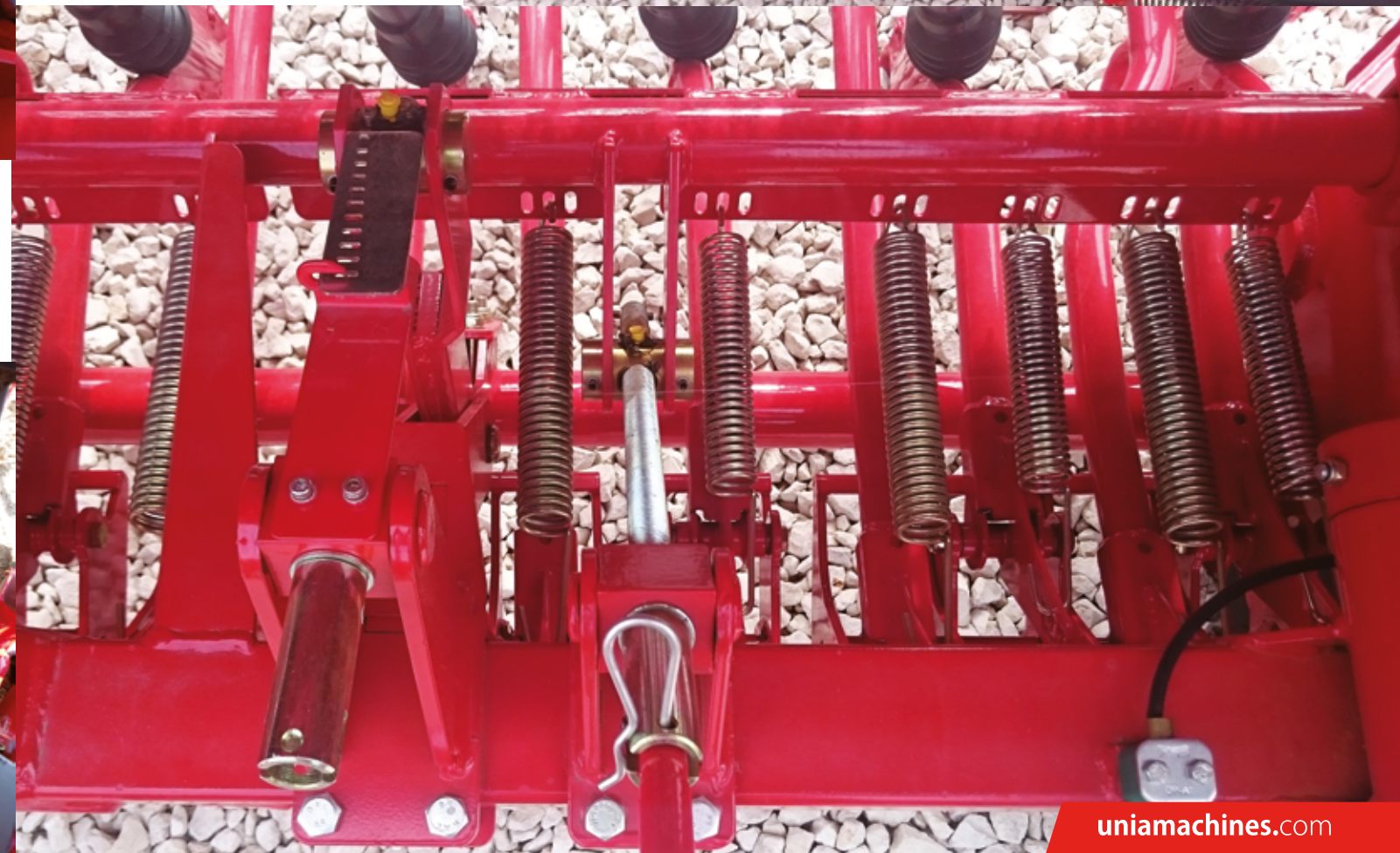


Belka podporowa redlic siewnych

Belka obrotowa docisku centralnego redlic



Wysokość położenia belki podporowej oraz stopień naprężenia sprężyn redlic regulujemy płynnie przy pomocy śrub rzymskich.





# POLONEZ

## WYPOSAŻENIE STANDARDOWE:

- Oś zawieszenia 28-675/28mm
- Redlice stopkowe
- Redlice talerzowe dwutarczowe V-TECH (wersja D), talerze 300mm, docisk P=25kG
- Dzielona skrzynia nawozowo-nasienna w stosunku 50/50 (wersja DUPLO)
- Centralna regulacja głębokości siewu
- Hydrauliczny przerytunek znaczników na dwóch siłownikach
- Ścieżki technologiczne elektryczne
- Sterownik STARTER SEED
- Dwuczęściowe zintegrowane kółka wysiewające do zbóż i rzepaku
- Jednoczęściowe kółka do wysiewu nawozu (wersja DUPLO)
- Skrzynka przekładniowa bezstopniowa
- Zagarniacz z indywidualnym dociskiem (klawiszowy)
- Koła 6x16 (wersja 3,0m)
- Koła 10x15 (wersja 4,0m)
- Pomost załadunkowy na całej szerokości siewnika
- Oświetlenie drogowe

## WYPOSAŻENIE ZA DOPŁATĄ:

- Komputer PILOT SEED
- Komputer SUPERIOR
- Redlice przemienne SHELL talerze 300mm, docisk P=26 kG
- Ścieżki technologiczne przedwschodowe, hydrauliczne
- Nadstawka skrzyni załadunkowej 200 dm<sup>3</sup> (wersja 3,0m)
- Nadstawka skrzyni załadunkowej 300 dm<sup>3</sup> (wersja 4,0m)
- Koła 10.00/80-12 (zalecane do wersji 3,0m z nadstawką)
- Spulchniacze śladów
- Zespół dogniatająco-kopiujący 250x42mm (do redlic V-TECH)
- Zespół dogniatająco-kopiujący 300x50mm (do redlic SHELL)

## Dane techniczne

POLONEZ	550/3	550/3D	550/3D DUPLO	800/4	800/4D	800/4D DUPLO
Szerokość rob. [m]	3	3	3	4	4	4
Pojemność skrzyni nasiennej [dm <sup>3</sup> ]	550	550	550	800	800	800
Typ redlic	STOPKOWE	V-TECH/SHELL	V-TECH/SHELL	STOPKOWE	V-TECH/SHELL	V-TECH/SHELL
Liczba redlic [szt.]	25	25	25	31	31	31
Głęb. siewu [cm]	0÷7	0÷7	0÷7	0÷7	0÷7	0÷7
Liczba rzędów redlic [szt.]	2	2	2	2	2	2
Zapotrzeb. mocy [KM]	80	80	80	90	90	90
Masa [kg]	710	850	900	950	1150	1200





# POLONEZ PREMIUM

## WERSJA SPECJALNA

Siewniki POLONEZ premium to specjalna wersja siewnika POLONEZ przygotowana na bardzo trudne warunki polowe. W tej wersji siewnik występuje w szerokości 3,0m ze skrzynią załadunkową 550 dm<sup>3</sup>.

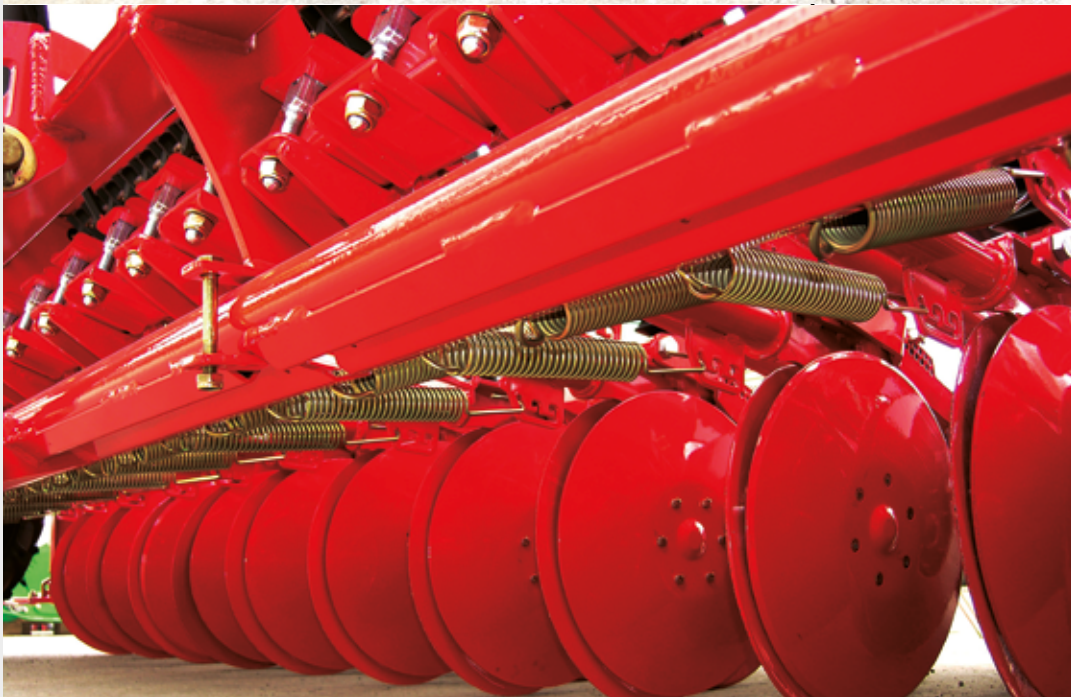
### Wyposażenie specjalne wersji premium:

- ciężka redlica dwutalerzowa SHELL o średnicy 350mm z dociskiem maksymalnym P=35 kG
- mocne kółko dogniatająco-kopiujące pełne o średnicy 330x50mm
- hydrauliczny docisk centralny redlic



POLONEZ w wersji premium to flagowy siewnik UNII przeznaczony do profesjonalnych gospodarstw rolnych. Siłownik hydrauliczny pozwala płynnie regulować docisk centralny redlic siewnych.

Masywna redlica SHELL montowana w siewnikach POLONEZ PREMIUM przeznaczona jest do pracy w trudnych warunkach glebowych.





# POLONEZ PREMIUM

## WYPOSAŻENIE STANDARDOWE:

- Oś zawieszenia 28-675/28mm
- Redlice talerzowe dwutarczowe SHELL, talerze 300mm, docisk P=35kG
- Zespół dogniatająco-kopiujący 330x50mm
- Hydrauliczny docisk centralny redlic
- Hydrauliczny przerzutnik znaczników na dwóch siłownikach
- Ścieżki technologiczne elektryczne
- Sterownik STARTER SEED
- Dwuczęściowe zintegrowane kółka wysiewające do zbóż i rzepaku
- Skrzynka przekładniowa bezstopniowa
- Zagarniacz z indywidualnym dociskiem (klawiszowy)
- Skrzynka przekładniowa bezstopniowa
- Koła 6x16}
- Pomost załadunkowy na całej szerokości siewnika
- Oświetlenie drogowe

## WYPOSAŻENIE ZA DOPŁATĄ:

- Komputer PILOT SEED
- Komputer SUPERIOR
- Ścieżki technologiczne przedwschodowe, hydrauliczne
- Nadstawka skrzyni załadunkowej 200 dm<sup>3</sup>
- Koła 10.00/80-12 (zalecane do wersji 3,0m z nadstawką)
- Spulchniacze śladów

## Dane techniczne

POLONEZ PREMIUM	550/3D
Szerokość rob. [m]	3
Pojemność skrzyni nasiennej [dm <sup>3</sup> ]	550
Typ redlic	TALERZOWE SHELL 350
Liczba redlic [szt.]	25
Głęb. siewu [cm]	0÷7
Liczba rzędów redlic [szt.]	2
Zapotrzeb. mocy [KM]	80
Masa [kg]	900





# SOŁO LUB W ZESTAWIE

Siewniki POLONEZ mogą pracować samodzielnie lub z agregatami tworząc zestawy uprawowo-siewne.





# STEROWNIKI STOSOWANE W SIEWNIKACH POLONEZ



## Sterownik STARTER SEED – funkcje:

- Automatyczne zliczanie przejazdów od znaczników
- Automatyczne zakładanie ścieżek technologicznych



## Komputer PILOT SEED – funkcje:

- Automatyczne zliczanie przejazdów od znaczników
- Automatyczne zakładanie ścieżek technologicznych
- Licznik hektarów, dzienny i sumaryczny
- Sygnalizacja minimalnego poziomu nasion w skrzyni
- Sygnalizacja czasu pracy
- Sygnalizacja wydajności pracy
- Sygnalizacja prędkości jazdy
- Sygnalizacja błędów
- Statystyka dla 10 pól



## Komputer SUPERIOR – funkcje:

- Bieżąca kontrola dawki wysiewu
- Procentowa kontrola poziomu nasion (2 czujniki)
- Kontrola obrotów wentylatora
- Automatyczne zliczanie przejazdów od znaczników
- Automatyczne zakładanie ścieżek technologicznych
- Licznik hektarów, dzienny i sumaryczny
- Sygnalizacja czasu pracy
- Sygnalizacja wydajności pracy
- Sygnalizacja prędkości jazdy
- Sygnalizacja błędów
- Statystyka dla 10 pól (zapis przez USB)



