

NOWOCZESNA UPRAWA

SIEW - ROZSIEW - PIELEGNACJA


POPLONY

NAWOZY & PREPARATY ŚLIMAKOBÓJCZE



Efekt
Zadowoleni gospodarze.

 **APV - Technische Produkte GmbH**
Dallein 15, AT-3753 Hötzelndorf
Telefon: +43 / (0) 2913 / 8001
Fax: +43 / (0) 2913 / 8002
office@apv.at
www.apv.at
facebook.com/APV.Austria

 **APV Polska**
ul. Cecorska 9, PL 76-200 Słupsk
tel./fax: 59 841 41 93
biuro@apv-polska.pl
www.apv-polska.pl
Przedstawiciele handlowi:
Polska Wschodnia: 793 304 101
Polska Zachodnia: 600 448 277

LEPSZY SIEW, ROZSIEW & PIELEGNACJA

Spis treści:

Strona 2	Uprawa poplonów
Strona 4	Nawozy & preparaty ślimakobójcze
Strona 5	KS 40 M2 - mini rozsiewacz
Strona 6	ES 100 M1 Classic - rozsiewacz jednotarczowy
Strona 7	ES 100 M3 Special - rozsiewacz jednotarczowy
Strona 8	ZS 200 M4 - rozsiewacz dwutarczowy
Strona 10	Moduły sterujące dla serii PS (siewniki pneumatyczne)
Strona 11	PS 120 M1 / PS 200 M1 / PS 300 M1
Strona 12	PS 500 M2
Strona 13	PS 800 M1
Strona 14	Seria PS wersja nawozowa
Strona 16	Seria PS do specjalnych zastosowań: 16 lub 32 wyloty
Strona 17	Wyposażenie dodatkowe dla siewników pneumatycznych
Strona 18	Czujniki dla siewników pneumatycznych
Strona 20	Nośnik MT2 M1
Strona 21	Obrotowa brona chwastownik RS 450 M1/RS 600 M1
Strona 22	Wały uprawowe i do użytków zielonych serii AW
Strona 24	Brona zębata


www.apv.at®

Innowacje dla przyszłości

Redakcja: APV - Technische Produkte GmbH - Zdjęcia: © weinfranz, © Schewig, © Schiffer, © APV - V5.0 - 05/2016

www.apv.at

Nr. art. 00210-3-042



UPRAWA POPLONÓW

Poplony stanowią ogromną wartość z uwagi na swoje działanie podnoszące żyzność i urodzajność gleby. Ich uprawa to prosty sposób na wykorzystanie pełnego potencjału gleby, a także na zaoszczędzenie zasobów gospodarstwa, takiego jak środki ochrony roślin czy nawozy mineralne.

Na poplon stosuje się następujące rośliny:

- lucerna i inne gatunki koniczyny
- trawy
- gorczyca
- żyto zwyczajne
- rzodkiew oleista
- facelia
- rzepak pastewny
- groch

Te i inne rodzaje można stosować również w mieszankach.

Uprawa poplonów przynosi oczekiwany sukces tylko kiedy materiał siewny zostaje równomiernie rozprowadzony na powierzchni. Najbardziej efektywną metodą w większości przypadków jest tutaj siew rzutowy.

Inne zalety międzyplonów to:

- Ochrona gleby przed erozją
- Tłumienie chwastów i patogenów
- Tworzenie i utrzymywanie struktury gruzełkowej gleby
- Podniesienie poziomu aktywności biologicznej gleby
- Wzbogacenie gleby w materię organiczną
- Lepsze wykorzystanie obornika
- Możliwość wykorzystania na pasze
- Regeneracja gleby
- Motylkowe gromadzą azot

Praca przy użyciu siewników do poplonów np. kultywatorem ścierniskowym lub broną talerzową ogranicza liczbę przejazdów po polu.

Siewniki APV zapewniają precyzyjny rozsiew poplonów i podsiewu nawet w najmniejszych dawkach.

Rodzaje oraz koszty poszczególnych procesów pracy przy wysiewie poplonów:

Przeгляд maszyn	Uprawa tradycyjna	Uprawa przy zastosowaniu urządzeń APV	
		ES 100 M3 Special + czujnik	PS 300 M1 el.+ sterownik 5.2
	2 przejazdy	1 przejazd	1 przejazd
Ciągnik 136 KM	1. przejazd	45,51	45,51
Agregat ścierniskowy 4 m		48,62	48,62
Maszyna APV		3,49	10,91
Ciągnik 136 KM	2. przejazd	45,51	
Brona 3 m		33,60	
Siewnik 3 m (12.000 EUR)		22,61	
Koszty łączne	195,85	97,62	105,04
Oszczędność na roboczogodzinę	0	98,23	90,81
Cena zakupu maszyny APV		1.478 EUR	3.552 EUR
Zakup maszyny APV zwraca się po ha (przyjmując 2,5 ha/godz.)		37,62 ha	97,79 ha

Kwoty w EUR, nie zawierają podatku VAT. Wartości kosztów własnych maszyny zostały przyjęte wg współczynników ÖKL (Österreichisches Kuratorium für Landtechnik und Landentwicklung, Austriacka Izba Techniki Rolniczej i Rozwoju Obszarów Wiejskich) 2016.



NAWOZY & PREPARATY ŚLIMAKOBÓJCZE

Nawozy & dostarczanie substancji odżywczych

Do wzrostu rośliny potrzebują przede wszystkim światła, ciepła i powietrza. Równie ważne dla prawidłowego wzrostu są azot, potas i fosfor. Gleba często zawiera niewystarczające ilości składników odżywczych. Dlatego rolnicy muszą pilnować, aby rośliny miały zapewnione wszystkie potrzebne składniki odżywcze w odpowiednich ilościach (Prawo minimum w chemii rolnej Karola Sprengla).

Granulaty ślimakobójcze

Prawdopodobieństwo pojawienia się ślimaków we wschodzącym rzepaku i innych uprawach jest bardzo wysokie. Dla większości roślin najniebezpieczniejszy pod tym względem okres to czas między stadium zarodkowym a czteroliściowym. Zalecane i skuteczne jest stosowanie granulatu ślimakobójczego w rzepaku 3 dni po wysiewie.

Urządzenia APV doskonale radzą sobie z dozowaniem nawet najmniejszych ilości nawozów, mikrogranulatów i preparatów ślimakobójczych.



KS 40 M2 - MINI ROZSIEWACZ

Mały ciężar i kompaktowa budowa czynią z KS 40 M2 maszynę o wielostronnych zastosowaniach. To sprawia, że rozsiewacz ten jest idealnym urządzeniem do siewu trawy i poplonów dla mniejszych gospodarstw.

DANE TECHNICZNE

Szerokość robocza 1 - 12 m
Wymiary Wys. 60 cm, Szer. 45 cm, Gł 60 cm
Zbiornik na materiał siewny
. Pojemnik z tworzywa sztucznego o pojemności 40 l
Masa własna 19 kg
Zasilanie 12 V / 25 A

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

- Elektryczny moduł sterujący 2.1 (przejście w 2016 r. na moduł sterujący 2.10 z takimi samymi funkcjami) z uchwytem stalowym do montażu w kabinie kierowcy
- Kompletny rozsiewacz z elektrycznie napędzaną tarczą rozsiewającą i regulowanymi łopatkami wyrzucającymi
- 1 deflektor, zestaw do montażu na TUZ ciągnika, płyta do montażu na maszynach współpracujących, przedłużenie mieszadła
- Kompletnie okablowanie: 3-metrowy przewód zasilający od akumulatora do modułu sterującego, 6-metrowy przewód od modułu sterującego do rozsiewacza

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- Uchwyt do montażu na burcie przyczepy, samochodu
- Zestaw do montażu na haku pojazdu
- Zestaw do montażu na quadach
- Zestaw do montażu na quadach z regulacją wysokości
- Przedłużacz ES SS 5 m

ZALETY W PORÓWNANIU Z NASZĄ KONKURENCJĄ

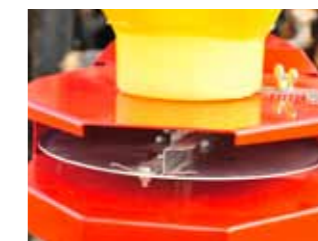
- Wysokiej jakości moduł sterujący (pomiar i regulacja prędkości obrotowej, kontrola)
- Automatem start tarczy rozsiewającej po włączeniu modułu sterującego
- Duży otwór do napełniania zbiornika
- Praktyczny i kompaktowy rozsiewacz
- Liczne możliwości montażu
- Szeroki zakres wyposażenia standardowego. Wszystkie istotne elementy montażowe w komplecie!

FUNKCJE MODUŁU 2.1

- Automatem uruchamianie
- Sterowanie tarczą wysiewającą i zasuwą wylotu nasion
- Kontrola prędkości obrotowej
- Łatwa regulacja obrotów tarczy rozsiewającej

Urządzenie posiada funkcję automatycznego uruchamiania i kontroli prędkości obrotowej.

Tarcza rozsiewająca jest napędzana przez silnik elektryczny 12 V i może być obsługiwana za pomocą modułu sterującego z kabiny kierowcy. Moduł sterujący pozwala na regulację i kontrolę liczby obrotów tarczy rozsiewającej. Możliwe jest ponadto proste ustawienie szerokości rozsiewu. Wszystkie te funkcje obsługuje się z fotela kierowcy, w trakcie jazdy.





ES 100 M1 CLASSIC ROZSIEWACZ JEDNOTARCZOWY

Rozsiewacz ES 100 M1 Classic jest idealnym urządzeniem do wysiewania poplonów, nasion traw, podsiewów, preparatów ślimakobójczych i podobnych granulatów. Szerokość roboczą w zależności od wymagań reguluje się poprzez moduł sterujący. Dawkę wysiewu ustawia się za pomocą zasowy dozującej.

DANE TECHNICZNE

Szerokość robocza 2 - 24 m
 Wymiary Wys. 90 cm, Szer. 52 cm, Głęb. 60 cm
 Zbiornik na materiał siewny
 Pojemnik z tworzywa sztucznego o pojemności 105 l
 Masa własna 29 kg
 Zasilanie 12 V / 25 A

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

- Elektryczny moduł sterujący 2.1 (przejście w 2016 r. na moduł sterujący 2.10 z takimi samymi funkcjami) z uchwytem stalowym do montażu w kabinie kierowcy
- Kompletny rozsiewacz z elektrycznie napędzaną tarczą rozsiewającą i regulowanymi łopatkami wyrzucającymi
- Tuleje przedłużające mieszadło do traw
- 3 deflektory, mocowanie na TUZ ciągnika i płyta do montażu na maszynach uprawowych
- Kompletnie okablowanie: 3-metrowy przewód zasilający od akumulatora do modułu sterującego, 6-metrowy przewód od modułu sterującego do rozsiewacza

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- Uchwyt do montażu na burcie przyczepy, samochodu
- Zestaw do montażu na haku pojazdu
- Zestaw do montażu na quadach
- Zestaw do montażu na quadach z regulacją wysokości
- Przedłużacz ES SS 5 m
- Płyta do precyzyjnego wysiewu 1 - 4 m szerokość robocza
- Zbiornik do próby wysiewu

ZALETY W PORÓWNANIU Z NASZĄ KONKURENCJĄ

- Wysokiej jakości moduł sterujący (pomiar i regulacja prędkości obrotowej, kontrola)
- Automatyczny start tarczy rozsiewającej po włączeniu modułu sterującego
- Duży otwór do napełniania zbiornika oraz otwór do opróżniania zbiornika z pozostałości
- Liczne możliwości montażu
- Szeroki zakres wyposażenia standardowego. Wszystkie istotne elementy montażowe w komplecie!

FUNKCJE MODUŁU 2.1

- Kontrola i pomiar prędkości obrotowej
- Kontrola tarczy rozsiewającej
- Automatyczne uruchamianie
- Łatwa regulacja szerokości rozsiewu



ES 100 M3 SPECIAL ROZSIEWACZ JEDNOTARCZOWY

Rozsiewacz ES 100 M3 Special, podobnie jak ES 100 M1 Classic, jest idealnym urządzeniem do wysiewu poplonów, nasion traw, podsiewów, preparatów ślimakobójczych i podobnych granulatów. Regulacja punktu padania nasion na tarczę oraz specjalne łopatki wyrzucające zapewniają jeszcze dokładniejsze rozproszanie nasion na całej szerokości roboczej.

DANE TECHNICZNE

Szerokość robocza 1-28 m z odchyleniem (VK) <12% (przetestowany przez IRSTEA dla „Metarex” De Sangosse)
 Wymiary Wys. 90 cm, Szer. 52 cm, Gł. 60 cm
 Zbiornik na materiał siewny
 Pojemnik z tworzywa sztucznego o pojemności 105 l
 Masa własna 30 kg
 Zasilanie 12 V / 25 A

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

- Elektryczny moduł sterujący 3.5 z uchwytem stalowym do montażu w kabinie kierowcy
- Kompletny rozsiewacz z elektrycznie napędzaną tarczą rozsiewającą z 2 łopatkami wyrzucającymi
- Tuleje przedłużające mieszadło do traw
- Mocowanie na TUZ ciągnika i płyta do montażu na maszynach uprawowych
- Kompletnie okablowanie: 1,5-metrowy przewód zasilający od gniazda 3-pinowego do modułu sterującego, 6-metrowy przewód od modułu sterującego do rozsiewacza

CZUJNIKI (opcjonalnie)

- 7-biegunowy przewód sygnalizacyjny (tylko sygnał pozycji TUZ)
- Czujnik pozycji TUZ montowany na ciągnie górnym
- Czujnik pozycji TUZ magnetyczny
- Czujnik pozycji TUZ sprężynowy

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- Uchwyt do montażu na burcie przyczepy, samochodu
- Zestaw do montażu na haku pojazdu
- Zestaw do montażu na quadach
- Zestaw do montażu na quadach z regulacją wysokości
- Przedłużacz SP MX 5 m
- Płyta do precyzyjnego wysiewu o szerokości roboczej 1 - 4 m
- Zestaw przedłużaczy 3 m (od wtyczki 3-bieg. do akumulatora) do pojazdów samochodowych)
- Zestaw przedłużaczy 8 m (od wtyczki 3-bieg. do akumulatora) do ciągników

ZALETY W PORÓWNANIU Z NASZĄ KONKURENCJĄ

- Tarcza rozsiewająca o nachyleniu 15° z 2 łopatkami wyrzucającymi
- Regulacja punktu padania nasion na tarczę zapewniająca optymalne rozproszanie nasion
- Moduł sterujący z przyłączem do gniazda 3-pinowego
- Uchwyt w ramie stalowej do przenoszenia siewnika
- Wysokiej jakości moduł sterujący (pomiar i regulacja prędkości obrotowej, kontrola)
- Automatyczny start tarczy rozsiewającej po włączeniu modułu sterującego
- Duży otwór do napełniania zbiornika oraz otwór do opróżniania zbiornika z pozostałości
- Liczne możliwości montażu
- Szeroki zakres wyposażenia standardowego. Wszystkie istotne elementy montażowe w komplecie!
- Automatyczny czujnik zasowy (możliwość zastosowania różnych czujników pozycji TUZ)
- Proszę zamówić dodatkowo zgodnie z listą wyboru..

FUNKCJE MODUŁU 3.5

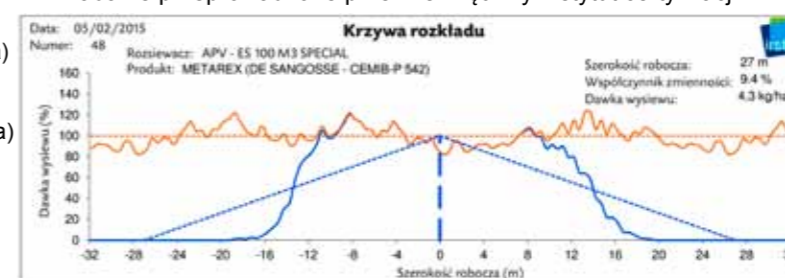
- Kontrola i pomiar prędkości obrotowej
- Licznik hektarów, pomiar napięcia roboczego i licznik roboczo godzin
- Automatyczne uruchamianie
- Możliwość wyboru różnych języków
- Automatyczny czujnik zasowy (opcja)
- Funkcja opróżniania
- Funkcja próby wysiewu



Tarcza rozsiewająca jest napędzana przez silnik elektryczny 12 V i może być obsługiwana za pomocą modułu sterującego z kabiny kierowcy. Moduł ten umożliwia regulację i kontrolę prędkości obrotowej tarczy rozsiewającej. Moduł sterujący pozwala na łatwe ustawienie szerokości rozsiewu, a wszystkie te funkcje obsługują się z fotela kierowcy w trakcie jazdy.



Badanie przeprowadzone przez zewnętrzny instytut certyfikacji:





ZS 200 M4 ROZSIEWACZ DWUTARCZOWY

Dzięki swej konstrukcji i funkcjonalności ZS 200 M4 jest korzystnym cenowo wyborem dla precyzyjnego wysiewu poplonów (zazielenianie), podsiewu traw, rozprowadzania środków ślimakobójczych (do 31 m) i zasiewania ugorów.

DANE TECHNICZNE

Szerokość robocza 1 - 31 m (dla środka ślimakobójczego Metarex)
 Wymiary (z pałąkiem zabezpieczającym) Wys. 85 cm, Szer. 105 cm, Gł. 70 cm
 Zbiornik na materiał siewny Pojemnik z tworzywa sztucznego o pojemności 200 l
 Masa własna 50 kg
 Zasilanie 12 V/40 A

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

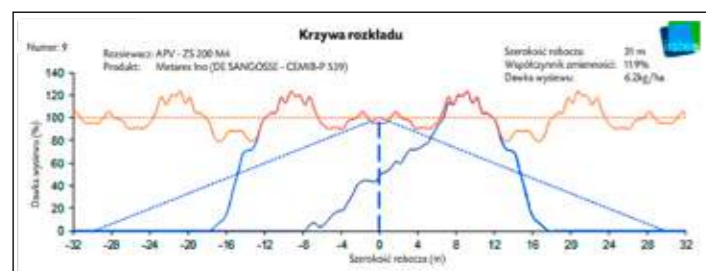
- Elektryczny moduł sterujący 4.6 z uchwytem stalowym do montażu w kabinie kierowcy
- Kompletny rozsiewacz z 2 elektrycznie napędzanymi tarczami rozsiewającymi, każda z 2 łopatkami wyrzucającymi
- 2 deflektory, mocowanie na TUZ ciągnika i płyta do montażu na maszynach uprawowych
- Kompletnie okablowanie: 8-metrowy przewód zasilający od akumulatora do modułu sterującego, przewód 6 lub 15 m od modułu sterującego do rozsiewacza - Jeżeli zostanie przekazana informacja odnośnie wymaganej długości kabla (7-15 m), zostanie on skrócony bezpośrednio w fabryce i zamontowany!
- Worek kalibracyjny & waga elektroniczna
- Pałąk zabezpieczający

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- Uchwyt do montażu na burcie przyczepy, samochodu
- Przewód zasilający APP (dł. 8 m) (przewód zasilający dla dodatkowego ciągnika)



Badanie przeprowadzone przez zewnętrzny instytut certyfikacji:



ZALETY W PORÓWNIANIU Z NASZĄ KONKURENCJĄ

- Udoskonalone otwieranie zasowy wylotu nasion
- Przewód o dużym przekroju i nowa aluminiowa obudowa sterownika
- Regulacja punktu padania nasion na tarczę, zapewniająca optymalne rozmieszczenie nasion
- 2 łopatki rozrzucające na tarczę
- Regulacja szerokości wysiewu podczas jazdy
- Regulacja ilości wysiewu podczas jazdy
- Zewnętrzne mieszadło: materiał siewny nie ulega mieleniu!
- Dwa otwory do usuwania pozostałości ze zbiornika
- Dokładny wysiew graniczny
- Symetryczne rozmieszczenie nasion

FUNKCJE MODUŁU 4.6

- Elektroniczna regulacja ilości wysiewu
- Kontrola i pomiar prędkości obrotowej: utrzymuje prędkość obrotową na stałym poziomie
- Obliczanie powierzchni
- Automatyczny start tarczy rozsiewającej
- Pomiar napięcia roboczego i licznik roboczogodzin
- Możliwość wyboru różnych języków
- Możliwość ograniczenia wysiewu na skraju pola
- Funkcja opróżniania
- Funkcja próby wysiewu



UŻYCIE Z

- Ciągnikami, samochodami typu pick-up (przejazd samodzielny)
- Maszynami uprawowymi
- Chwastownikami, ciągnikami, bronami

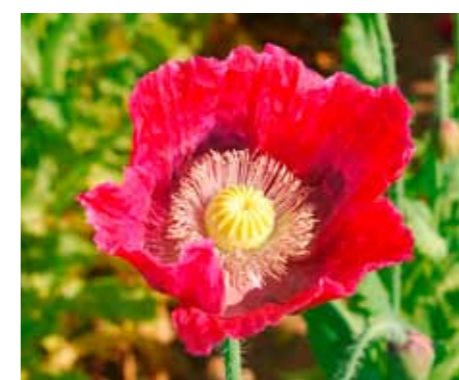
PRECYZYJNY WYSIEW

- Precyzyjny wysiew poprzez 2 tarcze rozsiewające z 2 łopatkami wyrzucającymi
- Regulacja punktu padania nasion na tarczę
- Powiększony otwór wylotu nasion i elektryczna zasowa
- Bezstopniowa regulacja szerokości roboczej

PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ APV



PS 200 M1



PS 300 M1



PS 120 M1 + PS 800 M1



PS wersja do nawozu



BRONA CHWASTOWNIK



MT2 M1



RS 450 M1



MODUŁ STERUJĄCY 3.2 (ZESTAW DO SIEWNIKÓW PNEUMATYCZNYCH)

WYPOSAŻENIE

- Moduł sterujący 3.2
- Uchwyt do montażu modułu sterującego
- 1,5-metrowy przewód zasilający od gniazda 3-pinowego do modułu sterującego
- Instrukcja obsługi

FUNKCJE MODUŁU

- Regulacja wałka wysiewającego
- Elektronicznie regulowana ilość wysiewanego materiału
- Kontrola wałka wysiewającego przez układ elektroniczny
- Funkcja opróżniania
- Funkcja próby wysiewu
- Kontrola dmuchawy elektrycznej



MODUŁ STERUJĄCY 5.2 (ZESTAW DO SIEWNIKÓW PNEUMATYCZNYCH)

WYPOSAŻENIE

- Moduł sterujący 5.2
- Uchwyt do montażu modułu sterującego
- 1,5-metrowy przewód zasilający od gniazda 3-pinowego do modułu sterującego
- Instrukcja obsługi



FUNKCJE MODUŁU

- Regulacja i kontrola wałka wysiewającego przez układ elektroniczny
- Elektronicznie regulowana ilość wysiewanego materiału (podczas pracy)
- Funkcja opróżniania
- Funkcja automatycznej próby wysiewu (tylko ważenie!)
- Licznik roboczogodzin (od pierwszego uruchomienia i dzienny)
- Licznik hektarów (od pierwszego uruchomienia i dzienny)
- Możliwość wyboru różnych języków
- Wybór różnych jednostek miary (metryczna, imperialna)
- Próba wysiewu & wskaźnik w kg/ha oraz ziarnach/m²
- Kalibracja prędkości jazdy
- Sterowanie na uwrociach (przy wykorzystaniu czujników pozycji TUZ)
- Możliwość użycia różnych czujników prędkości (opcjonalnie)
- Możliwość wykorzystania czujników maszyny (czujnik ciśnienia, czujnik napełnienia zbiornika)
- Funkcja dozowania wstępnego
- Możliwość zastosowania włącznika wysiewu
- Możliwość regulacji dmuchawy elektrycznej
- Wyświetlanie napięcia roboczego i natężenia prądu

MODUŁ STERUJĄCY 6.2 (ZESTAW DO SIEWNIKÓW PNEUMATYCZNYCH)

WYPOSAŻENIE

- Moduł sterujący 6.2
- 1,5-metrowy przewód zasilający od gniazda 3-pinowego do modułu sterującego
- Kula C RAM
- Ramię mocujące C RAM
- Instrukcja obsługi

DODATKOWE ZALETY WZGLĘDEM MODUŁU 5.2

- Obudowa aluminiowa
- Duży kolorowy wyświetlacz
- Możliwość obsługi przez ekran dotykowy
- Możliwość tworzenia biblioteki materiałów siewnych (zapisywanie wyników prób wysiewu)

Następujące funkcje będą wkrótce dostępne:

- Zapisywanie wyników kalibracji prędkości dla wielu pojazdów
- Wyświetlanie prędkości obrotowej dmuchawy hydraulicznej (z odpowiednim czujnikiem)
- Aktualizacja oprogramowania przez pamięć USB (brak konieczności przesyłania modułu do fabryki)
- Wyświetlanie teoretycznej ilości nasion w zbiorniku (dystansu, jaki może być pokonany przy danym poziomie napełnienia zbiornika)
- Automatyczne dozowanie wstępne



Dostępność na zapytanie!



SIEWNIKI PNEUMATYCZNE PS 120 M1 / PS 200 M1 / PS 300 M1

Przez elektrycznie sterowany wałek wysiewający nasiona przedostają się do kanału powietrznego, skąd przenoszone są przez podmuch powietrza generowany przez dmuchawę elektryczną/hydrauliczną bądź dmuchawę napędzaną przez WOM do płytek rozsiewających, skąd są równomiernie rozprowadzane po glebie. W ten sposób precyzyjne rozprowadzenie materiału siewnego jest możliwe nawet przy dużym wietrze.

DANE TECHNICZNE

Szerokość robocza 1 - 6 m z podwójną dmuchawą elektryczną, 8 wyjść
 1 - 7 m z dmuchawą hydrauliczną, 8 wyjść
 1 - 12 m z dmuchawą hydrauliczną, 16 wyjść (opcjonalnie)
 (8 wyjść z rozdzielaczami Y (patrz str. 18) lub podwójną ilość wyjść (patrz str. 17) dostępne w formie wyposażenia dodatkowego)

Wymiary Wys. 80 cm, Szer. 60 cm, Gł. 88 cm (PS 120 M1)
 Wys. 100 cm, Szer. 70 cm, Gł. 88 cm (PS 200 M1)
 Wys. 110 cm, Szer. 77 cm, Gł. 100 cm (PS 300 M1)

Zbiornik na materiał siewny zbiornik z tworzywa sztucznego o poj. 120, 200 lub 300 l
 Masa własna elektr. / hydr. 45 kg (PS 120 M1)
 60 kg / 83 kg (PS 200 M1)
 70 kg / 93 kg (PS 300 M1)

Zasilanie 12 V / 25 A
 Dla dmuchawy hydraulicznej wymagany jeden rozdzielacz 1-stronnego działania (rozmiar BG 3) + jeden wolny powrót (rozmiar BG 4); maks. wymagane ciśnienie: 180 bar; minimalny wydatek pompy hydraulicznej: 38 l/min.

ZALETY W PORÓWNANIU Z NASZĄ KONKURENCJĄ

- Różne wałki wysiewające (do drobnych i większych nasion)
- Dokładne rozprowadzenie materiału siewnego niezależne od siły wiatru
- Nadzór i kontrola prędkości obrotowej wałka wysiewającego
- Dokładne rozprowadzenie materiału siewnego na całej szerokości roboczej
- Funkcja opróżniania
- Rozsiew niezależny od prędkości jazdy & sterowanie na uwrociach (z czujnikami (opcjonalnie), p. str. 20-22; tylko dla modułu ster. 5.2 & 6.2)
- Licznik hektarów, automatyczna próba wysiewu (tylko z modułem sterującym 5.2 & 6.2)
- Kostka elektryczna zaciskowa

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

- Kompletny siewnik z przewodami nasiennymi (25 m)
- Wałek wysiewający do drobnych nasion, wałek wysiewający do większych nasion (zboże, trawa)
- Mieszadło
- Kompletnie okablowanie: 6 m przewód od siewnika do modułu sterującego
- Płyta do próby wysiewu, płyta do montażu na maszynach uprawowych, worek do próby wysiewu
- 8 płytek rozsiewających & 4 profile sześciokątne (do montażu płytek rozsiewających)

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- Przedłużacz PS MX 5 m
- Zestaw do montażu PS 120-500 na TUZ ciągnika
- Zestaw przewodów od wtyczki 3-pinowej do akumulatora ciągnika - 8 m
- Czujnik pustego zbiornika (tylko dla modułu ster. 5.2) *
- Włącznik do próby wysiewu *
- Zestaw do przebudowy czujnika ciśnienia*
- Czujniki (opcjonalnie, patrz strona 20-21)*

* Tylko z modułem sterującym 5.2 & 6.2





PS 500 M2

DANE TECHNICZNE

Szerokość robocza 1 - 6 m z podwójną dmuchawą elektryczną, 8 wyjść
 1 - 7 m z dmuchawą hydrauliczną, 8 wyjść
 1 - 12 m z dmuchawą hydrauliczną, 16 wyjść (opcjonalnie)
 (8 wyjść z rozdzielaczami Y (patrz str. 18) lub
 podwójna ilość wyjść (patrz str. 17) dostępne w formie
 wyposażenia dodatkowego)
 Wymiary Wys. 125 cm, Szer. 80 cm, Gł. 125 cm
 Zbiornik na materiał siewny Pojemnik z tworzywa sztucznego o pojemności 500 l
 Masa własna elektr. / hydr. 93 kg / 116 kg
 Zasilanie 12 V / 25 A
 Dla dmuchawy hydraulicznej wymagany jeden rozdzielacz
 1-stronnego działania (rozmiar BG 3) + jeden wolny
 powrót (rozmiar BG 4); maks. wymagane ciśnienie: 180 bar;
 minimalny wydatek pompy hydraulicznej: 38 l/min.

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

- Kompletny siewnik z przewodami nasiennymi (25 m)
- Wałek wysiewający do drobnych nasion, wałek wysiewający do większych nasion (zboże, trawa)
- Mieszadło
- Kompletnie okablowanie: 6 m przewód od siewnika do modułu sterującego
- Płyta do próby wysiewu, płyta do montażu na maszynach uprawowych, worek do próby wysiewu, waga elektroniczna
- 8 płytek rozsiewających & 4 profile sześciokątne (do montażu płytek rozsiewających)
- Czujnik napełnienia zbiornika (funkcjonuje wyłącznie z modułem sterującym 5.2 & 6.2)

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- Przedłużacz PS MX 5 m
- Zestaw do montażu PS 120-500 na TUZ ciągnika
- Zestaw przewodów od wtyczki 3-pinowej do akumulatora ciągnika - 8 m
- Włącznik do próby wysiewu *
- Zestaw do przebudowy czujnika ciśnienia *
- Czujniki (opcjonalnie, patrz strona 20-21)*

* Tylko z modułem sterującym 5.2 & 6.2

ZALETY W PORÓWNANIU Z NASZĄ KONKURENCJĄ

- Różne wałki wysiewające (do drobnych i większych nasion)
- Dokładne rozprowadzenie materiału siewnego niezależne od siły wiatru
- Nadzór i kontrola prędkości obrotowej wałka wysiewającego
- Dokładne rozprowadzenie materiału siewnego na całej szerokości roboczej
- Funkcja opróżniania
- Rozsiew niezależny od prędkości jazdy & sterowanie na uwrociach (z czujnikami (opcjonalnie), patrz strona 20-21; tylko z modułem sterującym 5.2 & 6.2)
- Licznik hektarów, automatyczna próba wysiewu (tylko z modułem sterującym 5.2 & 6.2)
- Trwała i stabilna rama siewnika
- Kostka elektryczna zaciskowa



dmuchawa hydrauliczna



dmuchawa elektryczna



PS 800 M1

PS 800 M1 to w pełni profesjonalna maszyna przeznaczona do wysiewu poplonów podczas uprawy gleby w trakcie jednego procesu roboczego. PS 800 M1 służy do wysiewu traw, wszelkich drobnych nasion, oraz żyta na zieloną masę i pszenicy.

DANE TECHNICZNE

Szerokość robocza 3 - 12 m z dmuchawą hydrauliczną, 16 wyjść
 3 - 12 m z dmuchawą hydrauliczną, 32 wyjścia (opcjonalnie)
 (16 wyjść z rozdzielaczami Y (patrz str. 18) lub
 podwójna ilość wyjść (patrz str. 17) dostępne w formie
 wyposażenia dodatkowego)
 Wymiary Wys. 127 cm, Szer. 105 cm, Gł. 170 cm
 Zbiornik na materiał siewny Zbiornik o pojemności 800 l
 Masa własna hydr. 250 kg
 Zasilanie 12 V / 25 A
 Wymagany jeden rozdzielacz 1-stronnego działania
 (rozmiar BG 3) + jeden wolny powrót (rozmiar BG 4);
 maks. wymagane ciśnienie: 180 bar; minimalny wydatek pompy
 hydraulicznej: 38 l/min.

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

- Kompletny siewnik z przewodami nasiennymi (75 m)
- Wałek wysiewający do drobnych nasion, wałek wysiewający do większych nasion (zboże, trawa)
- Mieszadło
- Kompletnie okablowanie: 6 m przewód od siewnika do modułu sterującego
- Płyta do próby wysiewu, worek do próby wysiewu, waga elektroniczna
- 16 płytek rozsiewających & 8 profili sześciokątnych (do montażu płytek rozsiewających)
- Czujnik napełnienia zbiornika & kontrola dmuchawy (czujnik ciśnienia)
- Uchwyty montażowe do dźwigu

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- Przedłużacz PS MX 5 m
- Zestaw przewodów od wtyczki 3-pinowej do akumulatora ciągnika - 8 m
- Włącznik do próby wysiewu
- Sito (wymagane 2 szt. dla każdego PS)
- Czujniki (opcjonalnie, patrz strona 20-21)

ZALETY W PORÓWNANIU Z NASZĄ KONKURENCJĄ

- Różne wałki wysiewające (do drobnych nasion i większych nasion)
- Dokładne rozprowadzenie materiału siewnego niezależne od siły wiatru
- Nadzór i kontrola prędkości obrotowej wałka wysiewającego
- Dokładne rozprowadzenie materiału siewnego na całej szerokości roboczej
- Funkcja opróżniania
- Duży otwór do napełniania zbiornika nasionami z dużych worków
- Uszczelniony otwór do opróżniania z resztek
- Rozsiew niezależny od prędkości jazdy & sterowanie na uwrociach (z czujnikami (opcjonalnie), patrz strona 20-21)
- Licznik hektarów, automatyczna próba wysiewu
- Schowek na drugi wałek wysiewający
- Kostka elektryczna zaciskowa





PS WERSJA DO NAWOZU – 120 I, 200 I i 300 I

Nasze siewniki pneumatyczne są dostępne również w wersji specjalnej, przystosowanej do rozsiewu nawozów. Wersja PS odporna na korozję zapewnia prostą obsługę i pozwala czerpać korzyści jakie dają nasze siewniki pneumatyczne również w wysiewie nawozów.

DANE TECHNICZNE

Szerokość robocza
 1 - 6 m z podwójną dmuchawą elektryczną, 8 wyjść
 1 - 7 m z dmuchawą hydrauliczną, 8 wyjść
 1 - 12 m z dmuchawą hydrauliczną, 16 wyjść (opcjonalnie)
 (8 wyjść z rozdzielaczami Y (patrz str. 18) lub
 podwójna ilość wyjść (patrz str. 17) dostępne w formie
 wyposażenia dodatkowego)

Zbiornik na materiał siewny
 Pojemnik z tworzywa sztucznego o pojemności 120/200/300 l
 Wymiary i ciężar patrz PS 120/200/300 na stronie 11
 Zasilanie 12 V / 25 A
 Dla dmuchawy hydraulicznej wymagany jeden rozdzielacz
 1-stronnego działania (rozmiar BG 3) + jeden wolny powrót
 (rozmiar BG 4); maks. wymagane ciśnienie: 180 bar;
 minimalny wydatek pompy hydraulicznej: 38 l/min.

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

- Kompletny siewnik z przewodami nasiennymi (25 m)
- Walek wysiewający do drobnych nasion (drobne nasiona, mikrogranulaty, itd.)
- Walek wysiewający Flex20 do dużych nasion (nawóz, zboże, itp.)
- Mieszadło ze stali nierdzewnej
- Kompletnie okablowanie: 6 m przewód od siewnika do modułu sterującego
- Płyta do próby wysiewu odporna na korozję, worek do próby wysiewu
- Płyta do montażu na maszynach uprawowych (ocynkowana)
- 8 płytek rozsiewających ze stali nierdzewnej & 4 szt. ocynkowane profile sześciokątne (do montażu płytek rozsiewających)

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

patrz standardowa seria PS (str. 11)

ZALETY W PORÓWNANIU Z NASZĄ STANDARDOWĄ SERIĄ PS

- Wszystkie części powlekane proszkowo (poza dmuchawą hydrauliczną) z powłoką KTL (standard samochodowy)
- Części znormalizowane (śruby, podkładki, nakrętki itd.), mieszadło, regulacja szczotki na metalowej płytce ze stali nierdzewnej
- Pokrywa wałka wysiewającego z poliuretanem (hermetyczna i odporna na korozję)
- Uszczelnione wyloty węży
- Uszczelniony kołnierz łożyska (pokrywa wałka wysiewającego)
- Walek wysiewający uszczelniony po stronie silnika
- Listwa zaciskowa do łatwego uzupełniania czujników
- Uszczelniona pokrywa zbiornika
- Powlekane, aluminiowe wałki wysiewające
- **Możliwość wysiewu nawozów, mikrogranulatów, pestycydów i poplonów**



DETALE WERSJI PS DO NAWOZU:



Uszczelnione wyjścia



Pokrywa wałków wysiewających z poliuretanem



Mieszadło + Flex20





PS 120 M1 - PS 500 M2 (16 wyjść)



PS 800 M1 (32 wyjścia)

PS WERSJA DO NAWOZU – 500 I

DANE TECHNICZNE

Szerokość robocza
 1 - 6 m z podwójną dmuchawą elektryczną, 8 wyjść
 1 - 7 m z dmuchawą hydrauliczną, 8 wyjść
 1 - 12 m z dmuchawą hydrauliczną, 16 wyjść (opcjonalnie)
 (8 wyjść z rozdzielaczami Y (patrz str. 18) lub
 podwójna ilość wyjść (patrz str. 17) dostępne w formie
 wyposażenia dodatkowego)
 Zbiornik
 Pojemnik z tworzywa sztucznego o pojemności 500 l
 Wymiary i ciężar patrz str. 20
 Zasilanie 12 V/25 A
 Dla dmuchawy hydraulicznej wymagany jeden rozdzielacz
 1-stronnego działania (rozmiar BG 3) + jeden wolny powrót
 (rozmiar BG 4); maks. wymagane ciśnienie: 180 bar; minimalny
 wydatek pompy hydraulicznej: 38 l/min.

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

- Kompletny siewnik z przewodami nasiennymi (25 m)
- Walek wysiewający do drobnych nasion (drobne nasiona, mikrogranulaty, itd.)
- Walek wysiewający Flex20 do dużych nasion (nawóz, zboże, itp.)
- Mieszadło ze stali nierdzewnej
- Kompletne okablowanie: 6 m przewód od siewnika do modułu sterującego
- Płyta do próby wysiewu odporna na korozję, worek do próby wysiewu
- Płyta do montażu na maszynach uprawowych (ocynkowana)
- 8 płytek rozsiewających ze stali nierdzewnej & 4 szt. ocynkowane profile sześciokątne (do montażu płytek rozsiewających)
- Czujnik napelnienia zbiornika (funkcjonuje wyłącznie z modułem sterującym 5.2 & 6.2)

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

patrz standardowa seria PS (str. 12)

ZALETY W PORÓWNANIU Z NASZĄ STANDARDOWĄ SERIĄ PS

- Wszystkie części powlekane proszkowo (poza dmuchawą hydrauliczną) z powłoką KTL (standard samochodowy)
- Części znormalizowane (śruby, podkładki, nakrętki itd.), mieszadło, regulacja szczotki na metalowej płytce ze stali nierdzewnej
- Pokrywa wałka wysiewającego z poliuretanem (hermetyczna i odporna na korozję)
- Uszczelnione wyloty węży
- Uszczelniony kołnierz łożyska (pokrywa wałka wysiewającego)
- Walek wysiewający uszczelniony po stronie silnika
- Listwa zaciskowa do łatwego uzupełniania czujników
- Uszczelniona pokrywa zbiornika
- Powlekane, aluminiowe wałki wysiewające
- Możliwość rozsewiania nawozów, mikrogranulatów, pestycydów i poplonów



Seria PS do specjalnych zastosowań: 16 lub 32 wyjścia

Siewniki pneumatyczne oferują możliwość podwojenia liczby sekcji wysiewających. To idealna opcja, kiedy siew musi być przeprowadzony rzędowo, np. przy wysiewie nawozu w formie mikrogranulatu bezpośrednio do 16 redlic wysiewających. W przypadku dużych szerokości roboczych system ten poprawia równomierność wysiewu na całej szerokości roboczej, np. podczas wysiewu koniczyny przy użyciu 12-metrowej brony. Nie trzeba używać wtedy rozgałęźników Y. Zestaw podwojonej ilości wyjść można zamawiać tylko podczas jednoczesnego zamówienia siewnika pneumatycznego wersji „Standard” lub nawozowej.

Montaż zestawu odbywa się bezpośrednio w fabryce APV!

PODWÓJNA ILOŚĆ WYJŚĆ (16 LUB 32):

Idealne rozwiązanie dla:

- wysiewu zależnego od rzędów na 16 wyjść w PS 120-500
- wysiewu zależnego od rzędów na 32 wyjścia w PS 800
- PS 200-500 z dmuchawą hydr. o szerokości roboczej 7-12 m przy wysiewie trawy, koniczyny i innych małych nasion w niewielkiej ilości (zamiast rozgałęźnika Y)

Nie nadaje się do:

- Dużych i ciężkich materiałów siewnych (np. fasoli, grochu itd.)

Po prostu uwzględnij to w swoim zamówieniu! (montaż odbywa się w fabryce)

16 (PS 120-500) lub 32 (PS 800) WYJŚCIA:

- Zestaw do przebudowy PS 120-500 16 wyjść
- Zestaw do przebudowy PS 120-500 wersji nawozowej 16 wyjść
- Zestaw do przebudowy PS 800 32 wyjścia

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE (dodatkowo do zakresu wyposażenia wybranego siewnika pneumatycznego)

- Adapter (1 na 2)
- Wałki wysiewające (fb-f i Flex20) (zamiast wałków seryjnych)
- Dodatkowe uszczelnienie, płyta dociskająca
- 8 szt. (PS 120-500) lub 16 szt. (PS 800) płytek rozsiewających
- 1 rolka węża (25 m) (PS 120-500) lub 3 rolki węża (75 m) (PS 800)

AKCESORIA

(patrz akcesoria wybranego siewnika pneumatycznego)



Ten system dozowania materiału siewnego zapewnia bardzo dokładny wysiew na całej szerokości roboczej dla wszystkich 16 wyjść.



Tutaj dozowanie odbywa się przez 32 redlice wysiewające.



Dmuchała elektryczna



Dmuchała hydrauliczna



Dmuchała zasilana WOM



Szybkozłącze dla 8 wyjść

WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO SERII PS „STANDARD“ I WERSJI NAWOZOWEJ

ROZGAŁĘŻNIKI Y

dla podwojenia ilości wylotów z 8 do 16
lub z 16 do 32.

- Zestaw montażowy rozdzielaczy Y P8:
1 zwój węża (25 m), 8 płytek rozsiewających, 4 profile sześciokątne do montażu płytek rozsiewających, 8 sztuk rozdzielaczy „Y“
- Zestaw montażowy rozdzielaczy Y P16:
3 zwoje węża (75 m), 16 płytek rozsiewających, 8 profili sześciokątnych do montażu płytek rozsiewających, 16 sztuk rozdzielaczy „Y“

ZAMIANA DMUCHAWY ELEKTRYCZNEJ NA HYDRAULICZNĄ

- Zestaw modyfikacyjny HG 300
dla PS 120 M1 - PS 500 M2

ZAMIANA NA DMUCHAWĘ ZASILANĄ WOM

- Zestaw montażowy do zamiany na dmuchawę WOM
- Wałek WOM BG2 610 mm, ze sprzęgłem

UCHWYT MODUŁU STERUJĄCEGO

Uchwyt modułu sterującego można zamontować na uchwycie Müller (rura).

- Zestaw montażowy uniwersalnego uchwytu modułu

ZESTAW DO PRZEBUDOWY DO WYSIEWU RZEPAKU

W celu osiągnięcia optymalnych wyników w przypadku drobnych materiałów siewnych (np. rzepaku).

- Zestaw do przebudowy do wysiewu rzepaku (wałek wysiewający fb-efv-efv-fb, szczotka z PU, pasek z sylodynu)

SZYBKOZŁĄCZE DLA 8 I 16 WYJŚĆ

W celu wymiany PS między kilkoma maszynami uprawowymi. Odłączanie jest możliwe bez narzędzi.

- Zestaw wyposażenia szybkozłącza dla 8 wyjść
- Moduł dodatkowy dla szybkozłącza, 8 wyjść
- Zestaw wyposażenia szybkozłącza dla 16 wyjść
- Moduł dodatkowy szybkozłącza dla 16 wyjść

PŁYTA DO PRÓBY WYSIEWU Z WĘŻEM

Ułatwia próbę wysiewu przy trudno dostępnych miejscach.

ADAPTER SURE FILL

Bezpieczne i bezkontaktowe napełnianie granulatami

SEPARATOR POWIETRZA AIR GUARD

Kształt cyklonu pozwala uzyskać optymalne oddzielenie powietrza od materiału siewnego.

MODUŁOWY ZESTAW SCHODKÓW DO NAPEŁNIANIA SIEWNIKA

- Podstawa schodków, modułowy zestaw schodków do napełniania siewnika
- Rozbudowa schodków, modułowy zestaw schodków do napełniania siewnika (pod warunkiem posiadania podstawy schodków; możliwe rozbudowywanie schodków wg potrzeb)

DOPOSAŻENIE CIĄGNIKA W GNIAZDO 3-BIEGUNOWE

- Zestaw adaptacyjny z przewodem 8 m

Przewód o długości 8m z jednej strony ma przyłącze bezpośrednio do akumulatora, a z drugiej posiada gniazdo 3-biegunowe, które należy na stałe zamontować w ciągniku.



Szybkozłącze dla 8 wyjść



Separator powietrza Air Guard

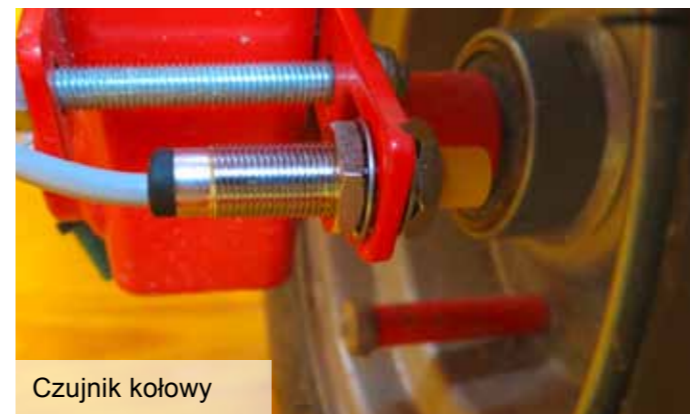




Moduł sterujący 6.2



Czujnik radarowy



Czujnik kołowy



Czujnik pozycji TUZ montowany na łączniku centralnym TUZ ciągnika

CZUJNIKI DO WSZYSTKICH PNEUMATYCZNYCH SIEWNIKÓW ZE STEROWANIEM 5.2 & 6.2

Poniższe akcesoria mogą być użyte tylko we współpracy ze sterownikiem 5.2. & 6.2.

Czujnik GPSa (Zestaw wyposażenia)



Czujnik GPSa przekazuje do modułu sterującego aktualną prędkość jazdy. Pomiar aktualnej prędkości jest przeprowadzany przez połączenie GPS i czujnika przyspieszenia 3D. Uwaga: Czujnik nie funkcjonuje w przypadku całkowitego wyłączenia GPS. Długość kabla: 5 m

Czujnik ten jest dostępny również w zestawie z następującymi czujnikami pozycji TUZ:

- czujnik pozycji TUZ montowany na ciągnie górnym
- czujnik pozycji TUZ magnetyczny
- czujnik pozycji TUZ sprężynowy

Czujnik kołowy (Zestaw wyposażenia)



Czujnik kołowy rejestruje prędkość jazdy. Czujnik jest zamocowany na stałe na ramie i jest w stanie rozpoznawać zarówno dostarczone magnesy, jak i łby śrub, szpilki kół itp. zamocowane na feldze koła. Przykłady instalacji: Koło ostrogowe na siewnikach, koła kopiujące, koła ciągników. Długość kabla: 5 m

Czujnik ten jest dostępny również w zestawie z następującymi czujnikami pozycji TUZ:

- czujnik pozycji TUZ montowany na ciągnie górnym
- czujnik pozycji TUZ magnetyczny
- czujnik pozycji TUZ sprężynowy

Czujnik radarowy MX 35 (Zestaw wyposażenia)



Czujnik radarowy dostarcza informacje do modułu sterującego o prędkości jazdy odczytywanej przez radar. Moduł sterujący automatycznie reguluje obroty wałka wysiewającego, przez co utrzymuje założoną dawkę wysiewu niezależnie od prędkości jazdy. Długość kabla: 5 m *Niedopuszczone do sprzedaży w Wielkiej Brytanii!*

Czujnik ten jest dostępny również w zestawie z następującymi czujnikami pozycji TUZ:

- czujnik pozycji TUZ montowany na ciągnie górnym
- czujnik pozycji TUZ magnetyczny
- czujnik pozycji TUZ sprężynowy

Czujnik pozycji TUZ montowany na ciągnie górnym (Zestaw wyposażenia)



Do montażu w drugim otworze zaczepu ciągnia TUZ. Sposób działania: mechaniczna aktywacja poprzez pręt sprężynowy. Wałek wysiewający maszyny PS zostaje wskutek tego automatycznie włączony lub zatrzymany. Długość kabla: 3 m

Czujnik pozycji TUZ magnetyczny (Zestaw wyposażenia)



Do montażu na elementach maszyny współpracującej, które zmieniają pozycję na uwrociach. Sposób działania: bezkontaktowo poprzez magnes. Wałek wysiewający maszyny PS zostaje wskutek tego automatycznie włączony lub zatrzymany. Długość kabla: 5 m

Czujnik pozycji TUZ sprężynowy (Zestaw wyposażenia)



Do montażu na TUZ ciągnika lub na elementach maszyny współpracującej, które zmieniają pozycję na uwrociach. Sposób działania: Aktywacja przez pociągnięcie za pośrednictwem sprężyny. Wałek wysiewający maszyny PS zostaje wskutek tego automatycznie włączony lub zatrzymany. Długość kabla: 5 m

7-biegunowy przewód sygnalizacyjny



Prędkość jazdy ciągnika zostaje zarejestrowana poprzez 7-biegunowy przewód, a następnie jest ona wyświetlana na module sterującym. Na naszej stronie www jest podana lista wszystkich ciągników posiadających znormalizowane gniazdo 7-biegunowe. (NIE DOTYCZY ciągników John Deere) Długość kabla: 1,5 m

Czujnik ten jest dostępny również w zestawie z następującymi czujnikami pozycji TUZ:

- czujnik pozycji TUZ montowany na ciągnie górnym
- czujnik pozycji TUZ magnetyczny
- czujnik pozycji TUZ sprężynowy

Przedłużacz kabla czujnika MX

Długość kabla: 5 m



Przewód rozgałęźnika

Niezbędny dla użycia czujnika prędkości i czujnika położenia TUZ! Długość kabla: 1 m



Włącznik do próby wysiewu



Włącznik do próby wysiewu znacznie ułatwia przeprowadzenie próby wysiewu i dzięki zintegrowanym magnesom może być mocowany w dowolnym miejscu. Za jego pomocą można również opróżnić maszynę z resztek materiału siewnego. Długość kabla: 1 m

Czujnik napełnienia



Czujnik napełnienia mierzy, ile materiału siewnego zostało jeszcze w zbiorniku i aktywuje alarm w module sterującym, gdy ilość materiału siewnego będzie zbyt mała. Długość kabla: 2 m

Kontrola przepływu materiału siewnego



Do ciągłej kontroli przepływu materiału siewnego w każdym pojedynczym wyjściu / węź. Blokada wysiewu jest natychmiast rozpoznawana, co zapobiega występowaniu nieobsianych pasów. Jednostka ta jest montowana i stosowana w sposób całkowicie niezależny od innych sterowników.

Moduł kontrolny 1.6 (zestaw akcesoriów)



plus do wyboru

- Skrzynka rozdzielcza 1-8 wyjść (skrzynka rozdzielcza + kabel 10 m)
- Skrzynka rozdzielcza 1-24 wyjścia (skrzynka rozdzielcza + kabel 10 m)

plus do wyboru potrzebna liczba

- Czujnik przepływu materiału siewnego (1 szt. na jeden przewód nasienny), zestaw na wąż 1" (czujnik + kabel 10 m + 2 klamry do węża)
- Czujnik przepływu materiału siewnego (1 szt. na jeden przewód nasienny), zestaw na wąż 1 1/4" (czujnik + kabel 10 m + 2 klamry do węża)



NOŚNIK MT2 M1

Nośnik MT2 M1 zapewnia elastyczne użycie naszych siewników pneumatycznych (PS), gdyż dzięki niemu nie muszą być montowane bezpośrednio na innych maszynach uprawowych.

DANE TECHNICZNE

Wymiary transportowe (bez PS)
 Wys. 1,35 x Szer. 1,95 x Gł. 1,45 m
 Masa własna 300 kg
 Kategoria TUZ po stronie ciągnika KAT 2 lub 3
 po stronie maszyny KAT 2 lub 3 (montaż na ciągnikach dolnych)
 Moc ciągnika
 Różna w zależności od maszyny współpracującej

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

- Rama podstawowa wraz ze schodkami do napełniania
- Dodatkowo 3 zwoje węży (po 25 m każdy)

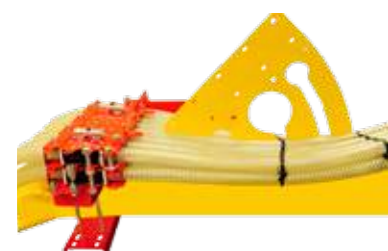
MOŻLIWE KOMBINACJE

- 1 szt. PS 120 M1 - PS 800 M1 lub
- 1 szt. PS 120 M1 - PS 500 M2 wersji nawozowej

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- Zestaw wyposażenia zaczep kulowy
- Zestaw wyposażenia zaczep oczkowy
- Zaczep polowy ze sworzniem
- Zestaw akcesoriów do przedłużenia kabli i węży
- Zestaw czwartej pary wyjść hydraulicznych
- Zestaw do przedłużenia przewodów hydrauliki (Load Sensing)
- Zestaw do przedłużenia przewodu wolnego spływu oleju

* Przewód zwrotny dla bezcisnieniowego obiegu powrotnego



Szybkozłącze dla 16 przewodów nasiennych

ZALETY W PORÓWNANIU Z NASZĄ KONKURENCJĄ

- Nie jest wymagany bezpośredni montaż siewnika pneumatycznego na maszynie współpracującej
- Obciążenia osi i ciężary zostaną zoptymalizowane!
- Zwiększenie siły pociągowej poprzez działanie ciężaru na ciągnik
- Siewnik PS można szybko zagregatować z inną maszyną współpracującą
- Siew kombinowany za pomocą różnych maszyn (kultywator, brona talerzowa, wał, maszyna Striptill...)



OBROTOWA BRONA CHWASTOWNIK RS 450 M1 RS 600 M1

Obrotowa brona chwastownik idealnie rozkrusza zbryloną ziemię, co znacznie ułatwia jej pielęgnację. Dzięki technice kruszenia brona idealnie nadaje się do pielęgnacji roślin sianych w mulcz. Sprężynowe ramiona nośne zapewniają bardzo dobre dopasowanie do podłoża. W połączeniu z siewnikiem pneumatycznym PS obrotowa brona chwastownik najpierw pokrywa nasiona drobną ziemią, a następnie miesza nasiona z ziemią.

DANE TECHNICZNE

Szerokość robocza. 4,5 m (RS 450 M1) lub 6 m (RS 600 M1)
 Wymiary transportowe (maszyn złożonych)
 Wys. 2,3 x Szer. 2,85 x Gł. 2,05 m (RS 450 M1)
 Wys. 3,0 x Szer. 2,85 x Gł. 2,05 m (RS 600 M1)
 Masa własna. 1 .570 kg (RS 450 M1) lub 2.000 kg (RS 600 M1)
 Moc ciągnika. od 75 kW/100 KM (RS 450 M1)
 od 110 kW/150 KM (RS 600 M1)
 Odstęp między pierścieniami 9 cm
 Kategoria TUZ KAT 2
 Wymagany 1 rozdzielacz 2-stronnego działania dla składania maszyny

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

- 52 szt. pierścieni zębatach (510 mm), każdy z 16 zębami (RS 450 M1)
- 68 szt. pierścieni zębatach (510 mm), każdy z 16 zębami (RS 600 M1)
- 26 szt. (RS 450 M1) lub 34 szt. wsporników pierścieni (RS 600 M1)
- 2 szt. kół kopiujących, Wymiary: 16.0/6,5-8"

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- Druga para wsporników pierścieni
- Wyposażenie w 1 rząd zębów brony RS450
- Wyposażenie w 2 rzędy zębów brony RS450
- Wyposażenie w 1 rząd zębów brony RS600
- Wyposażenie w 2 rzędy zębów brony RS600
- Licznik roboczogodzin
- Zestaw do zamontowania PS120-500 na RS450-600
- Tablice ostrzegawcze wraz z oświetleniem dla RS450-600
- Schodki do napełniania siewnika dla RS450-600
- Zestaw do zamontowania płytek rozsiewających na RS450
- Zestaw do zamontowania płytek rozsiewających na RS600
- Zestaw czujników - czujnik radarowy + czujnik pozycji TUZ montowany na górnym ciągnie
- Skrzynka na narzędzia
- Zestaw szybkiego podnoszenia ramion (parami - lewa i prawa strona maszyny)
- Dźwignia do zestawu szybkiego podnoszenia ramion

Do zastosowania wraz z siewnikami pneumatycznymi z dmuchawą elektryczną/hydrauliczną/napędzaną WOM PS 120 M1, PS 200 M1, PS 300 M1 i PS 500 M2: patrz strona: 11-12.

CEL ZASTOSOWANIA OBROTOWEJ BRONY CHWASTOWNIKA

Rozkruszanie grud, uprawa gleby, niszczenie chwastów, napowietrzanie gleby, poprawa struktury gleby, zwalczanie chwastów bez zapychania

ZALETY W PORÓWNANIU Z NASZĄ KONKURENCJĄ

- Możliwa duża prędkość robocza do 25 km/h
- Małe zapotrzebowanie mocy ciągnika
- Alternatywa dla wałów, maszyn do spulchniania gleby
- Odstęp między pierścieniami można ustawiać parami
- Elementy robocze demontowalne
- Wysoka żywotność pierścieni zębatach
- Nie wymagająca konserwacji
- Równoczesna uprawa i wysiew
- Możliwość szybkiego podnoszenia pojedynczych ramion





AW 630 G



AW 630 SG



AW 830 SG



AW 920 G

WAŁY UPRAWOWE I NA UŻYTKI ZIELONE SERII AW

Wały Cambridge i wały zębate APV to niezawodne urządzenia do profesjonalnych prac polowych i pielęgnacyjnych na użytkach zielonych prowadzących do znacznego polepszenia wschodów roślin. Oba typy wałów są idealne do prac polowych i pielęgnacyjnych na użytkach zielonych i zapewniają odpowiednią strukturę gruzelkową gleby, a także optymalny stopień zagęszczenia gleby.

Wszystkie wały APV, polowe i na użytki zielone, dostępne są z dwoma różnymi rodzajami pierścieni:

PIERŚCIEŃ CAMBRIDGE

Gładkie pierścienie zapewniają bardzo dobre wałowanie. Luźne pierścienie zapewniają dobrą przyczepność i oczyszczają wał.



Zalety wału Cambridge

- Potwierdzona odporność na kamienie
- Oszczędza liście w porównaniu z innymi profilami podczas wałowania wiosną
- Nie zagrzebuje nasion podczas wałowania

PIERŚCIEŃ ZĘBATE

Wał zębaty dobrze dopasowuje się do podłoża i sam się oczyszcza dzięki różnej średnicy pierścieni.



Zalety wałów zębatych

- Nieprzyklejanie się gleby do wału
- Zapewnienie gruzelkowej struktury gleby
- Przerwanie parowania kapilarnego gleby (polepszenie warunków wodnych)
- Niezamulanie gleby

OBSZARY ZASTOSOWANIA

- Uprawa przedsiwna
- Stymulacja systemu korzeniowego
- Wyrównywanie powierzchni
- Zagęszczanie gleby
- Kruszenie brył
- Ograniczenie erozji
- Przygniatanie poplonów
- Zwalczanie ślimaków

Wały uprawowe i na użytki zielone APV są dostępne w różnych szerokościach roboczych i różnych opcjach montażu:

WAŁY APV ZAWIESZANE

DANE TECHNICZNE AW 300 3P

Szerokość robocza	3 m
Montaż	TUZ ciągnika
Kategoria TUZ	KAT 2
Zapotrzebowanie mocy*	50 kW/70 KM
Ciężar z wałem Cambridge lub wałem zębątem (bez akcesoriów)	940 kg

Łączony z siewnikami elektrycznymi / pneumatycznymi PS 120 M1 - PS 300 M1

DANE TECHNICZNE AW 300 F

Szerokość robocza	3 m
Montaż	Przedni TUZ ciągnika
Kategoria TUZ	KAT 2
Zapotrzebowanie mocy*	50 kW/70 KM
Ciężar z wałem Cambridge lub wałem zębątem (bez akcesoriów)	1.200 kg

Nie ma możliwości zastosowania z siewnikami PS.

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- Tablica ostrzegawcza + oświetlenie dla AW 300 3P/AW 300 F
- Zestaw montażowy PS 120-300 dla AW 300 3P
- Schodki do napełniania siewnika dla AW 300 3P



AW 300 3P



AW 300 F

* Zapotrzebowanie mocy jest w dużej mierze zależne od udźwigu TUZ ciągnika!

WAŁY APV CIĄGNIONE

DANE TECHNICZNE AW 630 G

Szerokość robocza	6,3 m
Ogumienie	10/75-15,3 14 PR
Zaczepek	Oczkowy
Zapotrzebowanie mocy	60 kW/80 KM
Ciężar z wałem Cambridge lub wałem zębątem (bez akcesoriów)	2.500 kg
Prędkość transportowa	25 km/h
	Wymagany 1 rozdzielacz 2-stronnego działania

Może być łączony z pneumatycznymi siewnikami PS 120 M1 – PS 300 M1

DANE TECHNICZNE AW 920 G

Szerokość robocza	9,2 m
Ogumienie	11,5/80-15,3 14 PR
Zaczepek	Oczkowy
Zapotrzebowanie mocy	90 kW/120 KM
Ciężar z wałem Cambridge lub wałem zębątem (bez akcesoriów)	5.130 kg
Prędkość transportowa	25 km/h
	Wymagany 1 rozdzielacz 2-stronnego działania

Nie ma możliwości zastosowania z siewnikami PS.

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- Tablica ostrzegawcza + oświetlenie dla AW 630 G/AW 920 G
- Zestaw montażowy PS120-300 dla AW 630 G + Schodki do napełniania siewnika dla AW 630 G
- Hamulce pneumatyczne dla AW 920 G



AW 630 G

Szczegółowe informacje na temat serii wałów dostępne są na naszej stronie www.apv.at!

WAŁY APV CIĘŻKIE, CIĄGNIONE

DANE TECHNICZNE AW 630 SG

Szerokość robocza	6,3 m
Ogumienie	400/60-15,5 14 PR
Zaczepek	Oczkowy
Zapotrzebowanie mocy	70 kW/95 KM
Ciężar z wałem Cambridge lub wałem zębątem (bez akcesoriów)	4.200 kg
Prędkość transportowa	25 km/h
	Wymagane 2 rozdzielacze 2-stronnego działania

DANE TECHNICZNE AW 830 SG

Szerokość robocza	8,3 m
Ogumienie	19/45-17 14 PR
Zaczepek	Oczkowy
Zapotrzebowanie mocy	110 kW/150 KM
Ciężar z wałem Cambridge lub wałem zębątem (bez akcesoriów)	5.190 kg
Prędkość transportowa	25 km/h
	Wymagane 3 rozdzielacze 2-stronnego działania (z zaworem zmieniającym funkcję pomiędzy włóką/broną chwastownikiem i podporą)

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

- Kompletna maszyna z oświetleniem, błotnikami i hydraulicznym dociążeniem wału.

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- Hamulce pneumatyczne dla AW 630 SG/AW 830 SG
- Brona chwastownik (przestawiana hydraulicznie) AW 630 SG/AW 830 SG
- Włoka równająca AW 630 SG/AW 830 SG
- Włoka równająca z podwójnymi zębami AW 630 SG/AW 830 SG
- K80 zaczepek kulowy/oczkowy AW 630 SG/AW 830 SG
- Zestaw montażowy PS120-800 dla AW 630 SG/AW 830 SG
- Schodki do napełniania siewnika dla AW 630 SG/AW 830 SG

Łączone z siewnikami pneumatycznymi PS 120 M1 - PS 800 M1 + czujnik radarowy + 7-biegunowy kabel sygnalizacyjny. AW 630 SG: Wymagane 2 rozdzielacze 2-stronnego działania; włoka równająca: wymagany 1 rozdzielacz 2-stronnego działania



APV 600



APV 600



APV 1200

BRONA CHWASTOWNIK DO PIELĘGNACJI UŻYTKÓW ZIELONYCH I UPRAW

Od wielu lat brona chwastownik firmy APV sprawdza się jako alternatywa dla chemicznego zwalczania chwastów oraz mechanicznej pielęgnacji różnych upraw.

Zakres zastosowania brony chwastownika firmy APV do pielęgnacji gruntu obejmuje zboże, kukurydzę, rzepę, rzepak, warzywa, soję, ziemniaki, bób, groch, a także użytki zielone.

Celem zastosowania brony jest zminimalizowanie udziału chwastów do tego stopnia, by zapobiec stratom ilościowym i jakościowym roślin użytkowych. Nie dąży się przy tym do uzyskania plantacji całkowicie wolnej od chwastów, ponieważ umiarkowana ilość oraz urozmaicenie gatunków pożytecznych chwastów wpływa pozytywnie na uprawę roślin użytkowych oraz właściwości gleby. Pozostałe aspekty zastosowania brony chwastownika firmy APV to: wspomaganie krzewienia, napowietrzanie gleby oraz regulacja gospodarki wodnej poprzez przerwanie efektu kapilarnego. Czynniki te istotnie przyczyniają się do powstania dobrej plantacji roślin użytkowych.

Aby uzyskać optymalny wynik, należy oprócz odpowiednich ustawień brony chwastownika, takich jak regulacja głębokości i ustawienie zębów, uwzględnić także prędkość jazdy oraz właściwości gleby i warunki pogodowe w momencie zastosowania urządzenia.

Brona zębata w połączeniu z siewnikami pneumatycznymi PS 120 M1 - PS 300 M1 doskonale nadaje się zwłaszcza do rozsiewu poplonów na roli.

SOLIDNE URZĄDZENIE DO PIELĘGNACJI

Dzięki solidnej konstrukcji oraz możliwości wszechstronnego zastosowania brona zębata jest niezbędnym urządzeniem do pielęgnacji w nowoczesnym gospodarstwie rolniczym.

Jako alternatywa dla chemicznego zwalczania chwastów brona chwastownik wykonuje wartościowe prace pielęgnacyjne gruntu.

PRZEZNACZENIE

- Eliminacja niepożądanych chwastów
- Zwiększenie urodzajności gleby
- Zwiększenie żyzności gleby
- Pobudzenie krzewienia
- Aeracja łąk

ZALETY W PORÓWNIANIU Z NASZĄ KONKURENCJĄ

- Luźno zamocowane pola brony
- Prowadzenie pola brony poprzez ramę
- Łatwa regulacja zębów
- Regulowane gumowe koła podporowe

ZASTOSOWANIE Z

- Siewnikami pneumatycznymi PS 120 M1 - PS 300 M1



APV 1200

DANE TECHNICZNE

Typ/Szerokość robocza w cm	Pola	Koła kopiające	Zęby	KM	kW	kg (ok.)	Kategoria TUZ
APV 150 – sztywne (nierozkładane)	1 x 1,5	2	48	8	6	140	Kat. 1
APV 200 – sztywne (nierozkładane)	1 x 2,0	2	66	20	15	160	Kat. 1
APV 300 – sztywne (nierozkładane)	2 x 1,5	2	96	15	11	250	Kat. 2N
Rozkładane hydraulicznie							
APV 450	3 x 1,5	2	144	20	15	380	Kat. 2N
APV 500	1 x 2 / 2 x 1,5	2	162	30	22	410	Kat. 2N
APV 600	4 x 1,5	2	192	40	29	500	Kat. 2
APV 600 wersja wzmocniona	4 x 1,5	4	192	50	37	700	Kat. 2
APV 750	5 x 1,5	4	240	50	37	650	Kat. 2
APV 900 możliwość zredukowania do 600 cm	6 x 1,5	4	288	60	44	880	Kat. 2
APV 900* składanie nożycowe, możliwość wydłuż. do 1200 cm	6 x 1,5	4	288	65	48	1.050	Kat. 2
APV* 1200 składanie nożycowe, możliwość zredukow. do 900 cm	8 x 1,5	4	384	70	51	1.260	Kat. 2
APV* 1500 składanie nożycowe, możliwość zredukow. do 1200 cm	10 x 1,5	4	480	80	59	1.500	Kat. 2

* bez belki szybkiego sprzęgu i dwóch środkowych kół podporowych (wym. 18*8,50-8")
W przypadku brony zębatej o szer. 6 m wyposażonej w przednią włókę wyrównującą zaleca się zastosowanie zewnętrznych kół podporowych

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

- Zęby Ø 7 mm o długości 450 mm
- Odstęp między śladami zębów 3,1 cm
- Podpory dla bron składanych
- Dla bron składanych nożycowo wymagany 2-sekcyjny rozdzielacz dwustronnego działania
- Szerokość transportowa 1,5 - 3 m
- Rozstaw kół 1,36 - 1,40 m
- Automatyczne skręcanie bocznych pól poprzez prowadzenie równoległe

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- Zęby: długość 450 mm, Ø 8 mm
- Hydrauliczne ustawianie zębów na pole (nie w połączeniu z przednią włóką wyrównującą)
- Resorowana regulowana przednia włókę rozgarniająca
- Druga para gumowych kół podporowych z uchwytem
- Zawór sterujący, jeśli ciągnik jest wyposażony tylko w 1 rozdzielacz 2-stronnego działania (dla bron ze składaniem nożycowym)
- Regulacja rozstawu kół 1,36 - 1,8 m
- Ogranicznik wychylenia
- Tablice ostrzegawcze z uchwytem + oświetlenie tylne
- Tablice ostrzegawcze z uchwytem + oświetlenie przednie i tylne
- Zestaw do zamontowania PS 120-300
- Schodki do napełniania zbiornika
- Zestaw czujników: kołowy + czujnik pozycji TUZ montowany na górnym ciągnie
- Siewniki pneumatyczne PS 120 - 300 M1 (patrz str. 11)