

Siewniki punktowe
MS 8000

MaterMacc

Wszechstronność i najwyższa precyzja



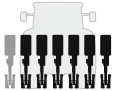
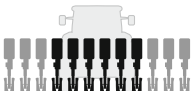
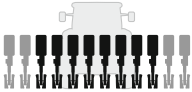
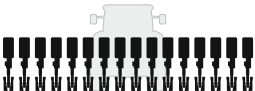
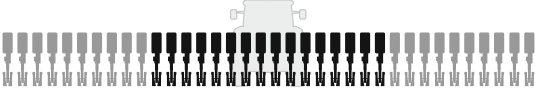
Wszechstronność i najwyższa precyzja



Wszystkie dane, wymiary, masy, wydajność itp. są podane w przybliżeniu i są niewiążące. Podane wyposażenia nie są przypisane do danego kraju, mogą się różnić w zależności od wariantu maszyny lub nie być dostępne we wszystkich krajach. Twój lokalny diler Maternacca udzieli ci koniecznych informacji.

Seria maszyn MS 8000 charakteryzuje się dużą wszechstronnością i zapewnia najwyższą jakość siewu. Dzięki rozwiązaniom typu EASY-SET i bardzo dużemu wyborowi tarcz wysiewających zapewnia łatwą zmianę wysiewanych kultur. Przebrojenie maszyny na różny rozstaw rzędów jest dziecinnie proste. Serce każdego siewnika punktowego, czyli aparat dozujący, został stworzony na podstawie doświadczeń zebranych na całym świecie, dzięki czemu zapewnione jest perfekcyjne działanie w każdych warunkach. W celu zapewnienia perfekcyjnego startu roślinie, maszyna może mieć wyposażenie zapewniające wysiew nawozu lub/i mikrogranulatu. Dzięki tym cechom MS jest doskonałą maszyną zapewniającą najwyższą precyzję, wydajność przy wysiewie różnych kultur.

Spis treści

Fundament doskonałego siewu	4
Precyzyjny siew	6
Sekcja wysiewająca 8000	8
Rentowność	22
Gwarantowana efektywność	28
Rozsiewacz mikrogranulatu	30
Elastyczne użytkowanie	34
EASY-SET	36
 Siewniki punktowe: 4-6 rzędów	38
MS 8100, 8200	40
 Siewniki punktowe 6-7 rzędów	42
MS 8130, 8130 ELEKTRO	44
MS 8230, 8230 ELEKTRO	46
 Siewniki punktowe: 6-12 rzędów	48
MS 8230 MIDI, MS 8230 MIDI ELEKTRO	50
 Siewniki punktowe: 8-12 rzędów	54
MS 8100, 8200, 8100 SUPER	56
MS 8230, 8230 ELEKTRO, 8230 SUPER ELEKTRO	58
 Siewniki punktowe: 16 rzędów	62
MS 8100 SUPER L	64
 Siewniki punktowe: 16-36 rzędów	66
3XL 800	68
Rolnictwo cyfrowe	70
MiPlus	70
ISOBUS i terminale obsługi	72
Dane techniczne	74

Fundament doskonałego siewu



Znaczenie gleby

Gleba jest podstawą rolnictwa, jest jednym z najważniejszych dóbr, a jego zasoby są ograniczone. Ziemia jest esencją naszego życia i podstawą do produkcji zdrowego pożywienia.

Zdrowa gleba jest konieczna do rodzenia zdrowej rośliny oraz zapewnienia optymalnych warunków produkcji.

Obok warunków atmosferycznych gleba gra kluczową rolę w rozwoju rośliny.

Spulchniona, porowata gleba bez kompresji, daje roślinie możliwość zbudowania dobrego systemu korzeniowego. Duża przestrzeń wokół korzeni jest podstawą dobrego pobierania substancji odżywczych oraz wody w pierwszej fazie wzrostu.

Dobra wstępna uprawa gleby i przygotowanie łoża siewnego to baza siewu.

Optymalne przygotowanie

Właściwy siew można zapewnić dzięki dobremu przygotowaniu łoża siewnego.

W przygotowaniu łoża siewnego kluczową rolę pełnią wyrównanie powierzchni właściwy udział rozdrobnionej gleby i optymalne dogniecenie. Wszystkie te czynniki, wraz z odpowiednim przykryciem ziarna są warunkiem koniecznym do właściwego kiełkowania i szybkiego wzrostu roślin.

Siewniki punktowe MaterMacc zapewniają doskonałą zarówno na polach perfekcyjnie przygotowanych jak i takich, na których nie jest to możliwe. Dzięki szerokiej gamie narzędzi, maszyny nadają się zarówno na ziemie wilgotne z dużymi ilościami resztek oraz generalnie na ciężkie gleby.



Doskonałe dozowanie

Jakość siewu zależy od środowiska, cech fizycznych nasion oraz ich genetyki - ma to szczególne znaczenie dla siły kiełkowania.

Poza tym konieczne jest precyzyjne, równe dozowanie i dobre przykrycie ziarna.

Osiąga się to między innymi przez dokładne formowanie bruzdy i utrzymywanie tej samej głębokości. Głębokość siewu jest kluczowa dla wzrostu rośliny. Zbyt duża głębokość wpływa na spowolnienie wzrostu. Wzrasta ryzyko opanowania rośliny przez szkodniki. W celu jego uniknięcia konieczny jest dokładny wysiew. Dokładność wpływa na termin wzrostu i uniknięcie konkurencji między rosnącymi roślinami.

Dobry siew

Siew jest kluczowym krokiem w uprawie. Błędy w tej fazie uprawy są bardzo trudne do naprawy, szczególnie w kulturach takich jak kukurydza, soja, słonecznik czy burak cukrowy. Szczególnie ważna jest głębokość odkładu ziarna, siew między rzędami (inter row), czy w tym samym rzędzie (intra row).

Aby to osiągnąć MaterMacc stworzył linię produktów do siewu precyzyjnego i punktowego zapewniającą właściwe odłożenie ziarna zarówno pod względem głębokości jak i pozycji.

Precyzyjny siew



Znaczenie precyzji

Siew należy do najważniejszych etapów w cyklu uprawy i wymaga bardzo dużej uwagi. Stanowi on o jakości i ilości zbioru.

Tylko równy i precyzyjny siew połączony z optymalnym kontaktem z glebą zapewnia równe wschody.

Maszyny do siewu punktowego MaterMacc zostały stworzone aby przeprowadzić tę fazę uprawy roślin w trzech specyficznych krokach.

- optymalne otwarcie rzędka wysiewu
- precyzyjne odłożenie ziarna
- Zamknięcie rowka i lekkie dogniecenie zapewniające kontakt ziarna z glebą

Aby uzyskać najlepszy efekt siewu wykorzystując genetyczne cechy materiału siewnego, konieczne jest aby siewnik dokładnie wykonał następujące czynności:

- Wprowadzenie ziarna inter-row i intra-row w równych odstępach w celu uniknięcia konkurencji między roślinami
- Uniknięcie uszkodzeń ziarna
- Uniwersalność zastosowań (różny materiał siewny) i łatwe nastawy przy zmianie rodzaju ziarna
- Osiągnięcie wysokiej prędkości siewu przy zachowaniu równomiernej jakości siewu



Innowacyjne pojedynkowanie ziarna

MaterMacc jest świadomy jak ważne są precyzja i równomierność siewu i skonstruował siewniki w sposób zapewniający rolnikowi maksymalny zysk. Było to możliwe dzięki 40 letniemu doświadczeniu firmy.

MAGICSEM to nazwa systemu pojedynkowania nasion stworzonego przez MaterMacc. Został on zbudowany z materiałów zapewniających najwyższą wytrzymałość na naprężenia i wahania temperatury. Dzięki swoim cechom charakteryzuje się wysoką precyzją działania i niezawodnością.

System MAGICSEM jest w stanie dopasować się do siewu różnych rodzajów materiału siewnego - od najmniejszych nasion, jak rzepak, do nasion takich jak fasola. Tarcza wysiewająca jest zmieniana w prosty beznarzędziowy sposób.

Precyzja wysiewu każdej kultury

"Mam już trzecią maszynę z firmy MaterMacc"
Zdecydowałem się na MaterMacca bo gwarantuje precyzyjny siew niezależnie od rodzaju rośliny, którą sieję. Również przy zmianie rośliny i zmianie konfiguracji maszyny, wynik siewu sorga, kukurydzy, soi czy słonecznika jest doskonały, jeżeli chodzi o jego jakość."

Adriano Marano
Usługodawca
Trivignano Udinese /Włochy

Precyzyjny siew

Sekcja wysiewająca 8000



- 1** Pojedynkowanie MAGICSEM lub MAGICSEM PLUS
- 2** Zbiornik na ziarno
- 3** Śrubowana rama z giętych elementów
- 4** Rolki ze szprychami dla unikania zapychania się



Do dyspozycji są trzy elementy wysiewające dla zapewnienia różnych wymagań.

Sekcja wysiewająca 8000

- Pojedynkowanie MAGICSEM
- Maksymalna prędkość jazdy: 8-10 km/h
- Napęd: mechaniczny

Element z naciskiem do 125 kg, z redlicą talerzową podwójną. Doskonała jakość siewu w różnych warunkach i na różnych glebach.

Przekonuje uniwersalnością. Dostępna jest szeroka paleta różnych konfiguracji.

Element wysiewający 8000 EVO

- Pojedynkowanie MAGICSEM PLUS
- Maksymalna prędkość jazdy 12 km/h
- Napęd: mechaniczny

Typoszereg EVO został stworzony do siania z prędkością 6 do 12 km/h

Produktywność została zwiększona o 50%, przy zachowaniu takiej samej, wysokiej precyzji.

Ten element wysiewający charakteryzuje się seryjnie wzmocnionymi sprężynami zapewniającymi nacisk do 135 kg i szprychami, zapewniając lepsze rozgarnianie gleby w wilgotnych warunkach, dzięki czemu unika się zatorów.

Element wysiewający 8000-ELEKTRO

- Pojedynkowanie MAGICSEM
- Pojedynkowanie ziarna w opcji: MAGICSEM PLUS
- Idealna prędkość siewu. 7-8 km/h
- Maksymalna prędkość jazdy 10 km/h
- Maksymalna prędkość jazdy z pojedynkowaniem PLUS: 12 km/h
- Napęd: elektryczny

Element wysiewający charakteryzuje się elektrycznym napędem pojedynkowania. Dzięki temu rozstaw nasion daje się regulować z terminala: pozwala on na kontrolę sekcji i płynną zmianę dawki. Funkcja wypełniania tarczy wysiewającej pozwala na równomierny wysiew już od startu maszyny.

Precyzyjny siew

Pojedynkowanie MAGICSEM



Jedno pojedynkowanie, wiele zalet Łatwe nastawy

Niektóre cechy pojedynkowania MAGICSEM:

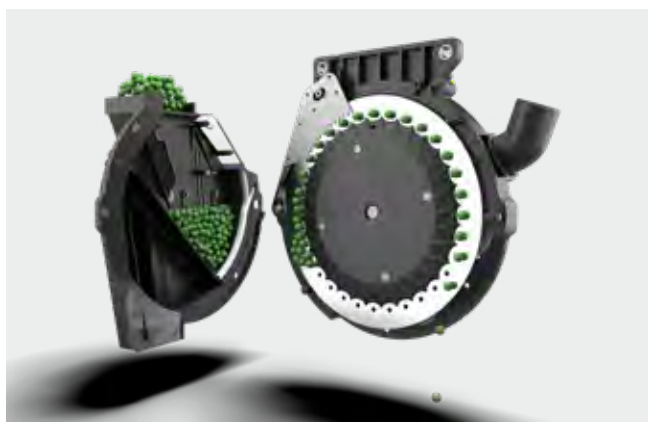
- Brak łamania ziarna
- Materiał się nie odkształca pod wpływem temperatury
- Regularne i równe opadanie ziarna
- Zmniejszone płynne tarcie uszczelki i tarczy
- Potrzebna niewielka siła ssania
- Wybierak nie uszkadza materiału siewnego i nie działa na niego inwazyjnie
- Tarcza wysiewająca jest wymieniana beznarzędziowo w łatwy sposób - wystarczy zwolnić mocowania
- Nowa konfiguracja wysiewu następuje w kilka minut

Materiał siewny dostaje się bezpośrednio ze zbiornika na tarczę wysiewającą.

W kilku prostych krokach następuje regulacja mechanizmu pojedynkowania ziaren. W zależności od formy i wielkości ziarna.

Stopień wypełnienia musi być kontrolowany: Zbyt duży zasyp może mieć wpływ na właściwy pobór ziarna. W tym celu należy wyregulować gródź lub zamontować inną (stałą) przeznaczoną dla drobnych ziaren.

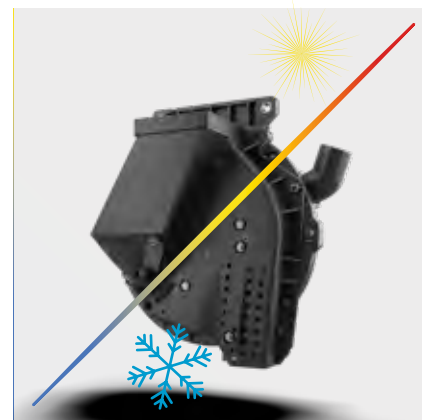
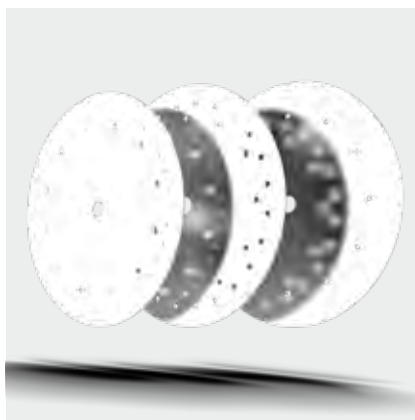
Po wykonaniu ustawień indywidualnych system MAGICSEM zapewnia stałą precyzję wysiewu.



Wydajnie i dokładnie

Jednym z powodów dlaczego pojedynkowanie działa tak efektywnie i dokładnie jest komora zasysania. Pompa próżniowa tworzy podciśnienie.

Każdy system zasysania funkcjonuje tylko wtedy, gdy próżnia utrzymywana jest na stałym poziomie. Doskonałe pojedynkowanie w systemie MAGICSEM następuje dzięki precyzyjnemu połączeniu wszystkich części, tworzącemu zwarty podzespół.



Regularna i ciągła praca

Trzymak tarczy wysiewającej mocowany jest na dwóch łożyskach kulkowych. Komora zasysania wyposażona została w uszczelkę. Dzięki temu rozwiązaniu zapewniony został płynny ruch tarczy, a małe opory redukują moc potrzebną do napędu.

Poziom próżni musi leżeć poniżej 45 -mbar aby uniknąć zużywania się tarczy i uszczelki.

Dla wszystkich rodzajów ziarna

Pojedynkowanie MAGICSEM dopasowuje się do wszystkich rodzajów materiału siewnego: od najmniejszych (rzepak) do największych ziaren (orzeszki ziemne).

Dostępny jest duży wybór tarcz. Tarcze mogą zostać wyprodukowane zgodnie z życzeniem klienta.

Do dyspozycji są również tzw. "ślepe tarcze" - bez otworów. Takie tarcze są potrzebne jeżeli na przykład maszyna MS 8230 zostaje przemontowana z wersji 12 na 8 rzędową. 4 elementy, które nie pracują są wyposażane w "ślepe tarcze".

Na wszystkie pory roku

Zakres temperatur pracy maszyny jest bardzo duży. Wszystkie materiały są odporne na wahania temperatury.

Precyzyjny siew

Pojedynkowanie MAGICSEM



Wytrzymałość

Pojedynkowanie MAGICSEM zbudowane jest z mieszanki polimerów i włókien szklanych, która zapewnia większą odporność na ugięcia i skręcenia niż aluminium.

Tarcza wysiewająca jest ze stali nierdzewnej i wymaga ona niskiego momentu obrotowego, gdyż pobór ziarna następuje nie osiowo, a promieniowo dzięki tym samym wypustkom, na których spoczywa tarcza. Jednocześnie służą one jako mieszadło komory poboru ziarna.

Cienka, metalowa taśma zamontowana jest wzdłuż środkowej linii otworów w których znajdują się ziarna. Dzięki temu rozwiązaniu unika się blokady otworów przez mniej foremne ziarno.

Łatwe przebrojenie

O ile konieczne jest przebrojenie maszyny np. z 12 na 8 rzędów, należy zastosować "ślepe" tarcze, tzn. tarcze bez otworów na wyłączone elementy. Dzięki temu można utrzymywać właściwy poziom próżni i uniknąć strat powietrza, zapewniając dzięki temu optymalny wysiew.

Przy zmianie kultur należy właściwie ustawić wysokość dźwigni nastawu aby nie następowało podwójne obłożenie lub też aby przy zbyt niskim nastawie nie zablokować wydatku ziarna.



Pojedynkowanie MAGICSEM Plus

Jest to udoskonalony system MAGICSEM, zapewniający możliwość siewu z większymi prędkościami przy zachowaniu takiej samej precyzji.

System jest seryjnie dostarczany w modelu MS 8230 SUPER ELEKTRO.

W opcji można go zamówić również z innymi modelami.



Wbudowane mieszadło

Tarcza z mieszadłem. Mieszadło wewnątrz komory załadowniczej polepsza dozowanie, również przy dużych prędkościach wpływając na precyzję wysiewu różnych kultur.

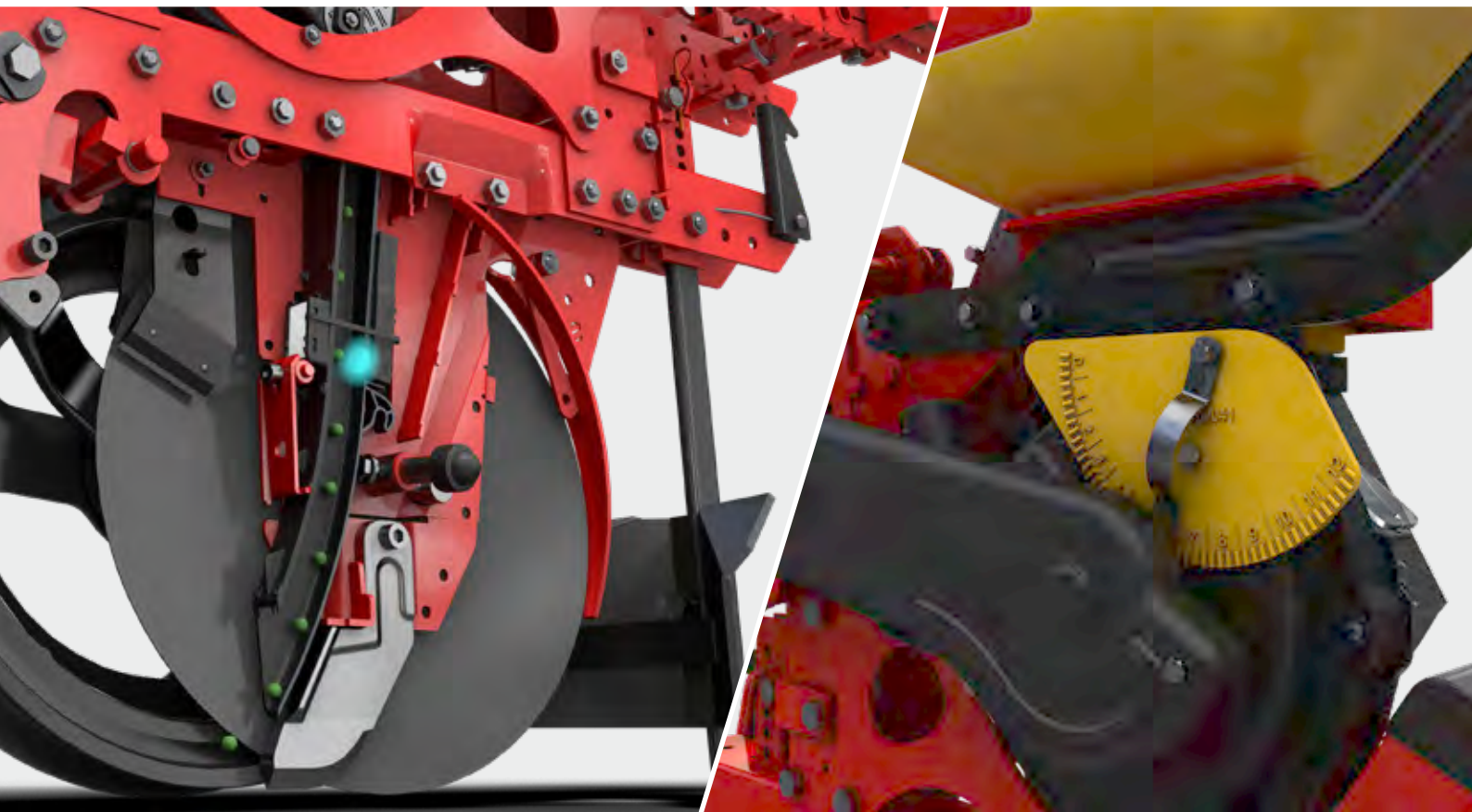
Uszczelka 360 stopni

Dookólna uszczelka redukuje tarcia i zmniejsza obciążenia. Powoduje to polepszenie siły zasysania i zmniejsza potrzeby serwisowe.

Przetestowana jakość

MaterMacc kładzie nacisk na doskonałą pracę każdego rzędu. Każdy system pojedynkowania jest testowany maszynowo, gwarantując poprawny montaż. Po pozytywnym wyniku testu, wydawany jest certyfikat dopuszczający element do montażu, następuje oznaczenie elementu specjalnym kodem rejestrowanym przez system.

Precyzyjny siew



Fotokomórka kontrolująca wydatek.

Wszystkie elektryczne elementy kontrolne muszą być wyposażane w fotokomórki w celu kontroli przepływu ziarna, niezależnie czy chodzi o drobne czy grube ziarno. Opcjonalna fotokomórka nadaje się do kontroli przepływu takich nasion jak rzepak, pomidor, cykoria, cebula, gorczyca i wiele innych.

Szczególnie ważne jest to dla kontroli przepływu nasion gdzie ze względu na różnice w ich wielkości istnieje możliwość występowania różnych zakłóceń precyzji siewu. Dzięki temu rozwiązaniu unikamy strat ziarna.

Ustawienie wyboru

Fotokomórka melduje błąd w wysiewie i daje sygnał do zmiany nastaw.

Zbyt duża ilość ziarna zostaje usunięta z tarczy wysiewającej. Dzięki przezroczystemu wziernikowi można sprawdzić efektywność pracy podzespołu.

Pochylenie dźwigni nastawnej musi być właściwe aby nie następowało podwajanie ilości ziaren albo też przesypywanie ziaren przy zbyt dużej ich ilości.



Wziernik

Wziernik jest wbudowany w każdy element pojedynkujący w celu obserwacji prawidłowości funkcjonowania. Znajduje się z tyłu elementu



Ustawienie na ziemi

Sprężyny o średnicy zwoju 5 mm mają za zadanie zwiększenie siły nacisku oraz odciążenia redlicy w celu zapewnienia właściwej głębokości siewu.

W opcji są również sprężyny o większej średnicy (6 mm) dla cięższych warunków pracy

Hydrauliczny system podnoszenia

Po zamontowaniu opcjonalnego wyposażenia, możliwe jest hydrauliczne podnoszenie elementów wysiewających. Konieczne jest zamontowanie dodatkowego rozdzielacza hydrauliki.

Zintegrowany skrobak służy jako element czyszczący

W serii MS montowane są seryjnie talerze z prostym profilem, które zapewniają lepsze zagłębianie. Zastosowanie stali borowej ma wpływ na lepszą ochronę przed ścieraniem. Dodatkowo talerze są czyszczone w sposób ciągły dzięki podwójnym, skrobakom z płytek wolframowych, umieszczonych po obydwu stronach. Wolfram jest bardzo wytrzymałym materiałem dzięki czemu żywotność maszyny jest wydłużona, szczególnie przy kontakcie z glebą z dużą zawartością kwarcu.

Precyzyjny siew



Koła prowadzenia na głębokości

Utrzymanie stałej głębokości jest kluczowe dla równomiernego kiełkowania, co jest z kolei gwarancją silnego wzrostu zdrowej rośliny.

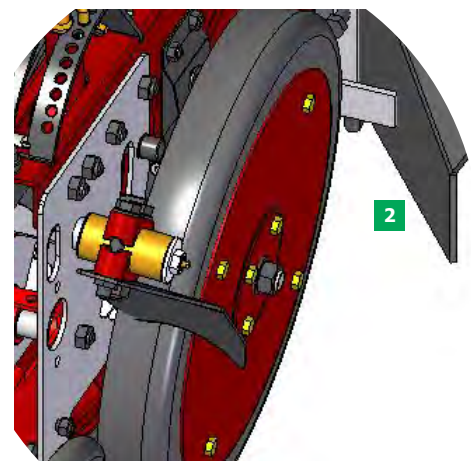
Koła utrzymujące głębokość serii MS 8000 poruszają się niezależnie od siebie, odpowiednio do profilu gleby i zapewniają przez to równomierną głębokość siewu. Taki system gwarantuje utrzymanie głębokości także, jeżeli gleba nie jest perfekcyjnie przygotowana.

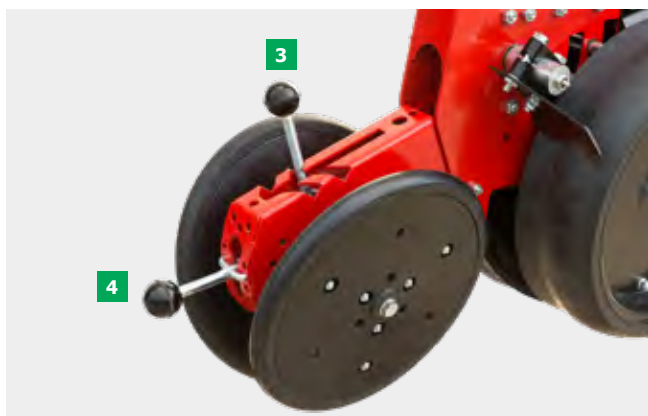
Koła mogą być przestawiane dzięki znajdującej się obok nich dźwigni **1**. Skala pokazuje ustawienie, które należy powtórzyć na każdym elemencie, po nastawie pierwszego elementu.

Koła ustawione w pozycji V zamykające rowek zapewniają właściwe podsiąkanie wspomagając właściwy wzrost. Można je dowolnie przestawiać aby zoptymalizować wynik końcowy.

Oprócz kół standardowych, dostępne są koła wąskie **2** do pracy przy dużej ilości masy organicznej, co jest

szczególnie ważne w konserwującej technologii uprawy. Dzięki ich zastosowaniu, resztki poźniwne są odsuwane w miejscu otwarcia rowka przez redlicę. Minimalna odległość między rzędami przy zastosowaniu wąskich kół wynosi 30 cm.



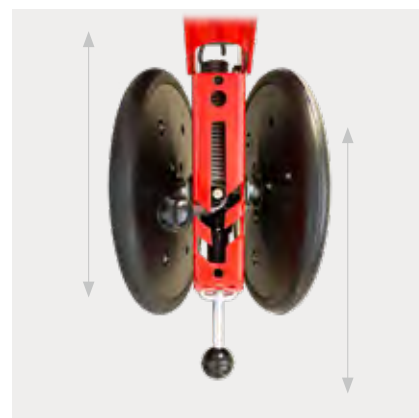
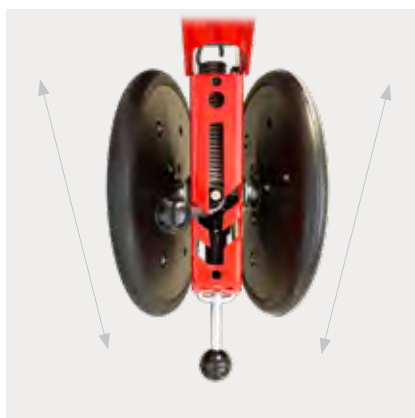


Dopasowanie do wszelkich warunków glebowych.

- 3** Ustawienie docisku: Docisk należy ustawiać odpowiednio do warunków glebowych oraz nastawionej głębokości wysiewu.
- 4** Ustawienie śladu: Odstęp między rolkami można zmieniać w celu dopasowania do struktury gleby. Możliwe są różne kombinacje odwzorowane na schematach poniżej.

Ustawienie odstępu między rolkami

Rozstaw rolek można regulować na gwincie. Dzięki temu systemowi osiąga się równomierne zamknięcie rowka wspomagającego kiełkowanie.



Na gleby piaszczyste

Na glebach piaszczystych zaleca się zawężenie rowka.

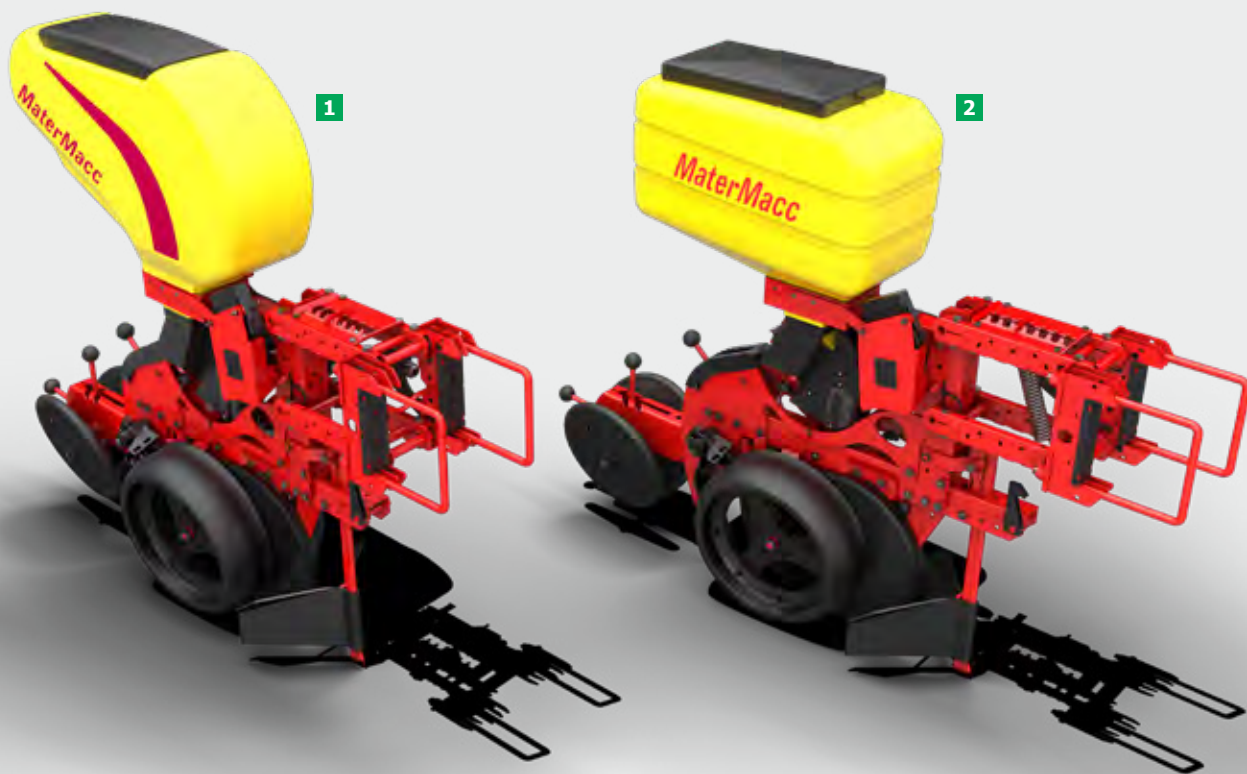
Na gleby z dużą ilością kamieni.

Na zakamienionych glebach zaleca się poszerzenie rowka.

Przesunięte rolki

Istnieje możliwość przesunięcia rolek względem siebie, aby zamknąć rowek najpierw z jednej strony, później z drugiej. Ten sposób pracy jest stosowany na szczególnie ciężkich glebach, gdy trzeba większego docisku na każdą z rolek.

Precyzyjny siew



Maksymalne, indywidualne dopasowanie

Siewniki punktowe serii MS, dzięki bogatemu wyposażeniu mogą spełniać wiele wymagań. Bogactwo dostępnych opcji zapewnia pracę w różnych warunkach stanowiąc dużą pomoc w pracy na polu.

Dostępne jest różne wyposażenie wspomagające otwarcie rowka wysiewu, jak gwiazdy czyszczące bruzdę z resztek poźniwnych, czy tarcza turbo dla gleb gliniastych lub średnich.

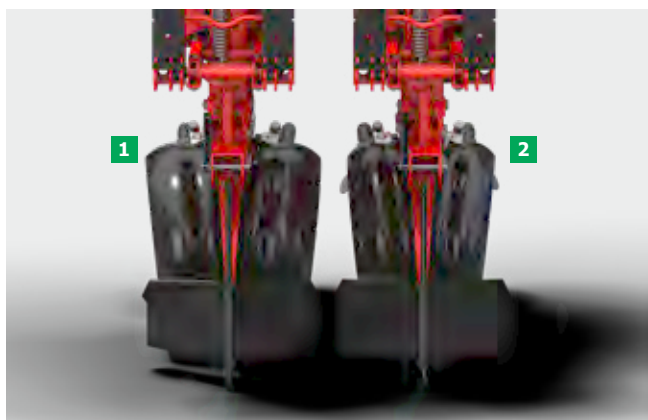
Dostępne są różne możliwości zamykania rowka wysiewu. Rolki standardowe dopasowujące się do różnych warunków lub rolki na gleby ciężkie i gliniaste.

Zbiornik materiału siewnego

1 Zbiornik standardowy ma pojemność 50 l.

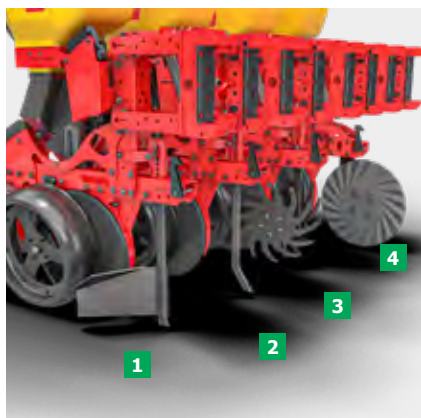
2 Większy zbiornik, występujący w wersjach z szerokimi kołami prowadzącymi głębokość, ma pojemność 70 l, czyli zasięg pracy zwiększony jest o 40%.

Zbiorniki na ziarno są wykonane ze wzmocnionego tworzywa sztucznego. Dzięki odpowiedniej formie wnętrza zapewniony jest ciągły przepływ ziarna do systemu pojedynkowania. Praktyczna pokrywa zapewnia dostęp do zbiornika.



Koła prowadzenia na głębokości

- 1** Koła standardowe: dla maszyn 4-9 rzędowych. Minimalny rozstaw rzędów wynosi 37,5 cm.
- 2** Wąskie koła prowadzące na głębokość: standardowe w maszynach powyżej 9 rzędów. Minimalny rozstaw między rzędami wynosi 24 cm.



Dla otwarcia bruzdy

- 1** Odgarniacz brył
- 2** Dodatkowe narzędzie - spulchniacz wzmocniony. Jego użycie na ciężkich glebach ułatwia zagłębianie.
- 3** Dodatkowe narzędzie gwiazda czyszcząca. Pozwala na usunięcie resztek pożywnych z obszaru rowka wysiewu.
- 4** Dodatkowe narzędzie talerz turbo. Pozwala na spulchnienie wierzchniej warstwy gleby, obrobienie pasa wysiewu i ułatwia pracę redlicy.

Przykrycie materiału siewnego

- 1** Zestaw zagarniaczy Zestaw zagarniaczy pozwalający na lepsze zamknięcie bruzdy przez koła dogniatające V-kształtne. Jest to istotne ze względu na przyspieszenie wzrostu rośliny.
- 2** Rolka dociskowa ze stali nierdzewnej. Gwarantuje właściwy kontakt ziarna z glebą odpowiedni rozstaw ziarna, co z kolei odpowiada za wzrost rośliny.
- 3** Rolka dociskowa gumowa. Rozwiązanie zalecane na wilgotne gleby.

Zamykanie bruzdy

- 1** V-kształtne koła dociskowe są przestawialne i nadają się na wszystkie warunki glebowe.
- 2** Na ciężkie gleby zaleca się rolki dociskowe z płaskim profilem.
- 3** Rolki typu Farmflex nadają się na gleby gliniaste.
- 4** Rolka z profilem wypukłym ułatwia zamykanie bruzdy w ciężkich warunkach, np. przy wczesnym wysiewie na wilgotnych glebach.

Precyzyjny wysiew



Napęd mechaniczny



Koło napędowe jest połączone z przekładnią kaskadową (7 zębatek na 3 wałkach - 21 biegów) i przełoženiami umożliwiającymi zastosowanie odpowiedniego przełożenia dla osiągnięcia odpowiedniego rozstawu siewu. Nastawy przebiegają beznarzędziowo, na pokrywie przekładni znajduje się tabela nastawów.

Możliwa jest zmiana obrotów na wejściu przekładni: W tym celu dostępny jest zestaw zmniejszający lub zwiększający gęstość siewu.

Poszczególne elementy wysiewające dają się szybko zdemontować beznarzędziowo.

Można je podnosić pojedynczo i zawiesić na równoległoboku w celu wyeliminowania ich z pracy, bez demontażu.



Napęd elektryczny



Wersja ELEKTRO pozwala na korzystanie z kart aplikacyjnych pozwalając na optymalizację zasobów dzięki zastosowaniu Rate Control i wyłączaniu poszczególnych rzędów. Ważna wskazówka: Rate Control we współpracy z kartami aplikacyjnymi funkcjonuje na całej szerokości maszyny, a nie na pojedynczych rzędach.

Wersja ELEKTRO jest zbudowana w bardzo prosty sposób: Ze względu na brak mechanicznych przełożeń, zwiększona jest różnorodność konfiguracji.

W wersji ELEKTRO napęd systemu pojedynkowania aktywowany jest elektrycznie. Wszystkie wersje ELEKTRO są wyposażone w ISOBUS, tzn. są sterowane jednym zaworem, połączonym z terminalem ISOBUS ciągnika. Silnik elektryczny jest połączony z mechanizmem pojedynkowania przy pomocy łańcucha. Dzięki temu zachowana została kompaktowa budowa elementu wysiewającego. Dzięki temu rozwiązaniu możliwe jest zachowanie również wszechstronności maszyny.

Systemy MaterMacc są autonomiczne: MS-ELEKTRO jest wyposażony w generator prądu zmiennego, w związku z czym nie obciąża elektryki ciągnika. Maszyna ma kondensatory, zamiast baterii: System jest więc bezobsługowy.

Rentowność



Żyzność gleby

Żyzność gleby to jej zdolność do utrzymywania roślin i wytwarzania plonów. Tworzy ją wielorakość cech i jest mierzona wahaniami w wielkości i jakości plonu.

Właściwości fizyczne kształtowane są przez strukturę gleby. Stosowanie właściwych zabiegów pozwala zachować i ustabilizować strukturę gleby. Szczególnie korzenie roślin mają bezpośredni wpływ na takie czynniki, jak bilans składników odżywczych i aktywność mikrobiologiczna.

Na właściwości chemiczne wpływa przede wszystkim wartość pH i skała macierzysta. Nawożenie i zróżnicowany płodozmian mogą pomóc w utrzymaniu żyzności gleby.

Właściwości biologiczne odnoszą się do aktywności przerobu masy organicznej i występowania życia glebowego.



Nawożenie

Podawanie nawozu przy siewie przyspiesza rozwój roślin, co wpływa z kolei na przykrycie gleby przez rosnące rośliny. Ma to z kolei wpływ na zmniejszenie presji chwastów i ograniczenie erozji przy silnych opadach.

Siewniki MaterMacc mogą być wyposażone w funkcję siewu nawozu lub występować bez niej.

MaterMacc dysponuje różnymi rodzajami zbiorników do nawozów. Do wyboru są zbiorniki typu VARIOVOLUMEX lub MIDI.

Kombinacja siewu i nawożenia

"Maszyna MS-8200 zapewnia dużą precyzję siewu i utrzymanie właściwej głębokości w różnych warunkach pracy. Jest wyposażona w zbiornik VARIOVOLUMEX i system wysiewu mikrogranulatu, co pozwala na równoczesne zasilanie gleby przy równoczesnym podawaniu drugiej substancji, zwalczającej szkodniki."

Raffaele Schincariol
Usługodawca
Pordenone | IWłochy

Rentowność



Systemy dozowania nawozu

Wielkość zbiornika jest uzależniona od modelu maszyny. Są one dostępne w wersji zwykłej, stalowej lub ze stali nierdzewnej.

Pojemność zbiornika wynosi w zależności od modelu od 100 do 1400 l. W wersji mechanicznej mogą one być montowane w rzędzie.

Modele lakierowane (wstępnie zanurzeniowo, następnie proszkowo) posiadają przyśrubowane dno ze stali nierdzewnej, dzięki czemu żywotność zbiornika jest wydłużona.

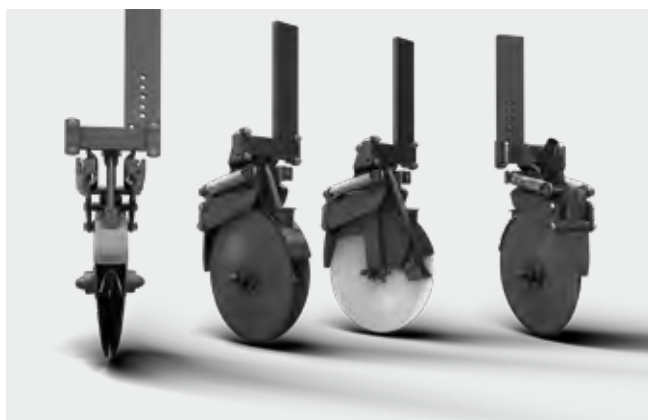
Pochylenie ścianek zbiornika i jego kształt zapewniają łatwy przepływ nawozu do rozdzielacza i całkowite opróżnienie zbiornika.

System pneumatyczny MIDI

System MID bazuje na dwóch dozownikach wolumetrycznych, które transportują granulę do rzędów pneumatycznie. Zbiornik ze stali nierdzewnej ma pojemność od 1 000 l w maszynach do 2,54 m, do 1 280 l w maszynach od 3 do 3,2 m. Dostępny jest dla maszyn 6-12 rzędowych, również możliwych do przebrojenia, jak np. modele MS 8230. Siewniki z nieparzystą ilością rzędów są dostosowane do tego zbiornika, dzięki równomiernemu rozłożeniu materiału we wnętrzu.

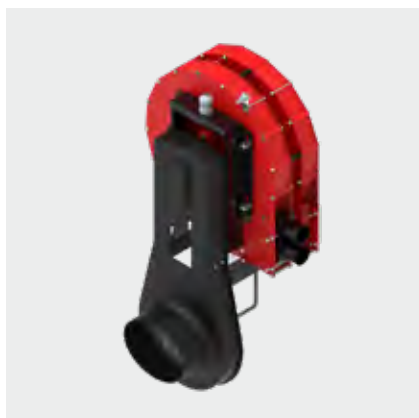
System VARIOVOLUMEX

System VARIOVOLUMEX nadaje się do dozowania granulatu między rzędami; zapewnia wysoką prędkość pracy połączoną niezwykle precyzją. Każdy rząd jest obsługiwany przez dozownik wolumetryczny. Transport materiału przebiega grawitacyjnie, z wyjątkiem specyficznych modeli, które przewidują pneumatyczny transport do rzędów zewnętrznych.



Podwójne redlice talerzowe

Jeżeli maszyna jest wyposażona w zbiornik nawozowy, posiada podwójne redlice talerzowe. Zbudowane są one z talerzy o średnicy 350 mm z wewnętrznym skrobakiem. Ustawienie głębokości następuje beznarzędziowo przez wrzeczono ustawione frontalnie w stosunku do elementu wysiewającego.



Dmuchawa napędzająca dozowanie

Na maszynach wyposażonych w MIDI zamontowana jest dmuchawa podwójna: Pierwsza tworzy próżnię dla pojedynkowania nasion, druga transportuje ziarno do rzędów. Zbiornik MIDI może być zamontowany na maszynach 6-12 rzędowych - obsługuje duże szerokości.

Dmuchawa montowana na modelach VARIOVOLUMEX obsługuje zewnętrzne redlice w maszynach od 6-ciu rzędów W ten sposób również zewnętrzne rzędy dostają tę samą ilość nawozu.

Równomierne rozdzielanie materiału

Główce modeli MIDI są z tworzywa sztucznego i stali nierdzewnej: zostały stworzone w naszym dziale badawczym. Ich forma zapewnia równomierne rozłożenie nawozu między rzędami oraz ochronę przed korozją. Ilość wyjść może być zmieniana w zależności od ilości elementów wysiewających, działających w danych warunkach. Dokonuje się tego przez specjalne zasuw.

Współpraca ze zbiornikiem przednim SVA ELEKTRO

Przedni rozsiewacz nawozu SVA ELEKTRO zapewnia maszynie pojemność 1800 l, zapewniając większą wydajność. Połączony jest on z maszyną rurami ze stali nierdzewnej, transportującymi materiał.

Rentowność



Mechaniczne podawanie nawozu



MIDI charakteryzuje się pneumatycznym systemem podawania nawozu. Ustawienie następuje przez dźwignię: Wydatek ustawiamy dźwignią według odczytów z tabeli.



Obydwa typy redlic - wersja z oraz bez MIDI - mogą być ustawiane beznarzędziowo, głębokość bruzdy zmienia się w zależności od potrzeb. Redlica talerzowa daje się przestawiać bocznie o ok. 10 cm w stosunku do rowka wysiewu (z reguły jest ustawiona wstępnie na 6,5 cm).

Zestaw ograniczników EASY SET zapewnia rozstaw elementów wysiewających nawóz zgodnie z rozstawem redlic wysiewających nasiona.



Elektrycznie napędzane rozłożenie nawozu



Interesującym rozwiązaniem na życzenie w modelach MS ELEKTRO jest elektrycznie przestawiany wydatek dawki nawozowej. Sterownik ISOBUS reguluje wydatek nawozu, podobnie jak w wypadku siewu nasion. Gałka centralnego systemu ustawiania dozownika jest używana do otwarcia zasuw. Następnie sterownik reguluje dawkę siewu.

Gwarantowana efektywność



Po co używać mikrogranulat?

Dzięki dozowaniu mikrogranulatu równoległe siewem, substancje odżywcze stoją natychmiast do dyspozycji - od pierwszego stadium wzrostu.

Nawozy startowe są zalecane głównie przy mniej zasobnych glebach; podawanie ich wzdłuż rzędu ułatwia pobór substancji i hamuje wzrost chwastów. Jednocześnie zredukowana zostaje ilość nawozu i przenikanie chemikaliów do środowiska.

Alternatywą może być stosowanie środków ochrony roślin w postaci mikrogranulatu, chroniącego roślinę przed szkodami wywołanymi przez szkodniki.

Stosowanie ich w tym samym czasie, co siew zmniejsza ilość przejazdów i ogranicza zagęszczenie gleby. Dodatkowo optymalizujemy zabiegi, co daje rolnikowi konkretne oszczędności.



Oszczędność spalania

Dzięki szczególnej budowie siewniki serii MS mogą współpracować z ciągnikami średniej i małej mocy.

Przykładowo możliwa jest współpraca 12 rzędowego siewnika z mikrogranulatorem, połączonego ze zbiornikiem przednim SVA ELEKTRO, z ciągnikiem o mocy 120 KM. Lub też użycie maszyny 12 rzędowej, wraz z ciągnikiem o mocy 115 KM do siewu buraków.

Oszczędność paliwa oraz ograniczenie efektu ugniatania gleby przekładają się na korzyści ekonomiczne, ekologiczne i wpływają pozytywnie na rozwój roślin. Manewrowość zestawu jest większa, co daje oszczędność czasu przy nawrotach i pracy w polu.

Gwarantowana efektywność

Rozsiewacz mikrogranulatu



Rozsiewacz mikrogranulatu

Rozsiewacz mikrogranulatu posiada pojemność 25 l. Każdy rozsiewacz mikrogranulatu ma dwa wyjścia obsługujące dwa elementy wysiewające.

W maszynach z nieparzystą ilością rzędów mikrogranulator pracuje jednym wyjściem obsługując jeden rząd.

Zamykanie jednego z rzędów odbywa się **1**.

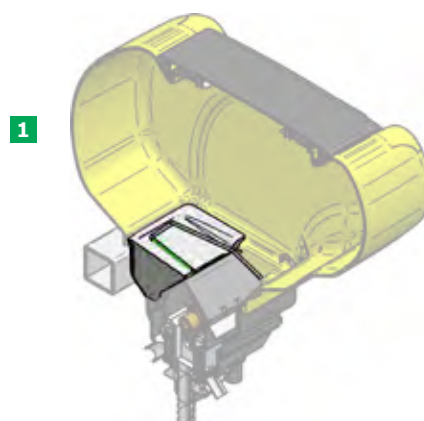
2 Narzędzie rozdzielające rozkłada mikrogranulat w rowku razem z nasionami

3 Opcjonalnie: Wysiew powierzchniowy środka przeciw ślimakom (szeroki siew)

Umieszczenie siewnika do mikrogranulatu

Standardowo umieszczony jest on przed zbiornikiem na ziarno. W wersji elektrycznej można zbiornik mikrogranulatu umieszczać przed lub za zbiornikiem nasion.

Narzędzie rozdzielające rozkłada mikrogranulat w rowku razem z nasionami. Pozycjonowanie w rowku jest wymuszone umiejscowieniem siewnika mikrogranulatu za zbiornikiem nasion. Funkcja pozostaje taka sama.





Do mikrogranulatu

Zbiornik MICROVOLUMEX jest z tworzywa sztucznego i ma 25 l pojemności. Pozwala on na umiejscowienie mikrogranulatu w glebie. Insektycydy i nawóz zostają podane w trakcie siewu i gwarantują dopływ substancji odżywczych i ochronę przed szkodnikami w pierwszej fazie wzrostu rośliny, gwarantując jej szybki wzrost. Środek przeciwko ślimakom może być szeroko rozłożony wzdłuż rzędu.



Łatwe czyszczenie i ustawianie

Nastawów dokonuje się przy pomocy praktycznego, białego pokrętki pod zbiornikiem.

Każdy rozsiewacz mikrogranulatu posiada praktyczny system z dwóch otworów do opróżniania - ułatwia to czyszczenie maszyny.

Równoczesne zarządzanie dwoma środkami

Zestaw podwójnego rozsiewacza mikrogranulatu nadaje się do dozowania dwóch różnych substancji, np. insektycydów i mikrogranulatu.

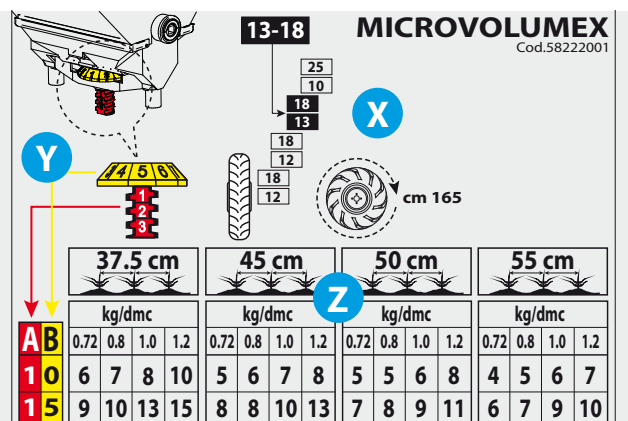
Szeroki wysiew

Pozwala na odkład mikrogranulatu za redlicą, na powierzchni. Nadaje się do wysiewu środka przeciw ślimakom.

Gwarantowana efektywność



Rozsiewacz mikrogranulatu z mechanicznym dozownikiem



Zbiornik MICROVOLUMEX jest z tworzywa sztucznego i ma pojemność 25l. Jeden zbiornik obsługuje dwa elementy wysiewające.

Mechanizm dozujący nastawia się wg. tabeli w pokrywie zbiornika. Ostatecznie jest regulowane przez przekręcenie obydwu regulatorów A i B, jak pokazano na rysunku.

Podwójny zbiornik mikrogranulatu jest opcjonalny. System MICROVOLUMEX pozwala na wysiew mikrogranulatu zasilającego lub środków owadobójczych. Jest on wysiewany wraz z nasionami i gwarantuje dozowanie nawozu i/lub ochronę przed szkodnikami w pierwszej fazie wzrostu rośliny. Dzięki temu przyspieszany jest rozwój i szybsza ochrona rośliny. Do nieparzystych rzędów stosuje się blokady wyłączające nieużywane elementy.



Rozsiewacz mikrogranulatu z napędem elektrycznym



Distribution Kg/ha	Specific weight 1.0 Kg/dmc		g/rev
	A	B	
5...10	0	9	10
10...30	2	1	20
30...50	3	4	28

Do dozowania mikrogranulatu stosowany jest napęd elektryczny w wersji MS ELEKTRO. Jeden silnik jest odpowiedzialny za napęd każdego zbiornika.

Jeden rozsiewacz mikrogranulatu na dwa elementy wysiewające.

Wyłączanie dozowania mikrogranulatu następuje automatycznie wraz z wyłączeniem siewu ziarna przy użyciu map aplikacyjnych.

Następuje to parami.

Cały proces jest sterowany jednym urządzeniem ISOBUS. W zależności od rodzaju materiału i jego ilości muszą zostać odpowiednio ustawione regulatory dozownika. Odbywa się to na podstawie odczytów z tabeli i podaniu odpowiedniej kalibracji na panelu sterowania.

Zbiorniki mikrogranulatu nie są wyposażone w czujniki zasypu. Należy kontrolować poziom materiału w zbiorniku.

Elastyczne użytkowanie



Wczesny wjazd w pole

Lekka ale wytrzymała konstrukcja maszyny pozwala na wczesny wjazd w pole nawet w trudnych warunkach. Dotyczy to np. okresów szczególnie mokrych jak marzec czy kwiecień, w których sieje się buraka. O ile gleba jest wilgotna, lekka maszyna pozwala na wczesny wjazd w pole.

Duże zróżnicowanie kultur

Siewniki punktowe serii MS 8000 pozwala na wysiew wielu kultur przy pomocy tej samej maszyny.

Możliwe jest to, dzięki zastosowaniu systemu pojedynkowania MAGICSEM.

Dzięki wielu dostępnym nastawom i wersjom doposażenia system pozwala na pracę w różnych warunkach glebowych i pogodowych.



EASY-SET: System hydrauliczny

Opatentowany w 1996 roku przez Matarmacc system EASY-SET pozwala na zmianę rozstawu rzędów przy pomocy siłownika uruchamianego z ciągnika. Siłownik porusza elementy wysiewające na belce EASY-SET. Elementy wysiewające są ustawiane w wymaganej pozycji dzięki zastosowaniu ograniczników przesuwu. Elementy znajdują się we właściwej pozycji po wysunięciu do końca pierścienia. Różne rozstawy rzędów są ustalane przy pomocy ograniczników rozstawów.

EASY-SET: jedna maszyna, wiele kultur

"W mojej poprzedniej maszynie potrzebowałem godzinę aby ją przestawić z 4 na 6 rzędów. Maszynę MS-8200 MaterMacc przestawiam w 20 minut. Siejemy kukurydzę w 4 rzędach co 75 cm, potem soję w 6 rzędach co 45 cm. Dzięki takiej elastyczności mogę jedną maszyną siać wiele roślin. Dodatkowo oszczędzam czas potrzebny na przygotowanie maszyny."

Manuele Benacchio
Rolnik
Terzo di Aquileia | Włochy

Elastyczne użytkowanie

EASY-SET



Cechy

Dzięki systemowi EASY-SET MaterMacc zalicza się do najbardziej elastycznych maszyn na rynku.

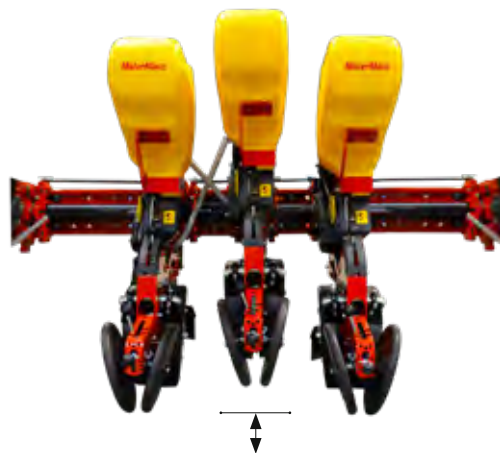
System ten umożliwia rolnikowi dostosowanie odległości między sekcjami wysiewającymi w zależności od wymagań uprawy, od minimalnego rozstawu wynoszącego 37,5 cm do 707580 cm - w wersjach standardowych.

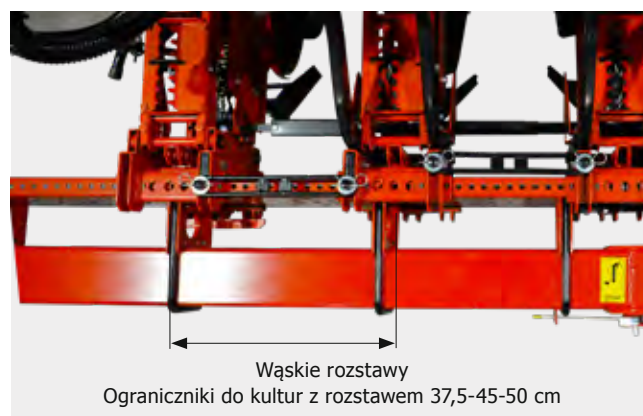
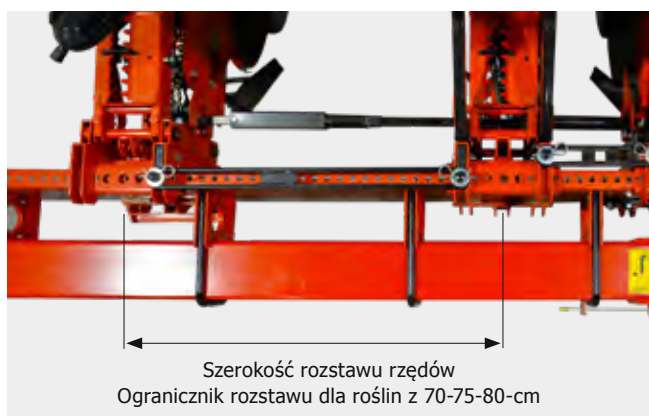
Na życzenie dostępne są inne konfiguracje.

Przestawianie rozstawu przebiega szybko, prosto i może być wykonane przez jedną osobę w maszynie sztywnej lub składanej.

Zmiana konfiguracji rzędów siewnika z 12 na 8 wymaga demontażu sekcji wysiewających. Wystarczy nieużywane rzędy wyłączyć przez ich podniesienie i zaryglowanie.

Odbywa się to w mgnieniu oka, przy pomocy dostarczonej dźwigni.



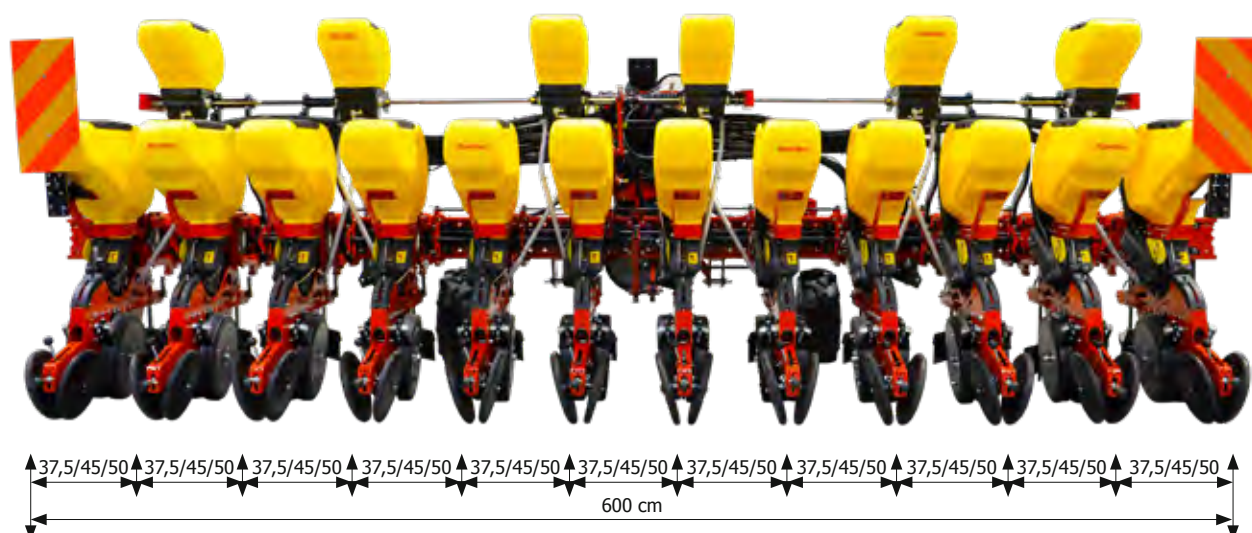


Ogranicznik rozstawu

W wyniku zamiany ograniczników rozstawu możliwa jest zmiana konfiguracji świadcząca o uniwersalności maszyny. Dzięki systemowi Easy-Set parametry siewnika można dobrać w sposób optymalny dla danej uprawy.

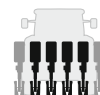
Dlaczego system EASY-SET MaterMacc

- Szybka zmiana konfiguracji - 20-25 minut
- Indywidualizowane ograniczniki rozstawu: Mogą zostać wyprodukowane w dowolnych wymiarach
- Również dostępne w wersji manualnej z centymetrową dokładnością: Ten system jest mniej skomplikowany niż hydrauliczny oraz bardziej ekonomiczny
- System hydrauliczny testowano do szerokości 9 m



Siewniki punktowe: 4-6 rzędów

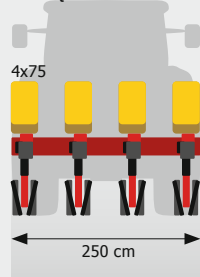




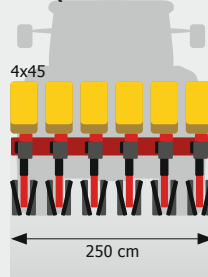
Siewniki punktowe: 4-6 rzędów

MS 8100, 8200

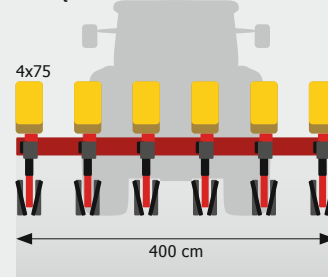
MS 8100
4 rzędów



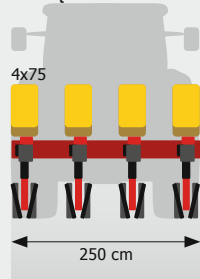
6 rzędów



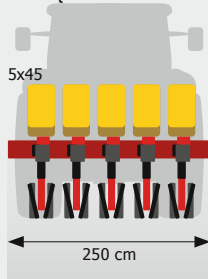
6 rzędów



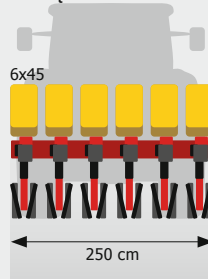
MS 8200
4 rzędów



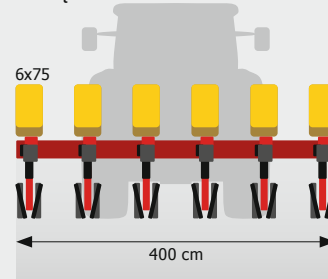
5 rzędów



6 rzędów



6 rzędów



MS 8100

Siewnik punktowy MS-8100 wyróżnia się prostą konstrukcją i nie wymaga żadnych szczególnych ustawień. Siewniki MS-8100 są zbudowane kompaktowo ponieważ elementy wysiewające zamontowane są bezpośrednio na ramie.



MS 8200

MS-8200 została stworzona z myślą o szybkim nastawie rozstawu rzędów. Jest to możliwe dzięki systemowi EASY-SET zamontowanemu na sztywnej ramie. System ten umożliwia przesuw elementów wysiewających na szynie zamontowanej równoległe do ramy.

Ustawianie rozstawu rzędów następuje przy pomocy dźwigni pozycjonujących dostarczanych z maszyną.





Zbiorniki

Pojemność zbiorników sięga od 330 litrów (2x165) do 430 litrów (2x215).

Zbiornik VARIOVOLUMEX wersji standardowej zbudowany jest ze stali lakierowanej proszkowo: seryjnie wyposażony jest w dno ze stali nierdzewnej.

Wszystkie zbiorniki wyposażane są w sita blokujące dopływ ciał obcych do dozownika. Wszystkie zbiorniki mają centralne ustawianie napędzane ślimakami.

Opcjonalnie dostępne są nadstawki podnoszące pojemność o 415 lub 430 l, do 745 lub 860 l. Na życzenie maszyna może zostać dostarczona w wersji ze zbiornikami i nadstawkami ze stali nierdzewnej.

Rama 250 cm Pojemność 2 x 165 -, +415 l

Rama 400-cm Pojemność 2x 215 -, +430 l

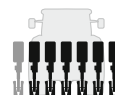


Opcja:



Siewniki punktowe 6-7 rzędów

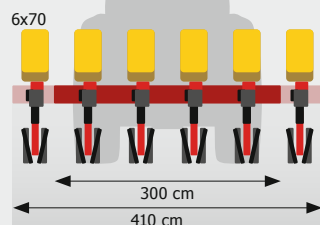




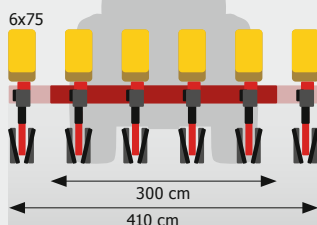
Siewniki punktowe: 6-7 rzędów

MS 8130, 8130 ELEKTRO

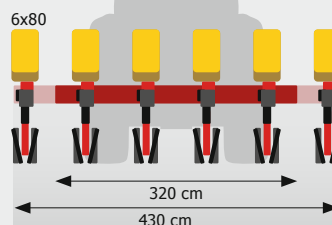
MS 8130
6 rzędów



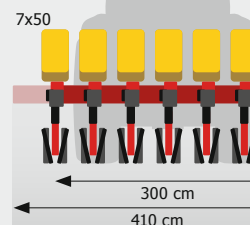
6 rzędów



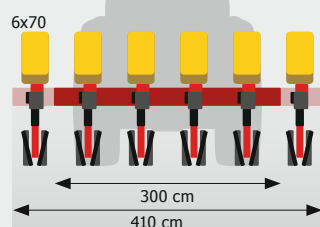
6 rzędów



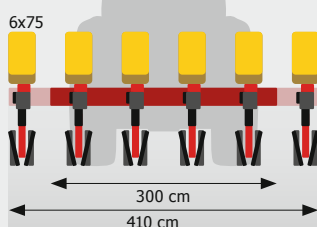
7 rzędów



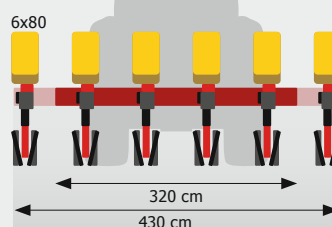
MS 8130 ELEKTRO
6 rzędów



6 rzędów



6 rzędów



MS 8130

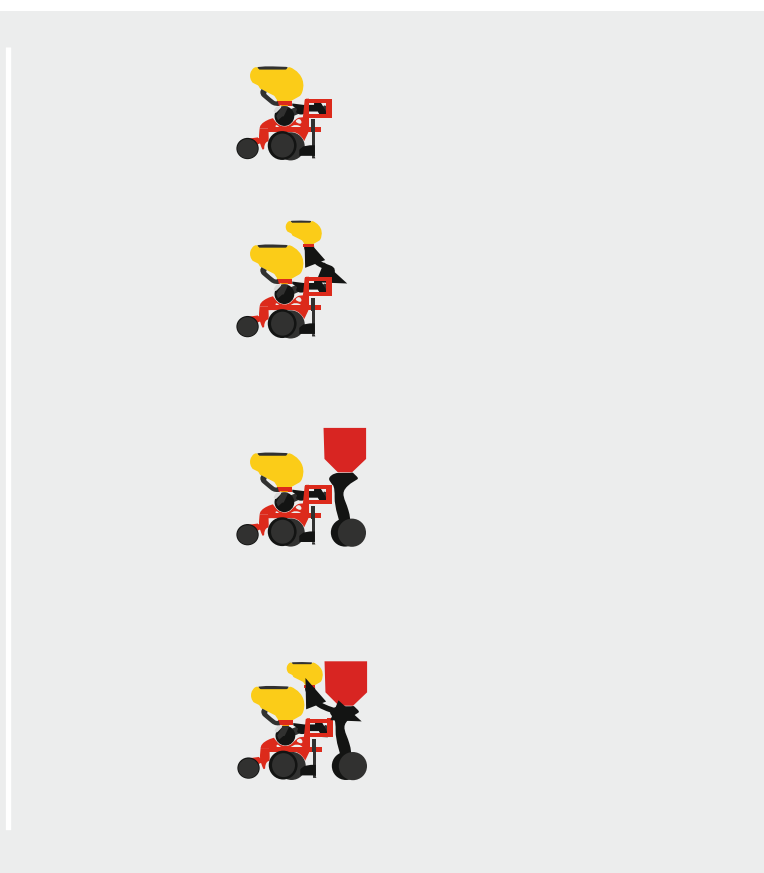
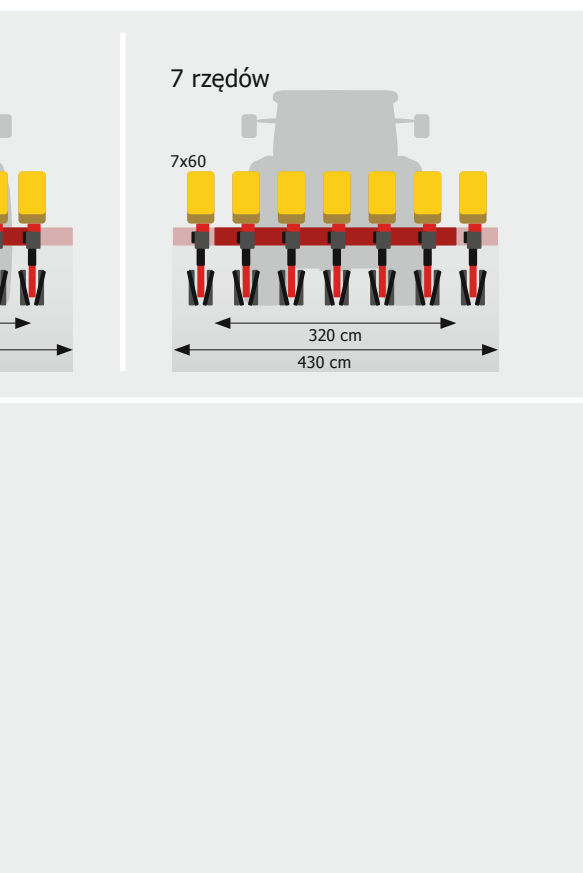
MS-8130 z hydrauliczną ramą pozwala na łatwe przejście z pozycji transportowej do roboczej. Maszyna jest bardzo kompaktowa i ma punkt ciężkości blisko ciągnika.

MS 8130 ELEKTRO

Hydrauliczna rama teleskopowa siewnika punktowego MS-8130 ELEKTRO pozwala na łatwą zmian z pozycji transportowej do roboczej.

Maszyna jest bardzo kompaktowa i ma punkt ciężkości blisko ciągnika. Elektryczny napęd gwarantuje natychmiastowy siew na uwroci i eliminuje problemy poślizgiem kół. Brak akumulatora ułatwia serwisowanie maszyny.





Zbiorniki

Pojemność zbiornika wynosi 1 185 l.

Zbiornik VARIOVOLUMEX wersji standardowej zbudowany jest ze stali lakierowanej proszkowo: seryjnie wyposażony jest w dno ze stali nierdzewnej.

Wszystkie zbiorniki wyposażane są w sita blokujące dopływ ciał obcych do dozownika. Wszystkie zbiorniki mają centralne ustawianie napędzane ślimakami.

Poziom zasypu jest kontrolowany przez wziernik.

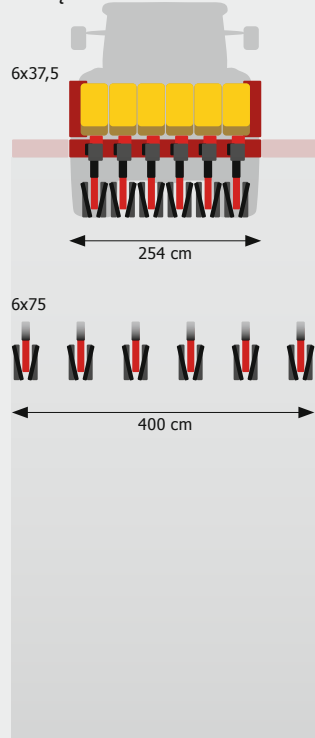
Rama 300 - 320 cm: Pojemność 1 185 l



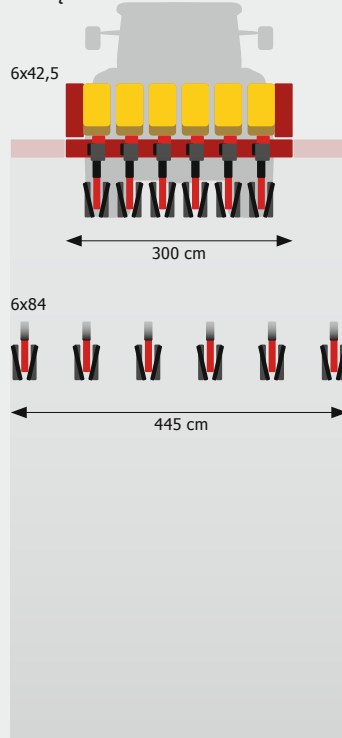
Siewniki punktowe: 6 - 7 rzędów

MS 8230, 8230 ELEKTRO

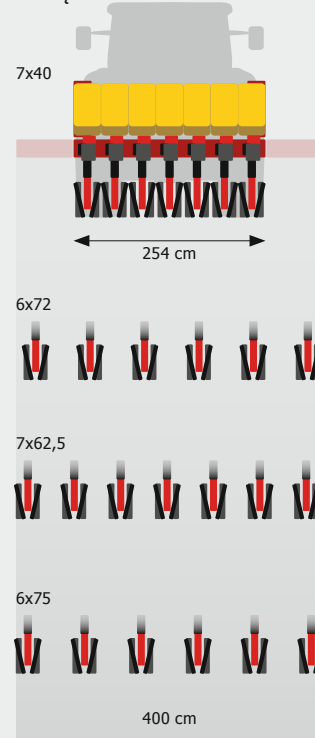
MS 8230, 8230 ELEKTRO
6 rzędów



6 rzędów



7 rzędów

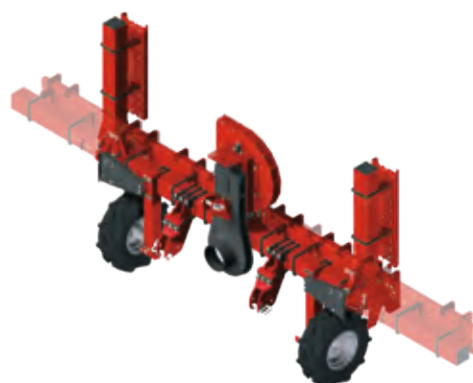
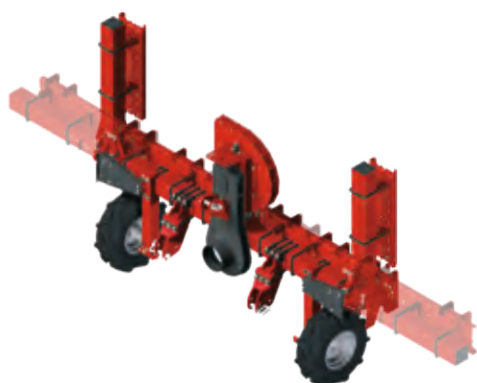


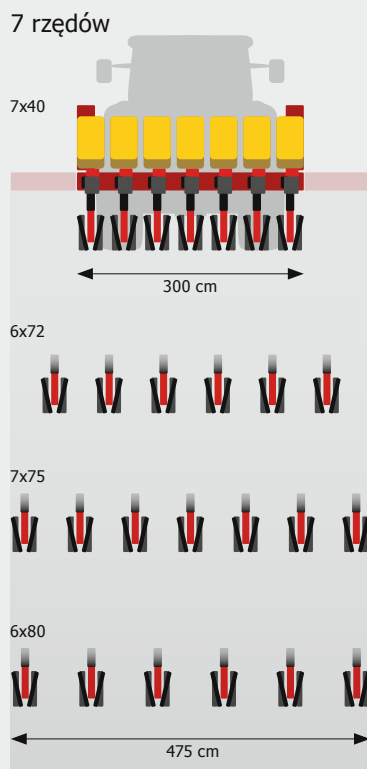
MS 8230

Siewnik punktowy MS-8230 pozwala na wielostronne zastosowania i dzięki hydraulicznemu systemowi EASY-SET oraz składanej ramie można go dostosować do szerokości transportowej nawet przy szerokości roboczej 6 m. System ten pozwala dzięki ogranicznikom szerokości na prostą zmianę rozstawów.

MS 8230 ELEKTRO

Siewnik MS-ELEKTRO ma wiele zastosowań. Dzięki sterowaniu hydraulicznemu EASY-SET i składanej ramie zmniejsza się szerokość transportowa nawet szerokości roboczej 6m. System ten pozwala dzięki ogranicznikom szerokości na prostą zmianę rozstawów. Elektryczny napęd gwarantuje natychmiastowy siew na uwrociu i eliminuje problemy poślizgiem kół. Poza tym można używać Section Control (automatyczne załączanie szerokości częściowej). Brak dedykowanego akumulatora pozwala na redukcję nakładów serwisowych.





Zbiorniki

Pojemność zbiorników sięga od 330 litrów (2x165) do 430 litrów (2x215).

Zbiornik VARIOVOLUMEX wersji standardowej zbudowany jest ze stali lakierowanej proszkowo: seryjnie wyposażony jest w dno ze stali nierdzewnej.

Wszystkie zbiorniki wyposażane są w sita blokujące dopływ ciał obcych do dozownika. Wszystkie zbiorniki mają centralne ustawianie napędzane ślimakami.

Opcjonalnie dostępne są nadstawki podnoszące pojemność o 415 lub 430 l, do 745 lub 860 l.

Na życzenie maszyna może zostać dostarczona w wersji ze zbiornikami i nadstawkami ze stali nierdzewnej.

Rama 250 cm

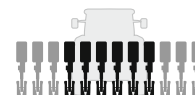
Pojemność 2 x 165 l, opcjonalnie: +415 l

Rama 300 cm: Pojemność 2x215 l, opcja: +345 l



Siewniki punktowe: 6-12 rzędów

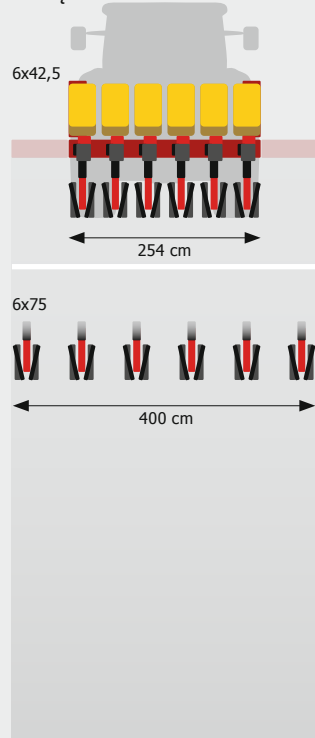




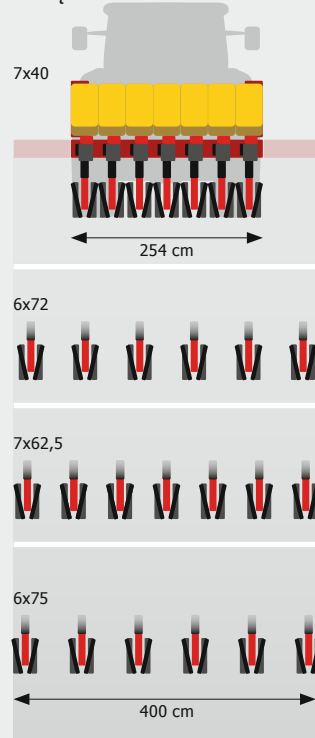
Siewniki punktowe: 6 - 12 Rzędów

MS 8230 MIDI, MS 8230 MIDI ELEKTRO

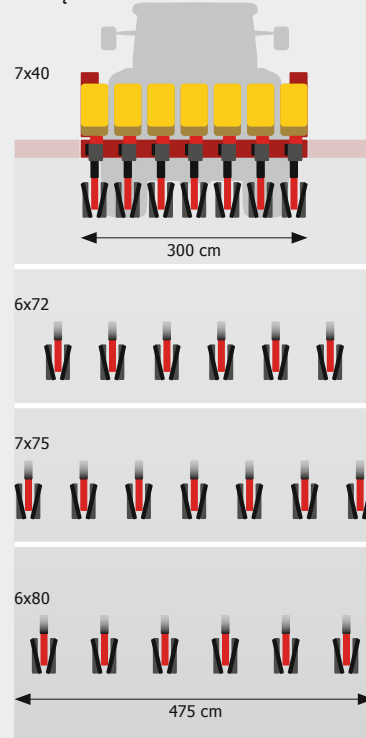
MS 8230 MIDI, MS 8230 MIDI ELEKTRO
6 rzędów



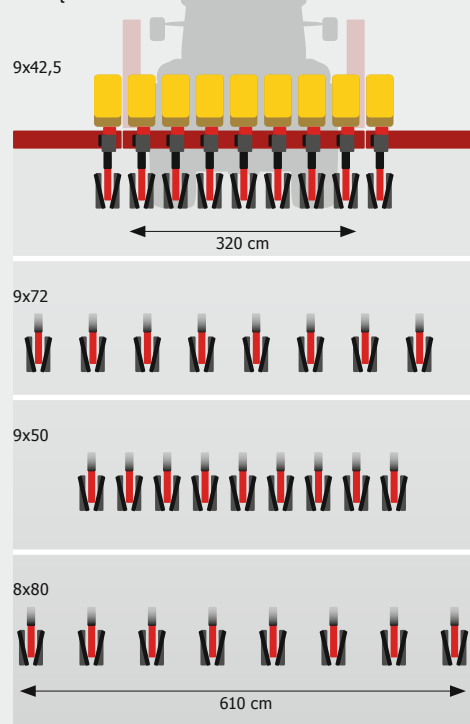
7 rzędów



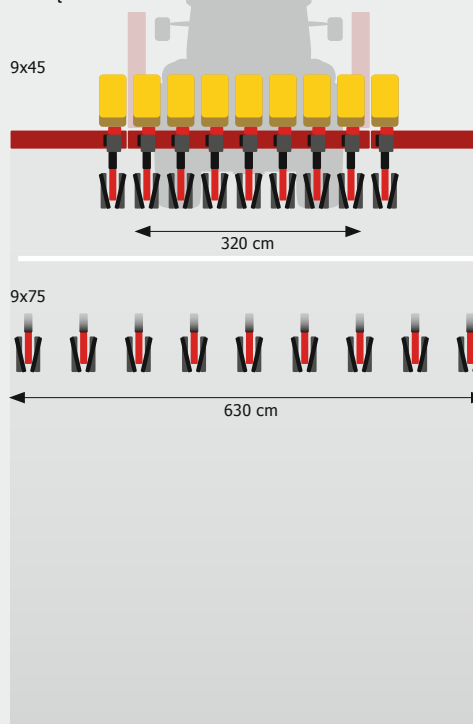
7 rzędów



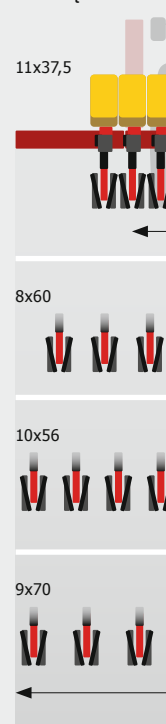
9 rzędów



9 rzędów



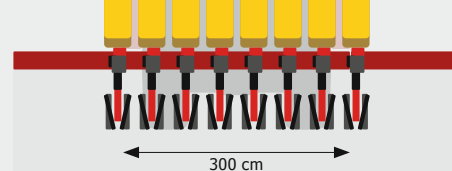
11 rzędów



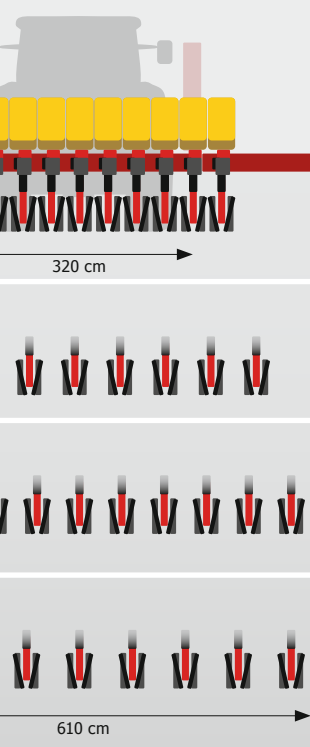
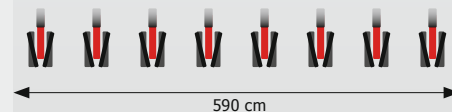


8 rzędów

8x42,5

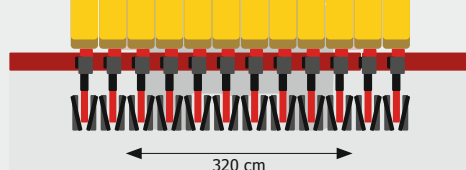


8x75



12 rzędów

12x37,5



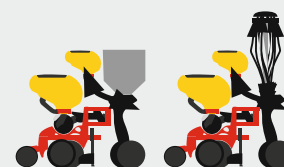
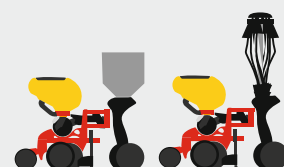
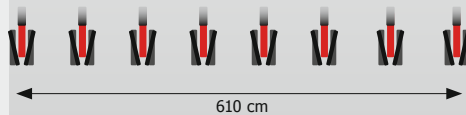
8x60



12x56



8x80



Siewniki punktowe: 6-12 rzędów

MS 8230 MIDI, MS 8230 MIDI ELEKTRO



System MIDI bazuje na dwóch dozownikach wolumetrycznych, które transportują granulat do rzędów pneumatycznie. Zbiornik ze stali nierdzewnej ma pojemność od 1 000 l w maszynach do 2,54 m, do 1 280 l w maszynach od 3 do 3,2 m. Dostępny jest dla maszyn 6-12 rzędowych, również możliwych do przebrojenia, jak np. modele MS 8230. System ustawiania, składający się z przekładni w kąpeli olejowej pozwala na szybkie ustawienia dawki.



MS 8230 MIDI

MS 8230 MIDI to maszyna MS-8230 ze zbiornikiem MIDI. Dodatkowo posiada zbiornik na nawóz o poj. 1 200 l. centralne sterowanie wydatkiem i pneumatyczny system podawania na wszystkich rzędach, niezależnie od ich rozstawu.

MS 8230 MIDI ELEKTRO

Seria MIDI MS 8230 posiada zbiornik ze stali nierdzewnej o poj. 1 200 l., nadający się do napełniania żmijką, z centralnym systemem ustawiania, pneumatycznym transportem nasion na każdy rząd i systemem EASY-SET. Elektryczny napęd gwarantuje natychmiastowy siew na uwrociu i eliminuje problemy poślizgiem kół.

Dzięki danym pobieranym z GPS-u można zmieniać dawkę i łączyć Section Control Brak akumulatora ułatwia serwisowanie maszyny.

Pojemność zbiorników

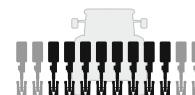
Rama 254 cm
Pojemność 1 000 l
Rama 300 cm:
Pojemność 1 280 l
Rama 320 cm
Pojemność 1 280 l

Konfiguracja z nawożeniem w bruździe

Na życzenie dostępna jest wersja z nawożeniem w bruździe. Jest to szczególnie przydatne w przypadku dawek startowych nawozu.

Siewniki punktowe: 8-12 rzędów

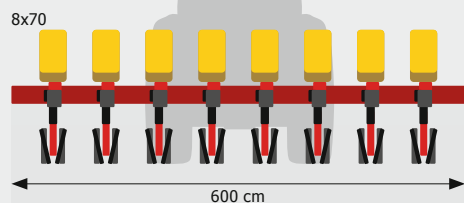




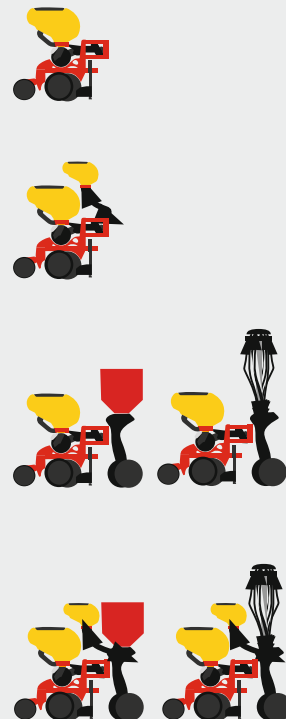
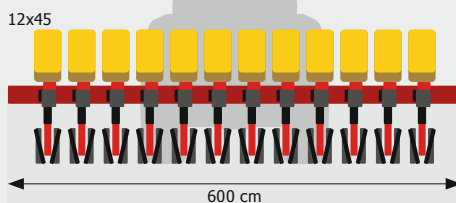
Siewniki punktowe: 8 - 12 rzędów

MS 8100, 8200, 8100 SUPER

MS 8100, 8200
8 rzędów



12 rzędów



MS 8100

Siewnik punktowy MS-8100 wyróżnia się prostą konstrukcją i nie wymaga żadnych szczególnych ustawień. Siewniki MS-8100 są zbudowane kompaktowo ponieważ elementy wysiewające zamontowane są bezpośrednio na ramie.



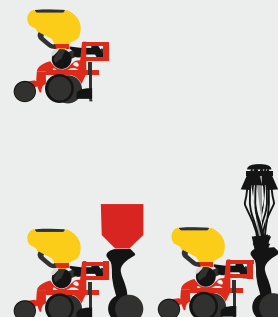
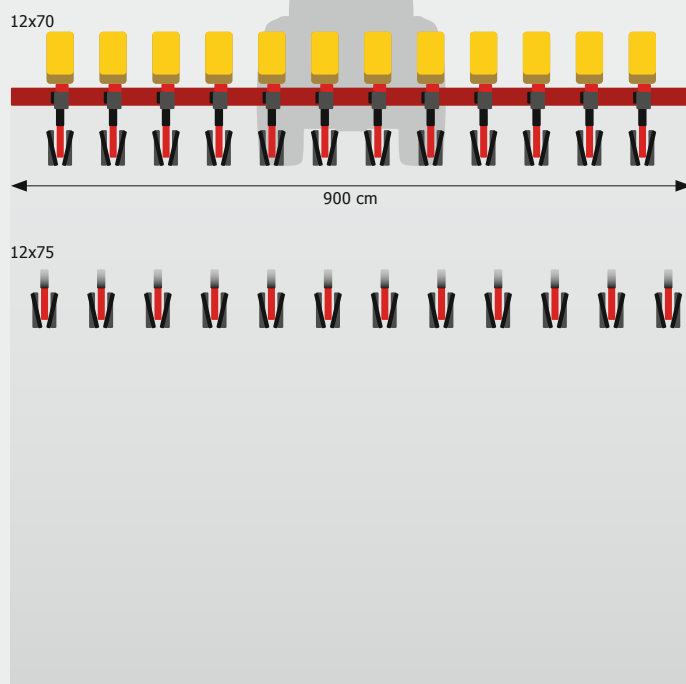
MS 8200

MS-8200 została stworzona z myślą o szybkim nastawie rozstawu rzędów. Jest to możliwe dzięki systemowi EASY-SET zamontowanemu na sztywnej ramie. System ten umożliwia przesuw elementów wysiewających na szynie zamontowanej równoległe do ramy.

Siewnik jest dostarczany z dźwignią umożliwiającą te ustawienia.



MS 8100 SUPER 12 rzędów



MS 8100 SUPER

Siewnik MS-8100 SUPER posiada sztywną ramę, jest lekki i wytrzymały. Ta wersja nadaje się do użytkowania na glebach uprawionych lub do siewu w mulcz. Mimo jego rozmiaru (ok. 9 m szerokości) może pracować ze średnimi ciągnikami i dostępna jest w wersji 12 rzędowej. Wózek transportowy pozwala na szerokość transportową 3,30 m i można go zdemontować w celu redukcji masy maszyny.

Zbiorniki

- Rama 600 cm: Pojemność 4x215 l w opcji 2x700 l
- Ram 900 cm Pojemność 6x215 l w opcji 2x930 l



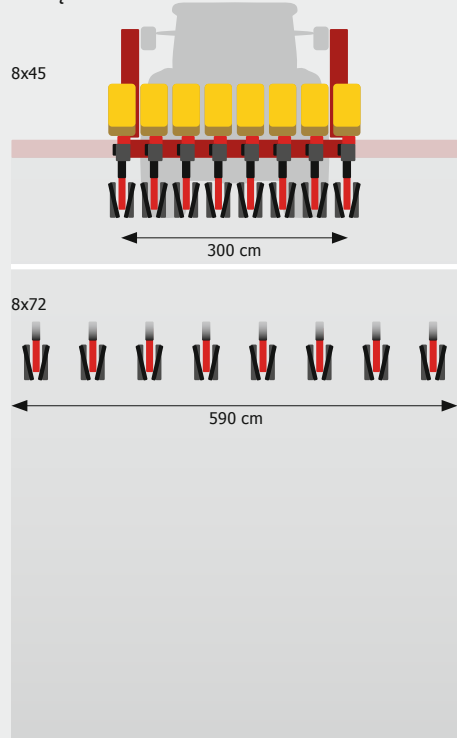
Opcja:



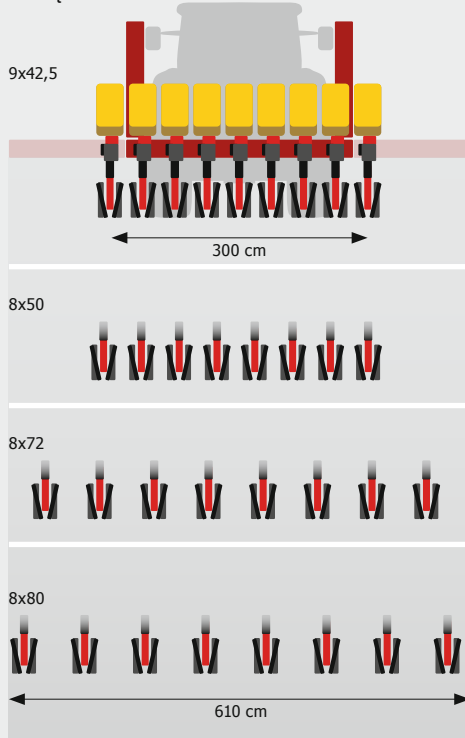
Siewniki punktowe: 8 - 12 rzędów

MS 8230, 8230 ELEKTRO, 8230 SUPER ELEKTRO

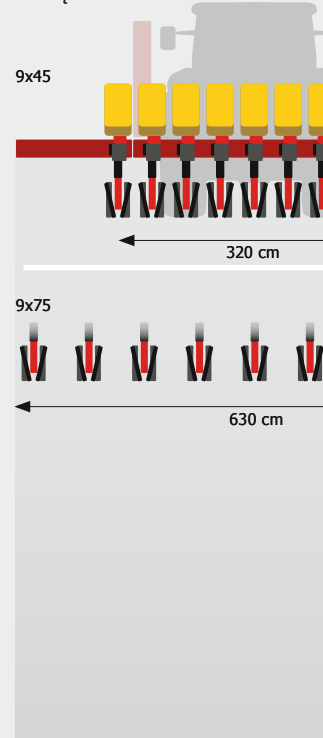
MS 8230
8 rzędów



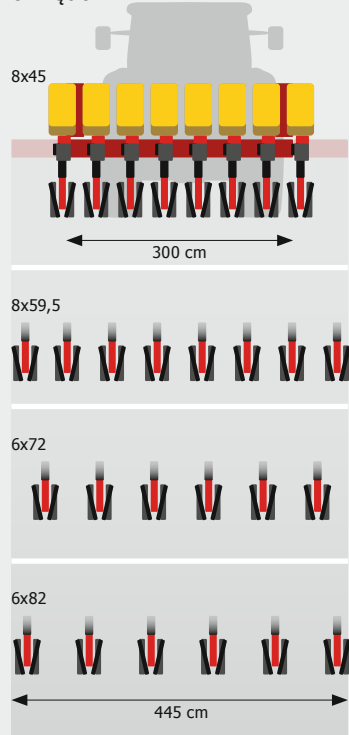
9 rzędów



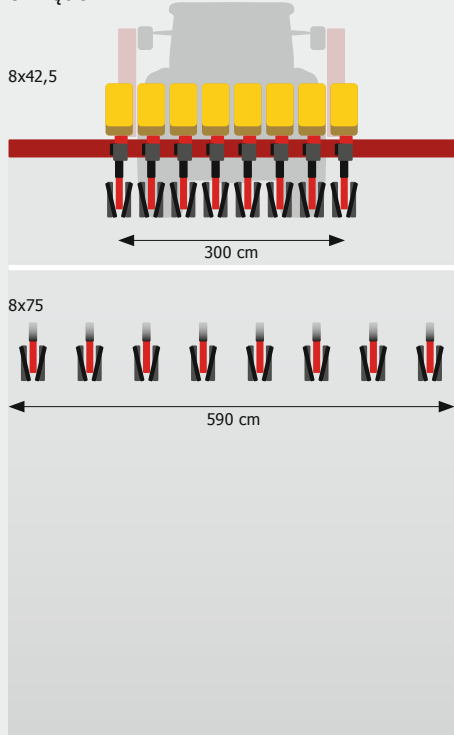
9 rzędów



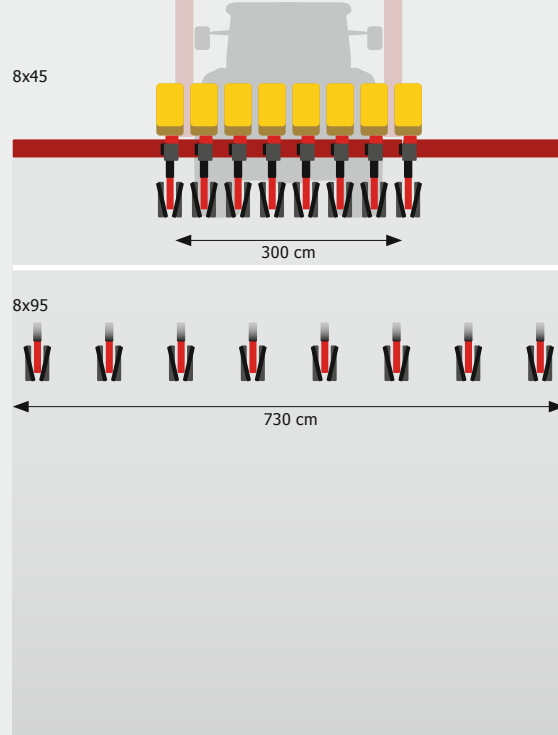
MS 8230 ELEKTRO
8 rzędów

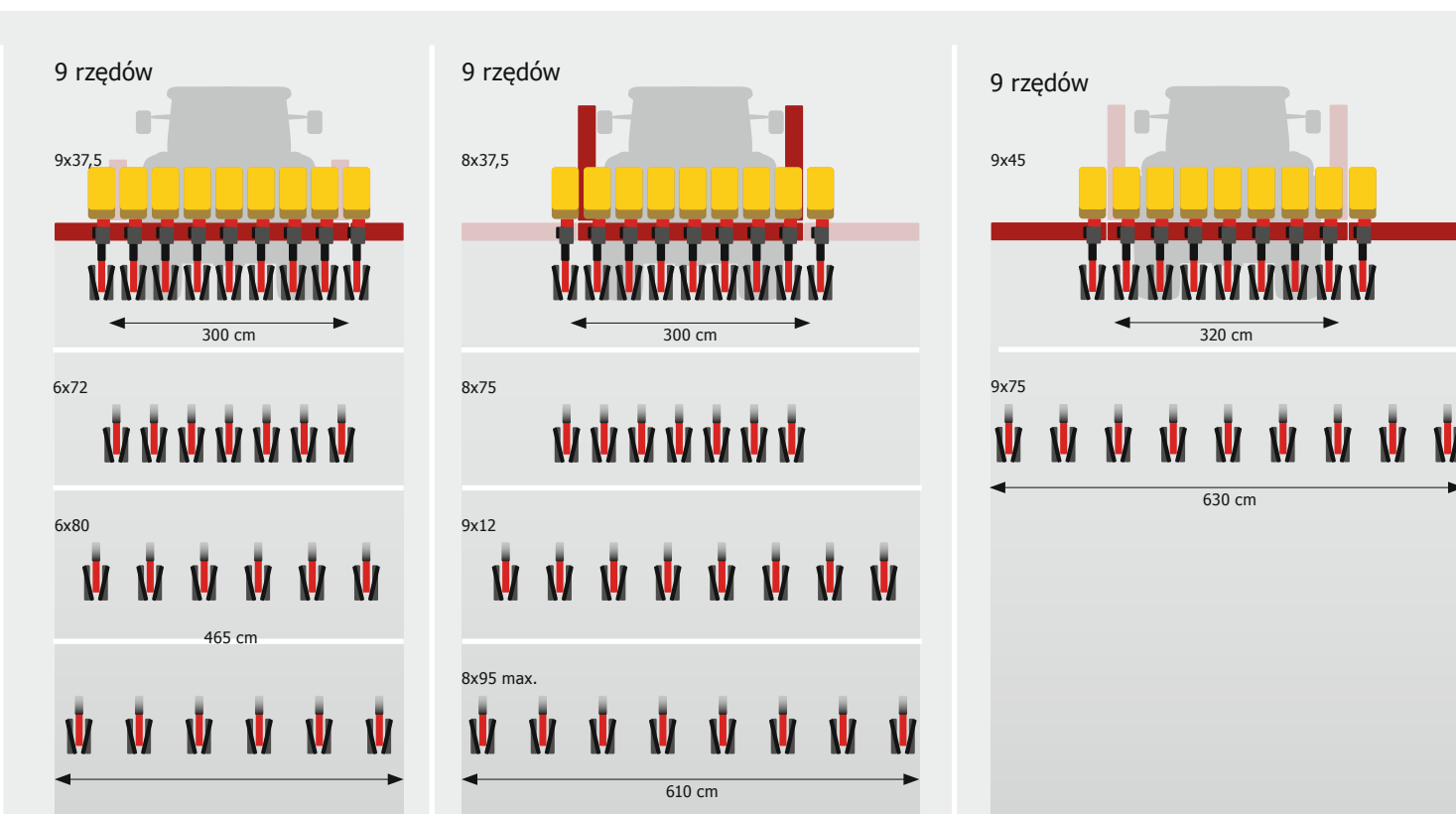
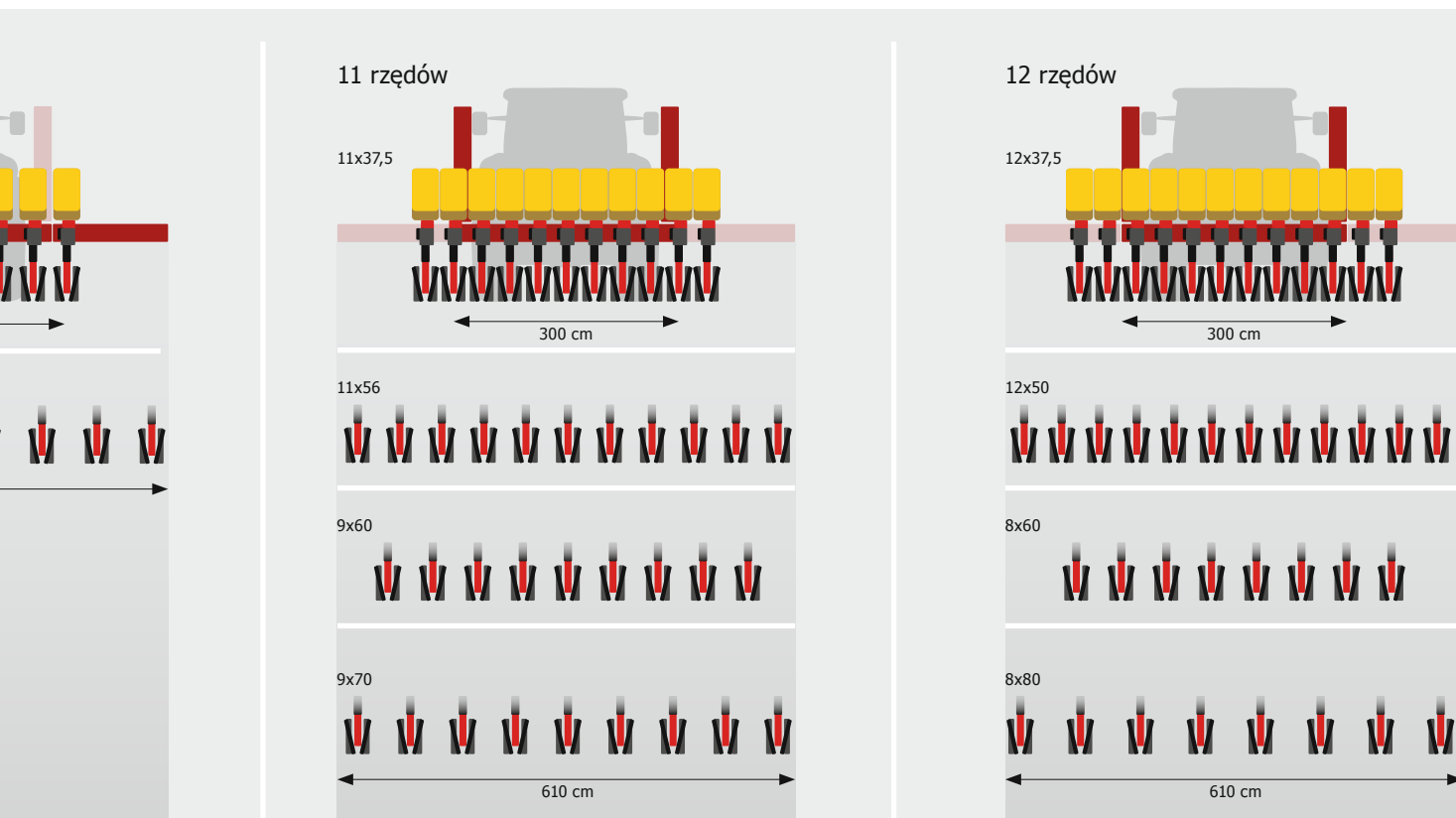


8 rzędów



8 rzędów



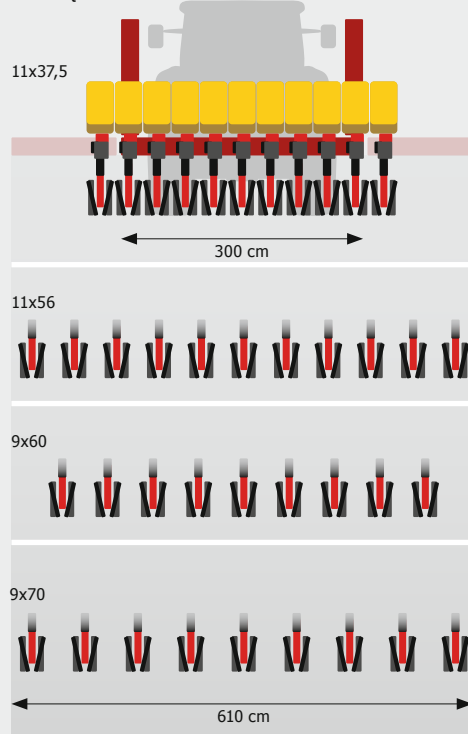


Siewniki punktowe: 8-12 rzędów

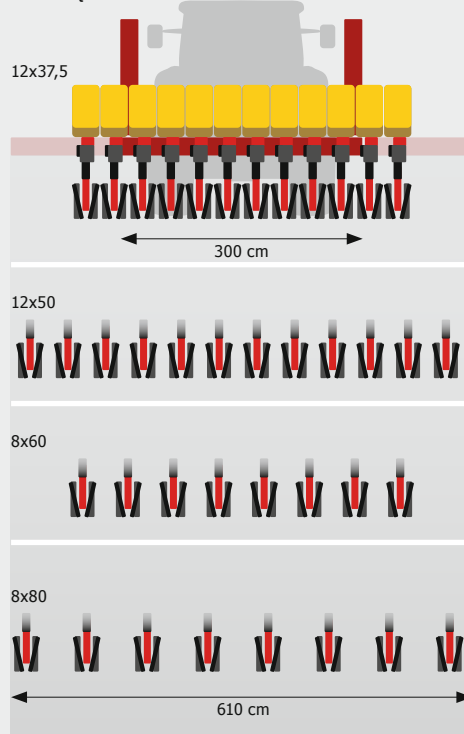
MS 8230, 8230 ELEKTRO, 8230 SUPER ELEKTRO

MS 8230 ELEKTRO

11 rzędów



12 rzędów



MS 8230

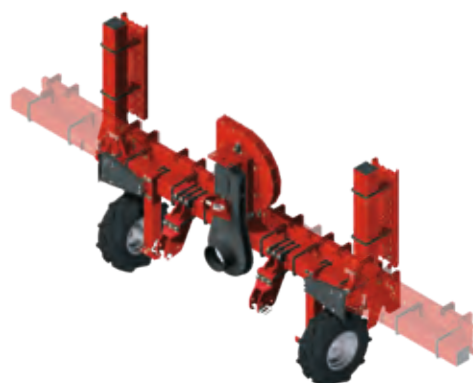
Siewnik punktowy MS-8230 pozwala na wielostronne zastosowania i dzięki hydraulicznemu systemowi EASY SET oraz składanej ramie można go dostosować do szerokości transportowej nawet przy szerokości roboczej 6 m. System ten pozwala dzięki ogranicznikom szerokości na prostą zmianę rozstawów.

MS 8230 ELEKTRO

Uniwersalny siewnik punktowy MS-ELEKTRO Dzięki sterowaniu hydraulicznemu EASY -SET i składanej ramie zmniejsza się szerokość transportowa nawet szerokości roboczej 6 m. System ten pozwala dzięki ogranicznikom szerokości na prostą zmianę rozstawów.

Elektryczny napęd gwarantuje natychmiastowy siew na uwrociu i eliminuje problemy poślizgiem kół. Poza tym można używać Section Control (automatyczne załączanie szerokości częściowej).

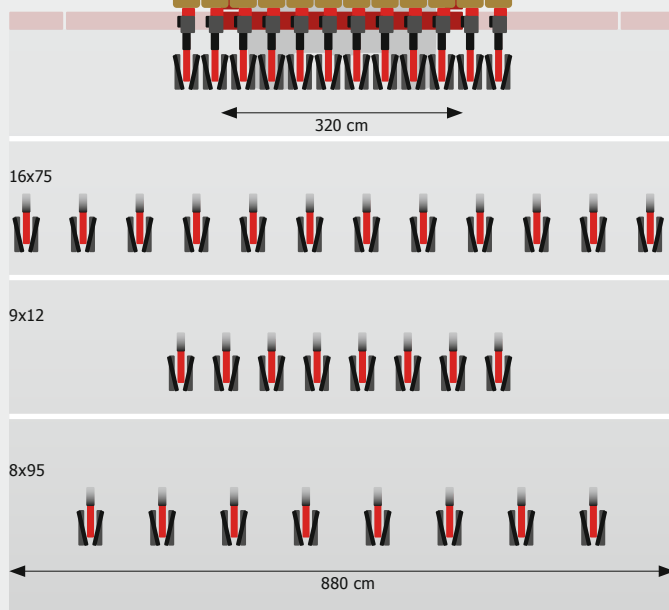
Brak akumulatora ułatwia serwisowanie maszyny.



MS 8230 SUPER ELEKTRO

12 rzędów

12x37,5



MS 8230 SUPER ELEKTRO

Siewnik punktowy MS-8230 SUPER ELEKTRO ze zmiennym hydraulicznym systemem ustawiania rozstawów i szerokości do 9 m szerokości. Posiada on elektryczny napęd, gwarantujący natychmiastowy start i uniknięcie poślizgu. System jest autonomiczny i pracuje bez akumulatora - minimalne potrzeby serwisowe.

Aplikacja nawozu

W tej konfiguracji siewniki mogą współpracować z przednim zbiornikiem SVA-ELEKTRO do dozowania nawozu.

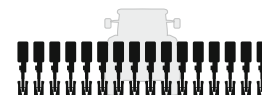
W tym celu maszyna wyposażona jest w cztery przewody transportujące nawóz ciśnieniowo. Przewody umieszczone są po prawej stronie kabiny ciągnika.



Siewniki punktowe: 16 rzędów

MS 8100 SUPER L



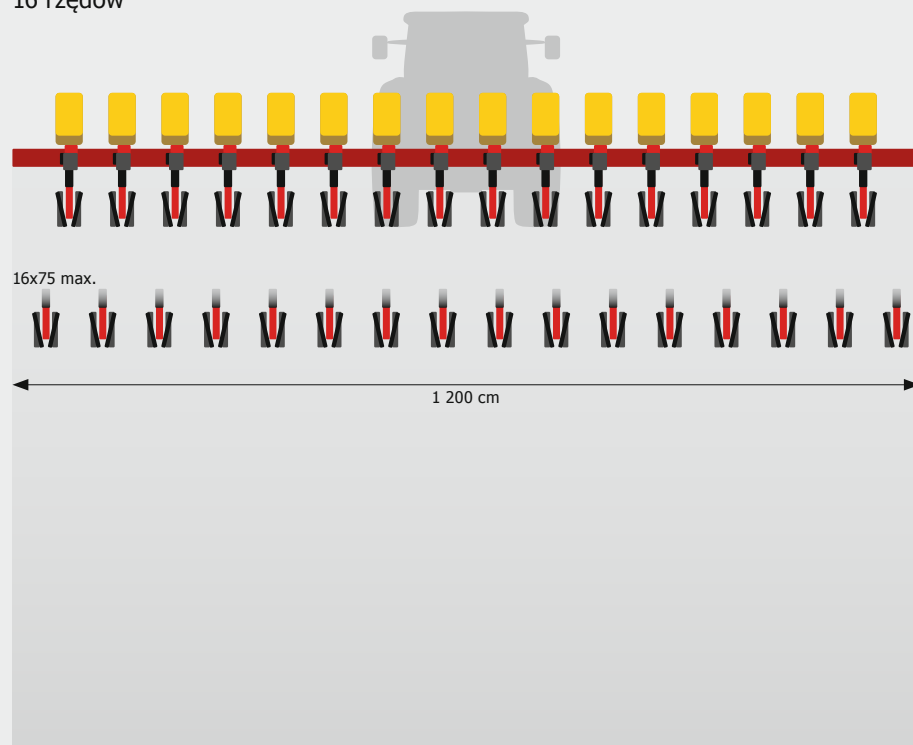


Siewniki punktowe: 16 rzędów

MS 8100 SUPER L

MS 8100 SUPER L

16 rzędów



MS 8100 SUPER L

Siewnik MS-8100 SUPER posiada sztywną ramę, jest lekki i wytrzymały.

Nadaje się do siewu kultur głównych na uprawionej glebie lub w mulcz i osiąga szerokości do 12 m.

Wózek transportowy pozwala na jazdę drogami z szerokością 3,4 m.





Zbiorniki

Zbiornik VARIOVOLUMEX wersji standardowej zbudowany jest ze stali lakierowanej proszkowo: seryjnie wyposażony jest w dno ze stali nierdzewnej.

Wszystkie zbiorniki wyposażane są w sita blokujące dopływ ciał obcych do dozownika.

Poziom zasypu jest kontrolowany przez wziernik.

Do wersji z rozsiewaczem nawozu: Lakierowany zbiornik, elementy mocujące ze stali nierdzewnej, dozowanie wolumetryczne z centralnym ustawianiem i podwójna redlica talerzowa.

Rama 1 200 cm: 4x600 l

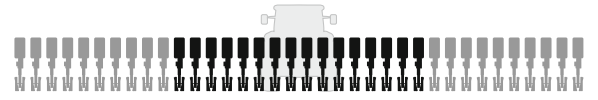
Opcja:



Siewniki punktowe: 16-36 rzędów

3XL 800

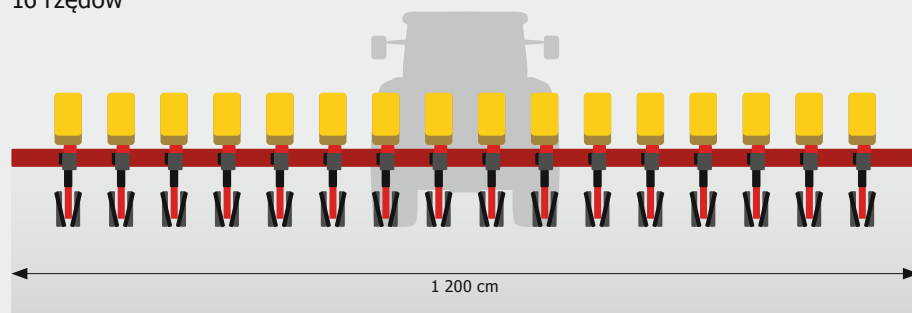




Siewniki punktowe: 16 - 36 rzędów

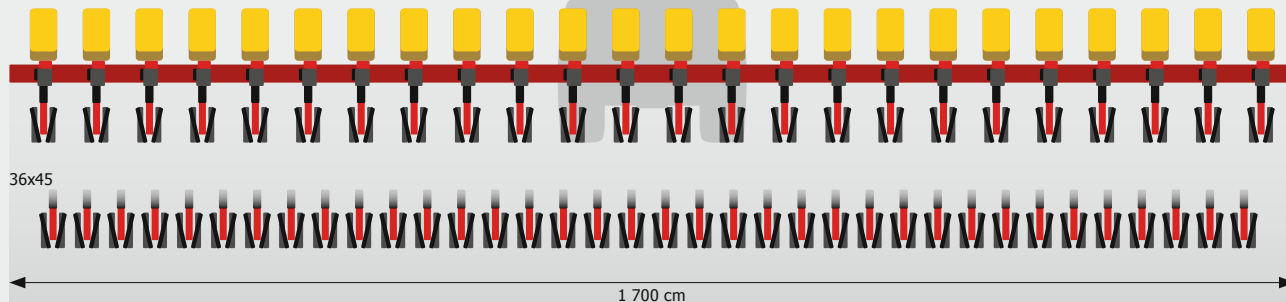
3XL 800

3XL 800
16 rzędów



24 rzędów

24x70



36x45

3XL 800

Siewnik punktowy 3XL-800 przeznaczony jest do siewu głównych kultur w uprawioną glebę. Rama główna wyposażona jest w koła podporowo-transportowe oraz zaczep wahliwy do podłączenia siewnika.

Rama posiada dwa dyszle, jeden do transportu drugi do pracy. Dzięki małej szerokości transportowej - 3,75 m (3,90 m w wersji z EASY-SET), możliwy jest bezproblemowy transport między polami.





Zbiorniki

Zbiornik VARIOVOLUMEX wersji standardowej zbudowany jest ze stali lakierowanej proszkowo: seryjnie wyposażony jest w dno ze stali nierdzewnej. System ustawiania, składający się z przekładni w kąpiel olejowej pozwala na szybkie ustawienia dawki.

Wszystkie zbiorniki wyposażane są w sita blokujące dopływ ciał obcych do dozownika.

Poziom zasypu jest kontrolowany przez wziernik.

Do wersji z rozsiewaczem nawozu:

Lakierowany zbiornik, elementy mocujące ze stali nierdzewnej, dozowanie wolumetryczne z centralnym ustawianiem i podwójna redlica talerzowa.

Rama 1 200 cm: 4x930 l

Rama 1 700 cm: 4x1 410 l

Opcja:



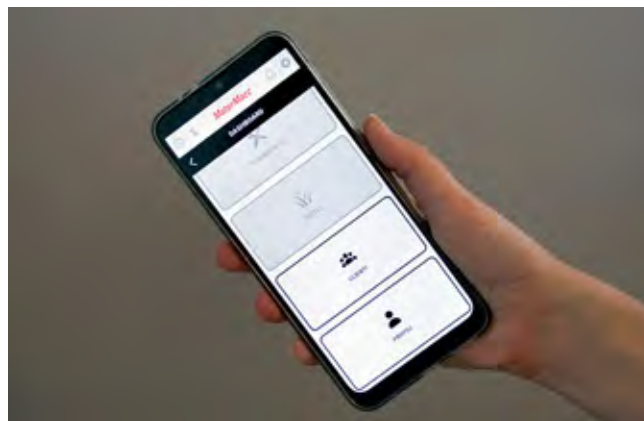
Rolnictwo cyfrowe

MiPlus



Szeroka oferta elektroniki

MiPlus to nowy system sterowania maszyną. Jego zadaniem jest sterowanie maszyną bez okablowania. Dokonano tego używając tabletu. Może on łączyć się z maszyną zarówno w systemie iOS jak i Android. Komunikacja odbywa się bezprzewodowo.



Sterowanie siewem odbywa się zgodnie ze znormalizowanym protokołem ISO 7256-1.

Głównym powodem opracowania wspólnego protokołu siewu precyzyjnego jest pojawienie się nowych maszyn, w których tradycyjną prędkość roboczą na poziomie 7-8 km/h zastąpiono prędkościami rzędu 12 km/h (nasze siewniki EVO), a nawet wyższymi. Dokładności wysiewu w odniesieniu do prędkości roboczej należy kontrolować przy użyciu znormalizowanych, powszechnie uznawanych parametrów.

Komunikacja odbywa się bezprzewodowo przy pomocy jednego tabletu.

Cechy

- System sterowania jakością siewu ISO-7256-1
- Ręczne wyłączanie sekcji wysiewającej do 60 rzędów
- Licznik hektarów i godzin - częściowy i całkowity
- Licznik prędkości i wskaźnik wydajności i ilości wysianego materiału
- Średni rozstaw i średnia gęstość siewu całościowo i w rzędzie.
- Odczyt wartości próżni i napędu dmuchawy
- Zarządzanie siecią klientów (statystyka)
- Możliwość zapamiętania najczęściej używanych ustawień
- Usługi w chmurze i kontrola floty (wymagany abonament)

Przy pomocy kodu QR uruchamiamy aplikację Mi Plus



Rolnictwo cyfrowe

ISOBUS i terminale obsługi



System ISOBUS

ISOBUS jest integralną częścią każdej wersji ELEKTRO.

Struktura menu roboczego wyświetlacza odpowiada sterownikowi maszyny, tak więc Layout na ekranie w kabinie jest taki sam, niezależnie od terminala, z którym jest połączony.

Z jednego terminala można sterować zarówno ciągnikiem jak i maszyną i dzięki temu przechodzić między takim funkcjami jak: siew, nawóz, mikrogranulat.

Siewnik odbiera sygnały o przepływie ziarna przesyłane przez fotokomórkę umieszczoną w rurze nasiennej (dotyczy to wszystkich dostarczanych systemów elektronicznych): może ona być wzmocniona przez drugą fotokomórkę, o ile pracujemy z drobnym materiałem siewnym.

Terminale

Jeżeli traktor nie jest wyposażony w ISOBUS lub konieczny terminal, można używać terminala MaterMacc. Terminale X25 i X35 posiadają antenę GPS do zarządzania mapami w fazie siewu, wyłączania rzędów i zmianą dawki. O ile potrzebna jest dokładność co do centymetra, konieczny jest sygnał RTK, pozwalający na precyzyjne ręczne zarządzanie. Alternatywa jest połączenie z GPS-em ciągnika mającym odpowiednią precyzję.



XD

Ekran dotykowy 7"

Dostarczany bez anteny Prędkość z czujnika radarowego o ile brak innych wskazań.



X25

Ekran dotykowy 8,4"

Kompletna zdolność mapowania i zarządzania danymi.
Jasny i czytelny w każdych warunkach ekran ze zmiennymi oknami informacyjnymi.
Łatwa instalacja w popularnych pojazdach w trybie manualnego kierowania lub automatycznego.
Możliwość eksportu map, pokrycia, archiwizacja wydatku.
UT ISO i TC ISO zintegrowane całkowicie

ISOBUS z funkcją TC-SC (Section Control), TC-BAS
Odbiornik GPS SGR-1, w komplecie (Precyzja: 20 cm)



X35

Ekran dotykowy 12,1"

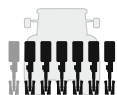
Takie same funkcje jak X25
Poza tym wyposażony w :
Horyzont XTEND: Wyświetlanie na wszystkich urządzeniach mobilnych.
Zmienna dawka wysiewu (VRC) do 8 produktów.
Standard GNSS przy połączeniu z odbiornikami SGR-1/AGI-4.
Automatyczne załączanie szerokości częściowych (ASC) do maksymalnie 200.
ISOBUS z następującymi funkcjami:
UT, TC-BAS, TC-GEO i TC-SC
Możliwość podłączenia do 6 kamer.
Odbiornik GPS SGR-1, w komplecie (Precyzja: 20cm).

Seryjna antena RTK (dokładność centymetrowa) o ile wspierana przez ciągnik.

Dane techniczne



Siewniki 4-6 rzędów	Ilość rzędów	Rozstaw rzędów	Transport-/ szerokość transportowa	Zapotrze- bowanie na moc	Masa netto	Waga z rozsiwaczem nawozu i podwójną redlicą talerzową.
MS 8100	4	75 cm	250 cm / 250 cm	40 KM	580 kg	825 kg
MS 8100	6	45 cm	250 cm / 250 cm	60 KM	760 kg	1 055 kg
MS 8100	6	75 cm	400 cm / 400 cm	70 KM	790 kg	1 105 kg
MS 8200	4	75 cm	250 cm / 250 cm	40 KM	660 kg	910 kg
MS 8200	5	45 cm	250 cm / 250 cm	50 KM	740 kg	990 kg
MS 8200	6	45 cm	250 cm / 250 cm	60 KM	810 kg	1 060 kg
MS 8200	6	75 cm	400 cm / 400 cm	70 KM	850 kg	1 100 kg

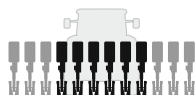


Siewniki 6 - 7 rzędów	Ilość rzędów	Rozstaw rzędów	Szer. transportowa/ pracy	Zapotrze- bowanie na moc	Ciężar netto	Waga z rozsiwaczem nawozu i podwójną redlicą talerzową
MS 8130	6	70 cm	300 cm / 410 cm	90 KM	1 320 kg	1 570 kg
MS 8130	6	75 cm	300 cm / 410 cm	90 KM	1 320 kg	1 650 kg
MS 8130	6	80 cm	320 cm / 430 cm	90 KM	1 320 kg	1 670 kg
MS 8130	7	50 cm	300 cm / 410 cm	100 KM	1 420 kg	1 690 kg
MS 8130	7	60 cm	320 cm / 430 cm	100 KM	1 420 kg	1 710 kg
MS 8130 ELEKTRO	6	70 cm	300 cm / 410 cm	80 KM	920 kg	1 230 kg
MS 8130 ELEKTRO	6	75 cm	300 cm / 410 cm	80 KM	920 kg	1 230 kg
MS 8130 ELEKTRO	6	80 cm	320 cm / 430 cm	80 KM	950 kg	1 260 kg
MS 8230	6	6x37,5 cm – 6x75 cm	254 cm / 400 cm	70 KM	1 040 kg	1 285 kg
MS 8230	6	6x42,5 cm – 6x84 cm	300 cm / 445 cm	70 KM	1 100 kg	1 345 kg
MS 8230	7	7x40/62,5 cm – 6x72/75 cm	254 cm / 400 cm	80 KM	1 140 kg	1 420 kg
MS 8230	7	7x40/75 cm – 6x72/80 cm	300 cm / 475 cm	80 KM	1 190 kg	1 470 kg
MS 8230 ELEKTRO	6	6x42,5 cm – 6x75 cm	254 cm / 400 cm	70 KM	1 010 kg	–
MS 8230 ELEKTRO	6	6x42,5 cm – 6x84 cm	300 cm / 445 cm	70 KM	1 070 kg	–
MS 8230 ELEKTRO	7	7x40/62,5 cm – 6x72/75 cm	254 cm / 400 cm	80 KM	1 110 kg	–
MS 8230 ELEKTRO	7	7x40/75 cm – 6x72/90 cm	300 cm / 475 cm	80 KM	1 160 kg	–

Waga z dozownikiem mikrogranulatu.	Waga z rozsiewaczem nawozu, podwójna redlica talerzowa i dozownikiem mikrogranulatu.	Pojemność zbiornika na nasiona	Pojemność zbiornika na nawóz	Pojemność zbiornika na mikrogranulat
700 kg	875 kg	4x50 l	2x165 l	2x25 l
820 kg	1 115 kg	6x50 l	2x165 l	3x25 l
850 kg	1 165 kg	6x50 l	2x215 l	3x25 l
710 kg	960 kg	4x50 l	2x165 l	2x25 l
790 kg	1 040 kg	5x50 l	2x165 l	3x25 l
870 kg	1 115 kg	6x50 l	2x165 l	3x25 l
910 kg	1 155 kg	6x50 l	2x215 l	3x25 l

Waga z dozownikiem mikrogranulatu	Waga z rozsiewaczem nawozu, podwójna redlica talerzowa i dozownikiem mikrogranulatu	Pojemność zbiornika na nasiona	Pojemność zbiornika na nawóz	Pojemność zbiornika na mikrogranulat
1 360 kg	1 650 kg	6x50 l	1x1 185 l	3x25 l
1 420 kg	1 740 kg	6x50 l	1x1 185 l	3x25 l
1 430 kg	1 750 kg	6x50 l	1x1 185 l	3x25 l
1 520 kg	1 780 kg	7x50 l	1x1 185 l	4x25 l
1 520 kg	1 790 kg	7x50 l	1x1 185 l	4x25 l
980 kg	1 290 kg	6x50 l	1x1 185 l	3x25 l
980 kg	1 290 kg	6x50 l	1x1 185 l	3x25 l
1 010 kg	1 320 kg	6x50 l	1x1 185 l	3x25 l
1 100 kg	1 355 kg	6x50 l	2x165 l	3x25 l
1 170 kg	1 415 kg	6x50 l	2x215 l	3x25 l
1 220 kg	1 500 kg	7x50 l	2x165 l	4x25 l
1 270 kg	1 740 kg	7x50 l	2x215 l	4x25 l
1 070 kg	–	6x50 l	–	3x25 l
1 140 kg	–	6x50 l	–	3x25 l
1 190 kg	–	7x50 l	–	4x25 l
1 240 kg	–	7x50 l	–	4x25 l

Dane techniczne



Siewniki 6 - 12 rzędów

Ilość rzędów

Rozstaw rzędów

Transport-/ szerokość transportowa

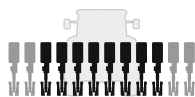
Zapotrze- bowanie mocy

Waga z rozsiewaczem nawozu i podwójną redlicą talerzową

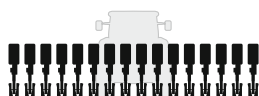
MS 8230 MIDI	6	6x42,5 cm – 6x75 cm	254 cm / 400 cm	90 KM	1 570 kg
MS 8230 MIDI	7	7x40/62,5 cm – 6x72/75 cm	254 cm / 400 cm	100 KM	1 690 kg
MS 8230 MIDI	7	7x40/75 cm – 6x72/80 cm	300 cm / 475 cm	100 KM	1 710 kg
MS 8230 MIDI	8	8x42,5 cm – 8x75 cm	300 cm / 590 cm	120 KM	1 850 kg
MS 8230 MIDI	9	9x42,5/50 cm – 8x72/80 cm	320 cm / 610 cm	120 KM	1 970 kg
MS 8230 MIDI	9	9x45 cm – 9x75 cm	320 cm / 630 cm	120 KM	1 990 kg
MS 8230 MIDI	11	11x37,5/56 cm – 9x60/70 cm	320 cm / 610 cm	120 KM	2 190 kg
MS 8230 MIDI	12	12x37,5/50 cm – 8x60/80 cm	320 cm / 610 cm	120 KM	2 250 kg
MS 8230 MIDI ELEKTRO	6	6x42,5 cm – 6x75 cm	254 cm / 400 cm	90 KM	1 570 kg
MS 8230 MIDI ELEKTRO	7	7x40/62,5 cm – 6x72/75 cm	254 cm / 400 cm	100 KM	1 690 kg
MS 8230 MIDI ELEKTRO	7	7x40/75 cm – 6x72/90 cm	300 cm / 475 cm	100 KM	1 710 kg
MS 8230 MIDI ELEKTRO	8	8x42,5 cm – 8x75 cm	300 cm / 590 cm	120 KM	1 850 kg
MS 8230 MIDI ELEKTRO	8	8x45 cm – 8x95 cm	300 cm / 730 cm	120 KM	1 850 kg
MS 8230 MIDI ELEKTRO	9	9x42,5/50 cm – 8x72/80 cm	320 cm / 610 cm	120 KM	1 970 kg
MS 8230 MIDI ELEKTRO	9	9x45 cm – 9x75 cm	320 cm / 630 cm	120 KM	1 990 kg
MS 8230 MIDI ELEKTRO	11	11x37,5/56 cm – 9x60/70 cm	320 cm / 610 cm	120 KM	2 100 kg
MS 8230 MIDI ELEKTRO	12	12x37,5/50 cm – 8x60/80 cm	320 cm / 610 cm	120 KM	2 220 kg

Waga z dozownikiem mikrogranulatu	Waga z rozsiewaczem nawozu, podwójna redlica talerzowa i dozownikiem mikrogranulatu.	Pojemność zbiornika na nasiona	Pojemność zbiornika na nawóz	Pojemność zbiornika na mikrogranulat
–	1 600 kg	6x50 l	1x1 000 l	3x25 l
–	1 770 kg	7x50 l	1x1 000 l	4x25 l
–	1 790 kg	7x50 l	1x1 280 l	4x25 l
–	1 930 kg	8x50 l	1x1 280 l	4x25 l
–	2 090 kg	9x50 l	1x1 280 l	5x25 l
–	–	9x50 l	1x1 280 l	–
–	2 380 kg	11x50 l	1x1 280 l	6x25 l
–	2 470 kg	12x50 l	1x1 280 l	6x25 l
–	1 600 kg	6x50 l	1x1 000 l	3x25 l
–	1 770 kg	7x50 l	1x1 000 l	4x25 l
–	1 790 kg	7x50 l	1x1 280 l	4x25 l
–	1 930 kg	8x50 l	1x1 280 l	4x25 l
–	1 930 kg	8x50 l	1x1 280 l	4x25 l
–	2 090 kg	9x50 l	1x1 280 l	5x25 l
–	2 110 kg	9x50 l	1x1 280 l	5x25 l
–	2 290 kg	11x50 l	1x1 280 l	6x25 l
–	2 440 kg	12x50 l	1x1 280 l	6x25 l

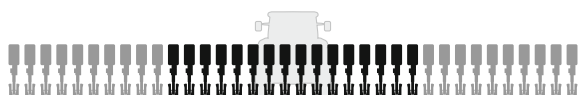
Dane techniczne



Siewniki 8 - 12 rzędów	Ilość rzędów	Rozstaw rzędów	Szerokość transportowa/ Robocza	Zapotrze- bowanie mocy	Ciężar	Waga z rozsiwaczem nawozu i podwójną redlicą talerzową
MS 8100	8	70/75 cm	600 cm / 600 cm	90 KM	1 050 kg	1 380 kg
MS 8100	12	45 cm	600 cm / 600 cm	100 KM	1 370 kg	1 860 kg
MS 8200	8	70/75 cm	600 cm / 600 cm	90 KM	1 270 kg	1 580 kg
MS 8200	12	45/50 cm	600 cm / 600 cm	100 KM	1 630 kg	2 120 kg
MS 8100 SUPER	12	70/75 cm	900 cm / 900 cm	150 KM	1 880 kg	2 440 kg
MS 8230	8	8x42,5 cm – 8x75 cm	300 cm / 590 cm	100 KM	1 370 kg	–
MS 8230	9	9x42,5/50 cm – 8x72/80 cm	320 cm / 610 cm	100 KM	1 430 kg	–
MS 8230	9	9x45 cm – 9x75 cm	320 cm / 630 cm	100 KM	1 450 kg	–
MS 8230	11	11x37,5/56 cm – 9x60/70 cm	320 cm / 610 cm	110 KM	1 640 kg	–
MS 8230	12	12x37,5/50 cm – 8x60/80 cm	320 cm / 610 cm	110 KM	1 700 kg	–
MS 8230 ELEKTRO	8	8x45/59,5 cm – 6x72/82 cm	300 cm / 445 cm	90 KM	1 280 kg	–
MS 8230 ELEKTRO	8	8x42,5 cm – 8x75 cm	300 cm / 590 cm	100 KM	1 330 kg	–
MS 8230 ELEKTRO	8	8x45 cm – 8x95 cm	320 cm / 730 cm	100 KM	1 330 kg	–
MS 8230 ELEKTRO	9	9x42,5/50 cm – 6x72/80 cm	320 cm / 465 cm	100 KM	1 370 kg	–
MS 8230 ELEKTRO	9	9x42,5/50 cm – 8x72/80 cm	320 cm / 610 cm	100 KM	1 430 kg	–
MS 8230 ELEKTRO	9	9x45 cm – 9x75 cm	320 cm / 630 cm	100 KM	1 450 kg	–
MS 8230 ELEKTRO	11	11x37,5/56 cm – 9x60/70 cm	320 cm / 610 cm	110 KM	1 640 kg	–
MS 8230 ELEKTRO	12	12x37,5/50 cm – 8x60/80 cm	320 cm / 610 cm	110 KM	1 700 kg	–
MS 8230 SUPER ELEKTRO	12	12x37,5/75 cm – 8x60/95 cm	320 cm / 880 cm	110 KM	2 350 kg	–



Siewniki 16 rzędów	Ilość rzędów	Rozstaw rzędów	Transport/Szer. robocza	Zapotrze- bowanie mocy	Ciężar	Waga z rozsiwaczem nawozu i podwójną redlicą talerzową
MS 8100 SUPER-L	16	70/75 cm	1 200 cm / 1 200 cm	200 KM	3 580 kg	4 240 kg



Siewniki 16 - 36 rzędów	Ilość rzędów	Rozstaw rzędów	Szerokość transportowa/ Robocza	Zapotrze- bowanie na moc	Ciężar	Szer. transportowa/ pracy
3XL 800	16	70 cm	375 cm / 1 200 cm	160 PS	6 400 kg	7 500 kg
3XL 800	24	70 cm	375 cm / 1 700 cm	240 KM	7 800 kg	9 500 kg
3XL 800	36	45 cm	375 cm / 1 700 cm	300 KM	9 000 kg	–

Waga z dozownikiem mikrogranulatu	Waga z rozsiewaczem nawozu, podwójna redlica talerzowa i dozownikiem mikrogranulatu	Pojemność zbiornika na nasiona	Pojemność zbiornika na nawóz	Pojemność zbiornika na mikrogranulat
1 130 kg	1 500 kg	8x50 l	4x215 l	4x25 l
1 490 kg	1 960 kg	12x50 l	4x215 l	6x25 l
–	–	8x50 l	4x215 l	–
–	–	12x50 l	4x215 l	–
–	–	12x50 l	6x215 l	–
1 460 kg	–	8x50 l	–	4x25 l
1 520 kg	–	9x50 l	–	5x25 l
–	–	9x50 l	–	–
1 740 kg	–	11x50 l	–	6x25 l
1 830 kg	–	12x50 l	–	6x25 l
1 360 kg	–	8x50 l	–	4x25 l
1 460 kg	–	8x50 l	–	4x25 l
1 460 kg	–	8x50 l	–	4x25 l
1 460 kg	–	9x50 l	–	5x25 l
1 520 kg	–	9x50 l	–	5x25 l
1 530 kg	–	9x50 l	–	5x25 l
1 740 kg	–	11x50 l	–	6x25 l
1 830 kg	–	12x50 l	–	6x25 l
2 480 kg	–	12x50 l	–	6x25 l

Waga z dozownikiem mikrogranulatu	Waga z rozsiewaczem nawozu, podwójna redlica talerzowa i dozownikiem mikrogranulatu	Pojemność zbiornika na nasiona	Pojemność zbiornika na nawóz	Pojemność zbiornika na mikrogranulat
–	–	16x50 l	4x700 l	–

Waga z dozownikiem mikrogranulatu	Waga z rozsiewaczem nawozu, podwójna redlica talerzowa i dozownikiem mikrogranulatu	Pojemność zbiornika na nasiona	Pojemność zbiornika na nawóz	Pojemność zbiornika na mikrogranulat
–	–	16x70 l	4x930 l	–
–	–	24x70 l	4x1 410 l	–
–	–	36x70 l	–	–



Historia

- Firma MaterMacc powstała w 1983 roku z pasji do rolnictwa i chęci poszukiwania nowych rozwiązań, usprawniających pracę na roli.
- Firma specjalizuje się w projektowaniu i produkcji siewników pneumatycznych oraz pneumatyczno-mechanicznych, w szczególności pneumatycznych siewników punktowych, a także pielników międzyrzędowych oraz maszyn do pielęgnacji roślin.
- Ponadto produkujemy elektroniczne systemy sterowania do maszyn rolniczych i instalacji nawadniających
- MaterMacc symbolizuje jakość i technologię w służbie rolnictwa „Made in Italy”.

Jakość dzięki dobremu kopiowaniu nierówności pola

- MaterMacc jest dumny z tego, że w naszej ofercie dostępne są siewniki do stosowania w uprawie konwencjonalnej, minimalnej oraz siewu bezpośredniego (No-Till). Tym samym jesteśmy w stanie spełnić potrzeby każdego gospodarstwa
- Pneumatyczne pojedynkowanie ziarna MAGICSEM to mocna strona maszyn MaterMacc Gwarantuje stały, precyzyjny rozstaw i taką samą wydajność przy każdym rodzaju materiału siewnego
- Jako firma jesteśmy przekonani, że najlepszą reklamą jest jakość i wydajność naszych urządzeń oraz wysoki poziom usług świadczonych przez długie lata. Sukces naszych klientów staje się sukcesem MaterMacc.

Dane kontaktowe przedsiębiorstwa:

MaterMacc S.r.l.

Spółka zarejestrowana w:
via L. da Vinci 2/c
39100 Bolzano BZ
Włochy

Siedziba spółki:
Via Gemoni, 18
33078 San Vito al Tagliamento (PN)
ITALY
Tel. + 39 0434 85267
info@matermacc.it
www.matermacc.it