MULTIDOZOWNIK MD

„TRANSFORMER” WŚRÓD SIEWNIKÓW



WERSJA 4.0 PL

AMBITION. PASSION. VISION.

APV

ROZWÓJ JEST DROGĄ.

ROZWÓJ OD 1997

Serce Jürgena Schölsa bije dla rolnictwa. W 1997 roku zapalony rolnik i majsterkowicz skonstruował swoją pierwszą maszynę - siewnik. Od tego czasu zajmuje się rozwojem sprzętu rolniczego „od profesjonalisty dla profesjonalistów“. Zanim maszyna zostanie profesjonalnie zmodernizowana przez dział konstrukcyjny, Jürgen Schöls - rolnik z certyfikatem Demeter, aktywnie wymienia doświadczenia z użytkownikami.

APV jako innowacyjne przedsiębiorstwo chce, by maszyny APV odgrywały ważną rolę na rynku techniki rolnej. Dlatego też w oparciu o opinie i doświadczenia klientek i klientów z całego świata APV stale pracuje nad rozwojem swoich produktów.



W siedzibie w Dallein w rejonie Waldviertel w Dolnej Austrii blisko 130 pracowników przyczynia się do ochrony środowiska i ulepszenia techniki pielęgnacji roślin uprawnych oraz uprawy gleby. APV zapewniając miejsca pracy jak i poprzez swoje działania dąży do gospodarczego sukcesu i wzrostu.



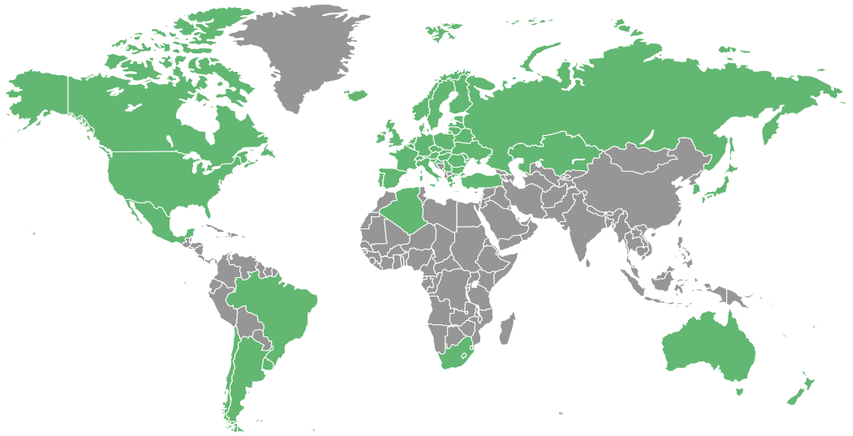
Dziś APV to prężna, rodzinna firma, dumna ze swoich pracowników. Wielu z nich jest blisko z rolnictwem od najmłodszych lat, dlatego dokładnie wiedzą, jakie artybuty zdaniem rolniczek i rolników powinna posiadać nowoczesna maszyna rolnicza. Niezliczone pozytywne opinie licznych zadowolonych klientek i klientów potwierdzają słuszność obranego kierunku.



I CELEM.

ROZWÓJ NIE ZNA GRANIC

Nieustający zapał APV przyczynił się do tego, że firma dziś jest obecna na rynku międzynarodowym. Istnieje wiele lokalizacji i spółek siostrzanych w Polsce, Rumunii, Niemczech, Turcji i Stanach Zjednoczonych. Sieć kontrahentów w ponad 50 krajach zapewnia naszym klientkom i klientom z całego świata najwyższy poziom kompetencji w zakresie serwisu.





MULTIDOZOWNIK MD

INNOWACJA PRODUKTOWA

Seria multidozowników (MD) powstała z pomysłu połączenia najlepszych cech naszych powszechnie stosowanych produktów. Wykorzystaliśmy technologię dozowania naszych siewników pneumatycznych i połączyliśmy ją z różnymi technikami rozsiewu. Zasada „Z dwóch zrób jeden” oznacza dla nas połączenie doskonałych cech produktów, z których powstaje niezwykły siewnik bądź rozsiewacz. Efektem są różnego rodzaju multidozowniki – wszechstronne produkty do różnych zastosowań dla rolników!

Multidozowniki są standardowo dostępne w czterech wersjach. Wersje te można między sobą opcjonalnie i zmiennie rozbudowywać i doposażać. Na przykład z multidozownika z tarczą rozsiewającą kilkoma ruchami można stworzyć multidozownik z rozsiewem pneumatycznym!

Multidozownik MDD: „D” oznacza „dysk”. Precyzyjne dozowanie materiału siewnego odbywa się za pośrednictwem wałka wysiewającego, a rozsiew następuje za pomocą tarczy rozsiewającej. To rozwiązanie szczególnie dobrze sprawdza się przy dużych szerokościach roboczych, np. do 28 m ze środkiem ślimakobójczym.

Multidozownik MDP: „P” oznacza „pneumatykę”. Funkcja i zastosowanie są podobne jak w przypadku klasycznego siewnika pneumatycznego – multidozownik oferuje 6 wyjść dla szerokości roboczej do 4,5 m.

Multidozownik MDG: „G” oznacza „grawitację”. Funkcja i zastosowanie są podobne jak w przypadku siewnika pneumatycznego, jednak tutaj rozsiewany materiał rozprowadzany jest grawitacyjnie (bez dmuchawy). Ten rozsiewacz jest szczególnie odpowiedni dla granulatów, które mogą być dozowane w strumień powietrza innego siewnika pneumatycznego lub rozprowadzane siłą grawitacji (np. przynęta na myszy, środek ułatwiający zakiszanie, środek ślimakobójczy).

Multidozownik MDC: „C” oznacza „chemikalia”. Ten produkt jest formą specjalną rozsiewacza MDG, zaprojektowaną z myślą o rozprowadzaniu chemicznych środków ochrony roślin w postaci granulatów. Dzięki specjalnemu uszczelnieniu, rozsiewacz jest przystosowany do rozsiewania granulatów, które mogę być rozprowadzane tylko w dwóch rzędach na jeden dozownik i bez wspomagania powietrzem (np. Vydate, Belem, Goldor Bait, Attracap, Mocap, ...). Zastosowanie dwóch multidozowników MDC umożliwia aplikowanie środków w czterech rzędach. Sterowanie odbywa się za pomocą modułu sterującego 1.2 / 5.2 / 5.7 lub ISOBUS (patrz strony 12-13).

MODUŁOWA PRZEBUDOWA MASZYNY

Nasze multidozowniki w pełni zasługują na swoją nazwę. Opracowaliśmy koncepcję, która łączy w sobie najlepsze cechy rozsiewaczy i siewników APV. Tę koncepcję można samodzielnie rozszerzać. Wymagania stawiane dzisiejszej technice rolniczej i wszechstronne możliwości zastosowania produktów w nowoczesnych gospodarstwach są ważną kwestią. Wychodzimy naprzód oczekiwaniom klientów i dla każdego multidozownika w ramach wyposażenia dodatkowego oferujemy zestawy do przebudowy na inne modele multidozowników.



WSZECHSTRONNA WYDAJNOŚĆ

MDD 40 M1 I MDD 100 M1 Z TARCZĄ ROZSIEWAJĄCĄ

Multidozownik MDD łączy w sobie zalety siewnika pneumatycznego i siewnika talerzowego: dokładne dozowanie następuje przy pomocy wałka rozsiewającego, a rozprowadzenie materiału siewnego odbywa się za pomocą tarczy rozsiewającej – idealne rozwiązanie dla rozprowadzania środków ślimakobójczych na dużych szerokościach roboczych, a także do wysiewu najróżniejszych nasion roślin poplonowych. Ze względu na łatwość i wszechstronność montażu oraz jego kompatybilność z różnymi maszynami uprawowymi, MDD może być używany wielokrotnie w ciągu roku.

Zakres dostawy obejmuje:

- Kompletne urządzenie ze zbiornikiem, wałkiem wysiewającym, ramą i tarczą rozsiewającą
- Regulacja punktu padania nasion na tarczę
- Zestaw do montażu na cięgle górnym i płyta do montażu na maszynach uprawowych
- Worek do próby wysiewu ułatwiający przeprowadzenie próby wysiewu
- 2 zestawy kółek wysiewających na wałek (kółka Flex oraz kółka do drobnych nasion – pełne i zaślepione)
- 6-metrowy przewód od rozsiewacza do modułu sterującego



MDP 40 M1 I MDP 100 M1 Z DMUCHAWĄ

Multidozowniki serii MDP pod względem zastosowania i funkcji są podobne do siewników pneumatycznych serii PS. Kompaktowa budowa i rozmaite możliwosci montażu sprawiają, że ta maszyna odpowiada szerokiemu spektrum zastosowań. MDP jest doskonałą maszyną do wysiewu wszelkich drobnych nasion, mieszanek materiału siewnego oraz środków ślimakobójczych, a także do zakładania i podsiewu użytków zielonych. Dzięki łatwemu montażowi i możliwości współpracy z różnymi maszynami uprawowymi, MDP może być używany wielokrotnie w ciągu roku do rozmaitych zastosowań.

Zakres dostawy obejmuje:

- Kompletne urządzenie ze zbiornikiem, wałkiem wysiewającym, ramą i dmuchawą
- Zestaw do montażu na cięgle górnym i płyta do montażu na maszynach uprawowych
- Worek do próby wysiewu ułatwiający przeprowadzenie próby wysiewu
- 6 płytek rozsiewających, 3 profile sześciokątne i przewód nasienny 25 m
- 2 zestawy kółek wysiewających na wałek (kółka Flex oraz kółka do drobnych nasion – pełne i zaślepione)
- 6-metrowy przewód od rozsiewacza do modułu sterującego



KOMPAKTOWA KONCEPCJA

MDG 40 M1 I MDG 100 M1 GRAWITACYJNY, BEZ DMUCHAWY

Dzięki kompaktowej budowie i precyzyjnemu dozowaniu multidozownik MDG zapewnia idealne warunki do grawitacyjnego rozprowadzania nasion i granulatów.
Seria MDG jest przeznaczona przede wszystkim do rozprowadzania dodatkowego materiału siewnego (nasion, mikrogranulatów) podczas jednoczesnej pracy z posiadanym innym siewnikiem lub rozprowadzania przynęt na myszy i środków ślimakobójczych w jednym cyklu roboczym z uprawą ziemi. Środki ułatwiające zakiszanie mogą być dozowane bezpośrednio przy sianokosach.

Zakres dostawy obejmuje:

- Kompletne urządzenie ze zbiornikiem, wałkiem wysiewającym i ramą
- Zestaw do montażu na cięgle górnym i płyta do montażu na maszynach uprawowych
- Worek do próby wysiewu ułatwiający przeprowadzenie próby wysiewu
- 2 płytki rozsiewające, 1 profil sześciokątny oraz przewód nasienny 8 m
- 2 zestawy kółek wysiewających na wałek (kółka Flex oraz kółka do drobnych nasion – pełne i zaślepione)
- 6-metrowy przewód od rozsiewacza do modułu sterującego



MDC 40 M1 GRAWITACYJNY, DO PREPARATÓW CHEMICZNYCH

Multidozownik MDC 40 M1 jest formą specjalną urządzenia MDG 40 M1. Jest on specjalnie uszczelniony po to, aby pełnić rolę doskonałego aplikatora takich środków ochrony roślin jak Vydate, Belem, Goldor Bait, Attracap, Mocap i innych, które mogą być rozprowadzane tylko w 2 rzędach bez wspomagania podmuchem powietrza. Dzięki zainstalowanemu już adapterowi Surefill użytkownik nie wchodzi w kontakt ze środkami podczas napełniania zbiornika. Granulat jest niezawodnie dozowany przez nasz znany i sprawdzony wałek wysiewający. Przez 2 węże środek dociera bezpośrednio do redlic Fishtail, które odkładają granulat bezpiecznie i precyzyjnie w rzędzie.

Zakres dostawy obejmuje:

- Kompletne urządzenie ze zbiornikiem, wałkiem wysiewającym i ramą
- Adapter Surefill zamontowany w pokrywie zbiornika
- Zestaw do montażu na cięgle górnym i płyta do montażu na maszynach uprawowych
- Worek do próby wysiewu ułatwiający przeprowadzenie próby wysiewu
- 2 redlice Fishtail z 2 obejmami z trzpieniem przegubowym i wąż 5 m
- 2 zestawy kółek wysiewających na wałek (kółka Flex; kółka do drobnych nasion, w tym zaślepione)
- 6-metrowy przewód od rozsiewacza do modułu sterującego

Porada
Do współpracy z 4-rzędową sadzarką należy użyć 2 szt. MDC 40 M1. Oba multidozowniki obsługuje się za pomocą tylko jednego sterownika (moduł sterujący 5.7 + kabel przejściowy), zachowując pełną funkcjonalność i możliwości ustawień obu rozsiewaczy!
Optymalna kombinacja to 2 sztuki MDC ze sterowaniem ISOBUS, dzięki czemu można zrezygnować z dodatkowego monitora i dodatkowego przewodu!



	MDD 40 M1 I MDD 100 M1[1]	MDP 40 M1 I MDP 100 M1[1]	MDG 40 M1 I MDG 100 M1[1]	MDC 40 M1[1]
Szerokość robocza	do 28 m (z środkiem ślimakobójczym „Metarex“)[2]	do 4,5 m (6 wyjść)		
Maks. dawka wysiewu	do 5 kg / min (w zależności od materiału siewnego)	do 5 kg / min (w zależności od materiału siewnego i montażu maszyny)	7,5 kg / min (w zależności od materiału siewnego / granulatu), 2 wyjścia	7,5 kg /min (w zależności od materiału siewnego / granulatu), 2 wyjścia
Wymiary w cm (wys. x szer. x głęb.)	83 x 55 x 60 (MDD 40 M1) 105 x 55 x 60 (MDD 100 M1)	83 x 47 x 60 (MDP 40 M1) 105 x 55 x 60 (MDP 100 M1)	83 x 47 x 60 (MDG 40 M1) 105 x 55 x 60 (MDG 100 M1)	89 x 47 x 60 (MDC 40 M1)
Pojemność zbiornika (z tworzywa sztucznego) na materiał siewny	40 l lub 105 l	40 l lub 105 l	40 l lub 105 l	40 l
Masa własna	28 kg (MDD 40 M1) 30 kg (MDD 100 M1)	28 kg (MDD 40 M1) 30 kg (MDD 100 M1)	22 kg (MDG 40 M1) 24 kg (MDG 100 M1)	22 kg
Zasilanie	12 V / 25 A	12 V / 25 A	12 V / 10 A	12 V / 10 A
Opcjonalnie				
Płyta do precyzyjnego wysiewu dla szerokości roboczej 1–4 m	x			
Czujnik pustego zbiornika[3]	x	x	x	x
Włącznik do próby wysiewu[4]	x	x	x	x
Przedłużacz PS MX 2 m	x	x	x	x
Przedłużacz PS MX 5 m	x	x	x	x
Przełącznik między MDD a MDP	x	x		
Zestaw przedłużaczy od wtyczki 3-pin. do akumulatora 8 m[5]	x	x	x	x
Przewód zasilający AP (o długości 8 m)[6]				x
Mocowanie do trójkąta zawieszenia	x	x	x	x
Zestaw do montażu na quadzie z regulacją wysokości	x	x	x	x
Zestaw do montażu na quadzie	x	x	x	x
Uchwyt do montażu na burcie przyczepy/ auta	x	x	x	x
Plakietka potwierdzająca atestację rozsiewacza dla środków ochrony roślin	x	x	x	x
Sterowanie ISOBUS		x	x	x

[1] Należy zamówić odpowiedni moduł sterujący (str. 12 - 13)
[2] Aby uzyskać równomierny rozkład przy szerokości roboczej mniejszej niż 4 m, zalecamy użycie jednego z poniższych: płyta do precyzyjnego wysiewu (patrz akcesoria) lub modułowe rozszerzenie maszyny do MDP.
[3] Do zastosowania z modułem sterującym 1.2, 5.2 i 5.7 oraz ISOBUS M2
[4] Do zastosowania z modułem sterującym 5.2, 5.7 oraz ISOBUS M2
[5] Do zastosowania z modułem sterującym 1.2 i 5.2, 5.7
[6] Do zastosowania 4-rzędowego potrzebny jest 2 × MDC, moduł sterujący 5.7 i kabel przejściowy lub ISOBUS M2

MODUŁY STERUJĄCE

MODUŁ STERUJĄCY 1.2: SOLIDNA PODSTAWA

Moduł sterujący 1.2 jest idealnym rozwiązaniem dla kontroli podstawowych czynności roboczych. Charakteryzuje się prostą obsługą oraz kompaktowym rozmiarem. Sterownik posiada najważniejsze funkcje podstawowe nadzorujące wysiew i jest kompatybilny z wybranymi czujnikami maszyny. Regulacja prędkości obrotowej wałka wysiewającego i obrotów dmuchawy odbywa się szybko i intuicyjnie.



MODUŁ STERUJĄCY 5.2: BESTSELLER WŚRÓD STEROWNIKÓW

DModuł sterujący 5.2 to najpopularniejsza wersja spośród modułów sterujących firmy APV. Jego największą zaletą jest funkcjonalność. Sterownik znacząco usprawnia pracę dzięki takim funkcjom jak dostosowanie dawki wysiewu do prędkości jazdy, automatyczne wyłączanie urządzenia roboczego na uwrociach, wygodna i precyzyjna regulacja dmuchawy elektrycznej oraz automatyczne przeprowadzanie próby wysiewu.



MODUŁ STERUJĄCY 5.7: DEDYKOWANY PS TWIN

Moduł sterujący 5.7 umożliwia oddzielną kontrolę dwóch wałków wysiewających. Dzięki tej funkcji i przy zastosowaniu dodatkowego adaptera sterownik 5.7 może również obsługiwać dwa niezależnie pracujące siewniki APV. Kompatybilny układ sterowania umożliwia modułowi 5.7 współpracę ze wszystkimi czujnikami. Podczas jednoczesnego stosowania dwóch multidozowników MDP należy zwrócić uwagę na redukcję mocy powietrza ze względu na większy pobór prądu.



ISOBUS M2

Multidozowniki APV MDP, MDG i MDC mogą być sterowane poprzez terminal ciągnika za pomocą funkcji ISOBUS, która umożliwia rolnikom jeszcze bardziej profesjonalną obsługę siewników pneumatycznych. W tym celu ciągnik musi posiadać podłączenie ISOBUS spełniające normy. Nie ma konieczności posiadania dodatkowego monitora w kabinie, co daje lepszy podgląd. Wymagany jeden przewód od sterownika do ciągnika. Kontrola wysiewu umożliwia automatyczne wyłączanie wałków wysiewających w zależności od pozycji GPSa. Nazewnictwo nasion w bibliotece nasion jest nadawane indywidualnie.



MODUŁ STERUJĄCY	1.2	5.2	5.7	ISOBUS M2[1]
FUNKCJE				
Kontrola i monitorowanie całej elektroniki	x	x	x	x
Regulacja dawki wysiewu podczas pracy	x	x	x	x
Funkcja automatycznego opróżniania zbiornika	x	x	x	x
Przeprowadzanie próby wysiewu	x	x	x	x
Możliwość ostrzegania o pustym zbiorniku (w połączeniu z czujnikami maszyny, np. czujnikiem pustego zbiornika)	x	x	x	x
Próba wysiewu: możliwe wskazanie w kg/ha i ziarnach/m^2		x	x	x
Sterowanie na uwrociach (w połączeniu z czujnikiem pozycji TUZ)		x	x	x
Moduł sterujący dostosowany do pracy z czujnikami	x	x	x	x
Dozowanie wstępne		x	x	x
Całkowity licznik roboczogodzin i licznik hektarów		x	x	x
Wybór różnych języków i różnych jednostek miar (metryczne, imperialne)		x	x	x
Biblioteka materiałów siewnych: możliwość zapisania najczęściej stosowanych materiałów siewnych (prób wysiewu) i rozpoczynanie wysiewu jedynie przez naciśnięcie przycisku (bez ponownej próby wysiewu)				x
Wskaźnik pozostałej w zbiorniku ilości materiału siewnego (obliczenie powierzchni i drogi jazdy na daną ilość materiału)				x
Wyświetlanie liczby obrotów dla dmuchawy hydraulicznej		x	x	x
Automatyczne dozowanie wstępne				x
Wygodna obsługa za pomocą kolorowego wyświetlacza dotykowego				x
Możliwość aktualizacji przez moduł USB				x
Solidna i trwała obudowa aluminiowa			x	
Niezależna regulacja i kontrola dwóch wałków wysiewających i dmuchawy elektrycznej (MDP 100 M1)			x	x
Jednoczesna obsługa dwóch siewników wyposażonych w dmuchawę elektryczną lub hydrauliczną firmy APV niezależnie od siebie			x	x
Kontrola sekcji: automatyczne wyłączanie wałka wysiewającego w zależności od pozycji GPSa[2]				x
System zmiennego dawkowania: dawka wysiewu regulowana w zależności od mapy aplikacyjnej				x
ZAKRES DOSTAWY: WYPOSAŻENIE STANDARDOWE Z ZESTAWEM AKCESORIÓW				
Moduł sterujący	1.2	5.2	5.7	ISOBUS M2[1]
Przewód zasilający od gniazda 3-pinowego do modułu sterującego	1,5 m		8 m	
Uchwyt modułu	X			
OPTYMALNY DO ZASTOSOWANIA Z NASTĘPUJĄCYMI MASZYNAMI				
MDD	x	x		
MDP	x	x		x
MDG	x	x		x
MDC	x	x		x
2 Stück MDC			x	x

[1] Monitor nie wchodzi w zakres dostawy!
[2] W zależności 16 od wyposażenia ciągnika

CZUJNIKI

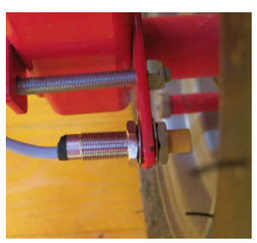
CZUJNIK GPSA[1] (ZESTAW AKCESORIÓW)



CZUJNIK RADAROWY MX 35[1] (ZESTAW AKCESORIÓW)



CZUJNIK KOŁOWY[1] (ZESTAW AKCESORIÓW)



7-BIEGUNOWY PRZEWÓD SYGNALIZACYJNY[1]



CZUJNIK POZYCJI TUZ MONTOWANY NA CIĘGLE GÓRNYM (ZESTAW AKCESORIÓW)



CZUJNIK POZYCJI TUZ MAGNETYCZNY (ZESTAW AKCESORIÓW)



CZUJNIK POZYCJI TUZ SPRĘŻYNOWY (ZESTAW AKCESORIÓW)



CZUJNIK POZYCJI TUZ INDUKCYJNY (ZESTAW AKCESORIÓW)



ROZGAŁĘŹNIK CZUJNIKÓW



PRZEDŁUŻACZ DO CZUJNIKÓW MX



[1] Czujnik ten dostępny również w zestawach czujników pozycji TUZ (montowany na cięgle górnym, magnetyczny, sprężynowy, hydrauliczny).

AKCESORIA

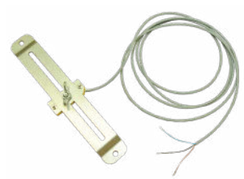
WŁĄCZNIK DO PRÓBY WYSIEWU



ZESTAW DO MONTAŻU NA QUADZIE, HAKU HOLOWNICZYM, BURCIE



CZUJNIK PUSTEGO ZBIORNIKA



KOMPLETNY ZESTAW MONTAŻOWY Z PLATFORMĄ



PRZEDŁUŻACZ PS MX 2 M LUB 5 M



PLATFORMA (ZESTAW MODUŁOWY)



PŁYTA DO PRECYZYJNEGO WYSIEWU DO MDD



MODUŁOWE ROZSZERZENIE MASZYNY



APV - Technische Produkte GmbH
ZENTRALE
Dallein 62
AT - 3753 Hötzelsdorf

Tel.: +43 (0) 2913 / 8001
office@apv.at
www.apv.at

APV Polska
ul. Cecorska 9, PL
76-200 Słupsk

Tel.: +48 59 841 41 93
biuro@apv-polska.pl
www.apv-polska.pl

Odwiedź nas na Facebooku
YouTube, Instagramie i TikToku.

Informacje bez gwarancji, błędy
w druku i zmiany zastrzeżone!
Wszystkie ilustracje są ilustracjami
symbolicznymi.
© APV, © Christian Postl



AMBITION. PASSION. VISION.