

 **UNIA**

FP 250/550

SIEWNIK DO POPLONÓW



uniamachines.com



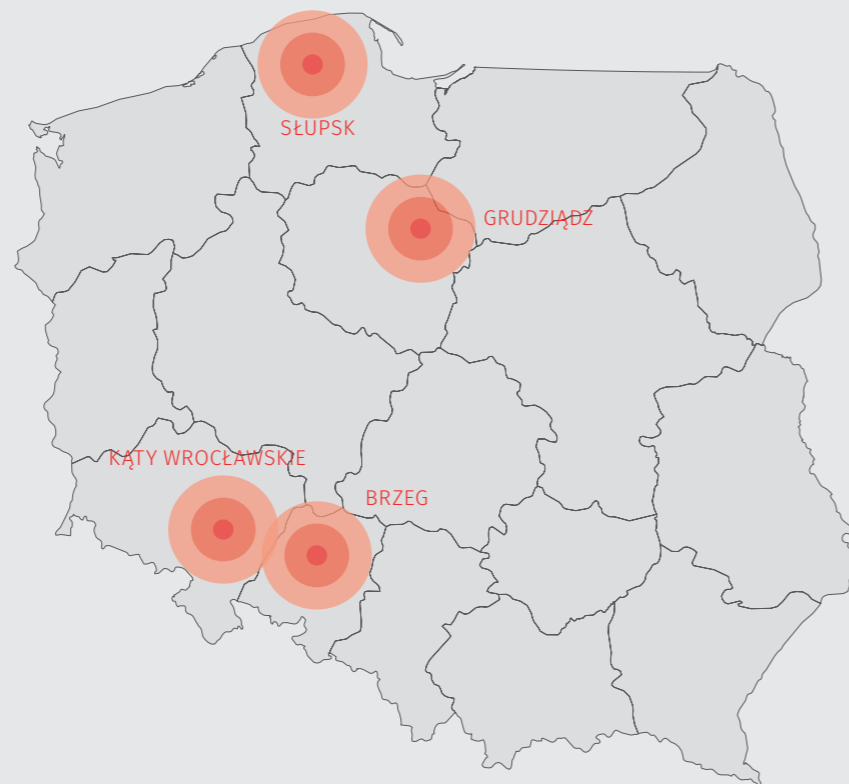
UNIA Sp. z o.o. to polski producent oferujący największą w Europie, kompleksową gamę produktów skierowaną dla rolnictwa.

Posiadamy 4 nowoczesne fabryki, wyposażone w światowej klasy sprzęt produkcyjny. Nasza historia i wiedza sięgają blisko 140 lat. To w naszej fabryce powstał pierwszy na świecie kultywator i pług obrotowy.

Nasze produkty, poprzez wyspecjalizowanych partnerów handlowych, trafiają do rolników w ponad 60 krajach świata na każdym kontynencie.

Dzięki tej wiedzy oferujemy naszym klientom nie tylko nowoczesne maszyny, ale również najlepsze rozwiązania agronomiczne stosowane na najbardziej wymagających rynkach światowych.

Oferujemy kompleksową ofertę sprzętu rolniczego: maszyny uprawowe – pługi i agregaty uprawowe, siewniki i agregaty uprawowo-siewne, rozsiewacze i rozrzutniki, prasy i owijarki, opryskiwacze i kombajny do ziemniaków, aż po technologię do przechowywania ziarna.



4

ZAKŁADY
PRODUKCYJNE

11,5 ha

POWIERZCHNI
PRODUKCYJNEJ

1200

PRACOWNIKÓW

700

POZYCJI
W OFERCIE

60

RYNKÓW
ZBYTU



CO TO JEST POPLON ?

Poplon – to roślina uprawiana między dwoma plonami głównymi, dlatego często nazywana jest również międzyplonem. W rolnictwie poplon uprawiany jest na zielonkę, kiszonkę, jako zielony nawóz na przyoranie lub pozostawienie w postaci mulczu po ścięciu, zwałowaniu bądź zniszczeniu przez mróz. Uprawa poplonów ma duże znaczenie nie tylko dla produkcji paszy w gospodarstwach nastawionych na hodowlę, ale i ze względu na zwiększanie biologicznej aktywności i żyzności gleby, działanie strukturotwórcze roślin i wzbogacanie gleby w azot.

Wyróżnia się trzy rodzaje poplonów (międzyplonów):
ścierniskowe – wysiewane w drugiej połowie lata po zbiorze wczesnego plonu głównego, a użytkowane jesienią tego samego roku na paszę (np. rzepa ścierniskowa) lub przyorane na zielony nawóz (np. facelia, gorczyca biała, peluszką). W uprawie konserwującej zostawia się je do wiosny, potem sieje się w nie rośliny jare.

Ozime – wysiewane jesienią po zbiorze plonu głównego, a zbierane wiosną następnego roku, np. żyto, rzepak ozimy. Rośliną następczą jest plon wtóry. Rośliny te stanowią źródło wczesnej paszy zielonej.

Wsiewki międzyplonowe to rośliny siane wiosną jednocześnie z plonem głównym lub w czasie jego wegetacji i pozostające po jego zbiorze do jesieni tego samego roku, np. seradela wsiana w żyto. Powinny być to rośliny dobrze znoszące zacienienie w pierwszym okresie wzrostu po wschodach i szybko rosnące po odstonięciu.



DLACZEGO WARTO SIAĆ POPLONY ?

Obecnie, głównym celem wysiewu poplonów jest przewracanie dominacji roślin zbożowych w płodozmianach gospodarstw konwencjonalnych, gdzie zboża stanowią większość upraw. Rośliny międzyplonowe obniżają zagrożenie patogenami w uprawach następczych oraz wprowadzają do gleby dodatkową masę organiczną, kompensując tym samym często brak obornika. Masa organiczna poprawia strukturę oraz podnosi żyzność gleby. Poplony motylkowe wzbogacają glebę w cenny azot, ograniczając tym samym zużycie nawozów azotowych.



ZNACZENIE POPLONÓW W NOWOCZESNYCH GOSPODARSTWACH

Ważną cechą poplonów jest również zapobieganie parowaniu wody z gleby, przesuszania. Poplony ograniczają także erozję glebową, zapobiegając wymywaniu i wywiewaniu z gleby składników decydujących o żyzności gleby. Duże znaczenie w uprawach poplonów ma również ograniczanie wzrostu chwastów, dzięki czemu w gospodarstwie zużywa się mniej herbicydów. Poza tym siew poplonu pozwala także uzyskać dodatkową paszę jesienią i wczesną wiosną. Wszystkie te argumenty sprawiają, że siew poplonów jest ważnym czynnikiem wpływającym na wzrost rentowności nowoczesnych gospodarstw rolnych.





SIEWNIKI PNEUMATYCZNE UNIA FP 250/550

Do wysiewu poplonów najczęściej wykorzystuje się siewniki z rzutowym systemem wysiewu. Wśród nich na szczególną uwagę zasługują nowoczesne siewniki pneumatyczne UNIA FP 250/550, które zapewniają precyzyjny i równomierny wysiew.





NAPĘD ELEKTRYCZNY

WYSIEW PNEUMATYCZNY

Elektryczny napęd dmuchawy umożliwia wysiew poplonów do 6 metrów szerokości roboczej niezależnie od wielkości wysiewanych nasion.

Pod wpływem powietrza dostarczanego z wentylatora nasiona są transportowane węzami pneumatycznymi do rozpraszaczy, które równomiernie dozują materiał siewny na całej szerokości.

Wysiew pneumatyczny jest niezależny od czynników atmosferycznych w tym wiatru, który ma duży wpływ na dokładność siewu.





APARAT WYSIEWAJĄCY ROZPRASZACZE

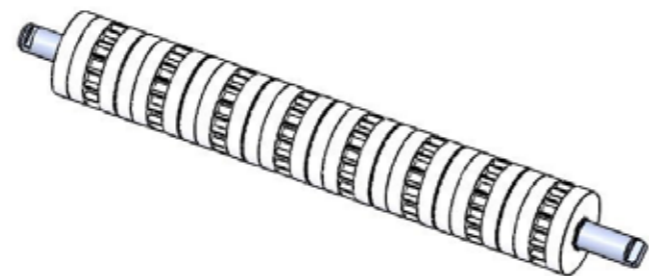
Siewniki UNIA FP wyposażone są w aparat wysiewający z 8 wyjściami, z których materiał siewny transportowany jest węzami pneumatycznymi o średnicy 25 mm do rozpraszaczy. Zakres wysiewu określony jest od 10 do 350 kg/ha.

Materiał siewny jest wysiewany przez rozpraszacze, które kierują nasiona w ten sposób, aby były równomiernie rozrzucone na całej szerokości roboczej maszyny. Można również wykorzystać system trójkników i dodatkowych 8 rozpraszaczy w celu zagęszczenia wysiewu i prawidłowego rozłożenia nasion przy szerokościach do 6 metrów.

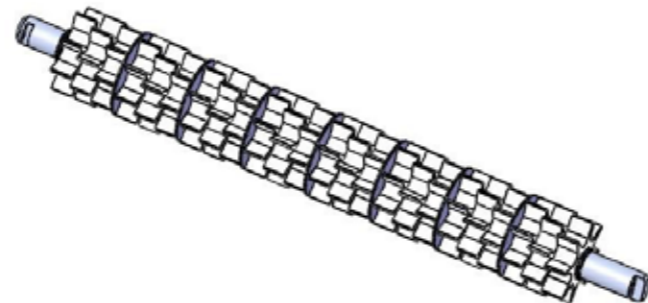


ROLKI WYSIEWAJĄCE

Zanim zbiornik napełni się materiałem siewnym, należy zwrócić uwagę na dobór wałka wysiewającego. Wyboru dokonuje się w zależności od właściwości materiału siewnego i jego wysiewanej ilości. Siewniki UNIA FP wyposażone są standardowo w dwie rolki: do drobnych nasion (drobne uzębienie) i do grubych nasion (grube uzębienie). Wałek o drobnym uzębieniu stosujemy przy małych ilościach wysiewanego materiału i małych ziarnach np. rzepak, kośćczyzna, facelia. Dzięki ślepym lub bardzo drobnym kółkom wysiewającym można znacznie zredukować ilość wysiewanego materiału. Wałek o grubym uzębieniu stosujemy przy dużych ilościach wysiewanego materiału lub przy dużych ziarnach np. mieszanki traw, żyto, jęczmień, pszenica, owies itd. Maksymalny wydatek aparatu wysiewającego wynosi 18 kg/minutę.



Wałek o drobnym uzębieniu.



Wałek o grubym uzębieniu.





DWIE POJEMNOŚCI ZBIORNIKÓW

Siewniki UNIA FP dostępne są w dwóch pojemnościach zbiorników – 250 oraz 550 litrów.

Zbiorniki są wykonane ze specjalnego tworzywa, które zapewnia niską masę i dużą odporność mechaniczną na uszkodzenia. Od góry zbiornik zamykany jest hermetyczną pokrywą.

Ergonomiczny kształt zbiornika ułatwia jego montaż na maszynach składanych hydraulicznie.



ELEMENTY MONTAŻOWE

Dużym atutem siewników UNIA FP 250/550 są elementy montażowe dedykowane do większości maszyn UNIA. Kupując nasz siewnik klient otrzymuje dopasowane elementy montażowe dokładnie do danej maszyny. W skład elementów montażowych wchodzi: płyty montażowe, mocowania, drabinki, podesty, odpowiednia ilość przewodu pneumatycznego, elementy mocujące do rozpraszaczy.



SZCZEGÓŁY ROBIĄ RÓŻNICĘ

1. Tuba na instrukcję to specjalne miejsce do przechowywania instrukcji obsługi.

2. Hermetyczne zamknięcie zbiornika na nasiona sprawia, że do środka nie przedostaje się kurz związany z uprawą agregatem.

3. Szybka wymiana rolek wysiewających wpływa na komfort użytkowania siewnika.

4. Przyłącze elektryczne oraz silnik są łatwo dostępne dla obsługi maszyny.



STEROWNIKI

CZUJNIKI PRĘDKOŚCI

CZUJNIK PRĘDKOŚCI - GPS



CZUJNIK PRACY (PODNOSZENIA)

CZUJNIK PRĘDKOŚCI - NA KOŁO



STARTER FP

Podstawowym sterownikiem jest STARTER FP, który steruje obrotami wałka wysiewającego, utrzymując żądane przez użytkownika obroty wałka. Wcześniej użytkownik musi odczytać z tabel, jakie powinny być te obroty dla wymaganej dawki wysiewu [kg/ha], założonej prędkości jazdy [km/ha] oraz szerokości roboczej maszyny [m].

Urządzenie nie mierzy prędkości jazdy, dlatego użytkownik musi się zdecydować na prędkość, z jaką będzie wykonywał zabieg, a następnie podczas pracy powinien utrzymywać stałą prędkość jazdy. Sterownik załącza również silnik dmuchawy oraz wałek z programowanym opóźnieniem. Starter FP umożliwia również szybkie opróżnienie nasion oraz sprawdzenie kalibracji aparatu.



PILOT FP

Sterownik PILOT FP natomiast jest wyposażony w czujnik pracy oraz jeden z czujników prędkości: na koło, GPS lub 7-pin. W sterowniku są zapisywane dane dla 10 pól oraz dla 10 rodzajów nasion. Sterownik umożliwia odczyt czasu pracy, wydajności, zlicza zasiane hektary, pokazuje minimalny poziom nasion. Można również za jego pomocą zmieniać dawkę w trakcie jazdy. Sterownik PILOT FP posiada w standardzie dwa czujniki: pracy oraz pojemności zbiornika.

WYPOSAŻENIE /DANE TECHNICZNE

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE:

- napęd elektryczny wentylatora
- przewód pneumatyczny o średnicy 25 mm [25 mb]
- wałek wysiewający do nasion drobnych
- wałek wysiewający do nasion grubych
- mieszadło
- rynna pomiarowa
- waga i worek do próby wysiewu
- rozpraszacze [8 sztuk]
- komputer sterujący STARTER FP

WYPOSAŻENIE ZA DOPŁATĄ:

- komputer sterujący PILOT FP + czujnik prędkości na koło
- komputer sterujący PILOT FP + czujnik prędkości GPS
- komputer sterujący PILOT FP + czujnik prędkości 7-pin

DANE TECHNICZNE

MODEL	250	550
Szerokość robocza [m]	1 - 6	1 - 6
Masa [kg]	60	75
Pojemność zbiornika [dm ³]	250	550
Parametry elektryczne	12 V / 25 A	12 V / 25 A





UNIA Sp. z o.o.

ul. Szosa Toruńska 32/38, 86-300 GRUDZIĄDZ
technikasiewu@uniamachines.com

Styczeń 2021