



AMAZONE

Siewnik wielkopowierzchniowy **Primera DMC**

Zestaw do nawożenia płynnego **FDC**



Siewnik wielkopowierzchniowy Primera DMC

Precyzja i szybkość podczas Siewu bezpośredniego,
Siewu w mulcz i Siewu konwencjonalnego



Agrosalon 2016

Agrosalon 2020

Primera DMC

Nowa generacja siewników AMAZONE – Primera o szerokości roboczej 3 m, 4,5 m, 6 m, 9 m lub 12 m – to doskonałe maszyny umożliwiające wykorzystanie niedrogich metod produkcyjnych na dużych powierzchniach. Ten uniwersalny siewnik wielkopowierzchniowy jest stosowany z powodzeniem wraz ze sprawdzonymi ponad 100 tysięcy razy redlicami dłutowymi do siewu bezpośredniego, w mulcz i po orce.



| | Strona |
|--|--------|
| Zalety siewnika | 4 |
| Koncepcja | 6 |
| Obszary zastosowania | 8 |
| Opinie praktyków | 12 |
| Redlice dłutowe | 16 |
| Zagarniacz sprężynowy i rolkowy | 24 |
| Znaczniki System hamowania Rama Zaczepek Zbiorni przedni | 26 |
| Zbiornik | 28 |
| Systemy dozowania | 30 |
| Mechaniczny napęd dozownika | 32 |
| Elektryczny napęd dozownika i sterowanie ISOBUS | 34 |
| ISOBUS | 36 |
| ISOBUS GPS-Switch | 38 |
| ISOBUS GPS-Maps GPS-Track AmaTron 4 | 40 |
| ISOBUS AmaTron Connect agrirouter | 42 |
| ISOBUS AmaPad 2 AmaPilot+ Przegląd terminali ISOBUS | 44 |
| Żmijka załadunkowa | 46 |
| GreenDrill | 48 |
| Zestaw do nawożenia płynnego FDC 6000 | 50 |
| Realizacja dobrego pomysłu | 54 |
| Dane techniczne | 56 |
| Serwis AMAZONE | 58 |

✓ 40 lat międzynarodowych doświadczeń z siewem w mulcz i siewem na obszarach o małej ilości opadów

Technika siewu od AMAZONE
Oszczędność wody i zasobów



Liczy się każda kropla!
Oszczędność wody – pewny plan

Siewnik wielkopowierzchniowy Primera DMC

Siew bezpośredni – Siew w mulcz – Siew konwencjonalny

- Prędkość robocza do 18 km/h
- Prowadzone w równoległoboku redlice dłutowe
- Odporne na zużycie dłuta i rolki pałkowe
- Zagarniacz sprężynowy i rolkowy



Korzyści dla użytkownika:

- ⊕ Uniwersalny siewnik do siewu po orce, w mulcz i bezpośredniego
- ⊕ Inteligentna koncepcja zbiornika i systemu transportowego umożliwiająca elastyczne aplikowanie nasion i nawozów
- ⊕ Duża pojemność zbiornika do 13.000 l zapewniająca wysoką wydajność
- ⊕ Proste napełnianie dzięki dużemu otworowi zbiornika – do wyboru dostępne są wydajne żmijki załadunkowe
- ⊕ Wysoka polowa zdolność wschodów dzięki precyzyjnemu kopiowaniu głębokości i usuwaniu bruzd przez redlice dłutowe
- ⊕ Niewielkie przemieszczanie gleby dzięki wąskiej rednicy dłutowej – zmniejsza straty wskutek parowania i zapewnia lekkość pracy maszyny
- ⊕ Bezobsługowe ułożyskowanie tarcz ograniczających głębokość
- ⊕ Prosta obsługa i sterowanie za pomocą ISOBUS (opcjonalnie)
- ⊕ Szybkie dostosowanie normy wysiewu także automatycznie podczas pracy w połączeniu z elektrycznym napędem dozownika
- ⊕ Możliwość prostej kalibracji maszyny dzięki TwinTerminal



Primera DMC 9001-2C,
szerokość robocza 9 m

Siewnik wielkopowierzchniowy Primera DMC jest wynikiem konsekwentnego uwzględniania wymagań i oczekiwań z zastosowań praktycznych.

- ✔ Szerokość robocza 3 m dostępna dla ciągnika o mocy od 80 KM
- ✔ Szerokość robocza 4,5 m dostępna dla ciągnika o mocy od 130 KM
- ✔ Szerokość robocza 6 m dostępna dla ciągnika o mocy od 180 KM
- ✔ Szerokość robocza 9 m dostępna dla ciągnika o mocy od 270 KM
- ✔ Szerokość robocza 12 m dostępna dla ciągnika o mocy od 350 KM
- ✔ Nawożenie z zestawem siew/nawóz
(wyposażenie seryjne w Primera DMC 9000-2C Super, 9001-2C, 12000-2C i 12001-2C,
opcjonalne w Primera DMC 3000/-C, 4500/-C, 6000-2/-2C i 9000-2/-2C)



WIĘCEJ INFORMACJI
www.amazone.pl/primera

Wszechstronny siewnik wielkopowierzchniowy Primera DMC



Primera DMC 12000-2C, szerokość robocza 12 m

Elastyczna uprawa gleby: Primera DMC o szerokości roboczej 3 m, 4,5 m, 6 m, 9 m lub 12 m

Niezależnie od zastosowanej metody uprawy Primera DMC wykonuje doskonałą pracę we wszystkich warunkach. Dzięki niepowtarzalnej redlicy dłutowej osiąga najwyższą jakość pod względem dokładności rozdziału nasion i przykrycia siewu glebą na polu po orce, kultywatorowanym i w siewie bezpośrednim. Ogromne ilości organicznych pozostałości przedplonów lub po ugorowaniu mogą powodować niekiedy problemy podczas siewu zwłaszcza na polach bez orki. Także niewystarczająca uprawa gleby, słabe wymieszanie materiału organicznego i słabe równanie powierzchni mogą negatywnie oddziaływać na jakość rozdziału i przykrywanie nasion glebą. Dzięki redlicy dłutowej

Primera DMC doskonale radzi sobie we wszystkich tych warunkach. Redlica dłutowa niezawodnie usuwa materiał organiczny z redliny wysiewu, perfekcyjnie dopasowuje się do nierówności gleby oraz dzięki zawsze odpowiedniemu naciskowi redlicy zapewnia najlepszą jakość rozdziału i przykrywania nasion glebą. Opcjonalnie siewnik Primera DMC można wykorzystać także do aplikacji nawozu. Docelowe umieszczanie nawozu mineralnego bezpośrednio w redlinie wysiewu może pomóc młodej kulturze w szybkim i zdrowym wzroście a przez to dotarcie do głębszych zasobów wód gruntowych i tym samym lepsze przygotowanie na wypadek suszy.





Równomierne łany

Siew bezpośredni pszenicy
ozimej po burakach cukrowych

Siew konwencjonalny

Siewnik wysokich wydajności – zwłaszcza na dużych obszarach o małej ilości opadów

Prowadzone w równoległoboku redlice Primera DMC z ustawionymi pod kątem końcówkami dłut DURA zapewniają oczyszczenie redlin wysiewu w celu zagwarantowania najlepszego kontaktu z glebą i precyzyjnego zachowania głębokości siewu. Tylne podwójne rolki umożliwiają dobre zagęszczenie redliny wysiewu. Optymalny kontakt nasion z glebą oraz dokładna głębokość siewu są podstawowym warunkiem równomiernych wschodów roślin. Ochrona przed przeciążeniami REVOMAT pozwala na bezpieczny wysiew także na kamienistych glebach.

Przykrycie nasion jest zapewniane przez rolki pałkowe, zagarniacz sprężynowy i zagarniacz rolkowy. Opcjonalnie istnieje możliwość jednoczesnej aplikacji nasion i nawozów.

W niektórych przypadkach nie można zrezygnować z orki. W przypadku tej konwencjonalnej metody – po uprawie przedsięwziętej – można również zastosować Primera DMC.

Zalety Primera DMC:

- ✔ Niedroga metoda produkcji rolnej przy spadających cenach produktów rolnych i zmienionej wielkości gospodarstw
- ✔ Uwzględnienie warunków ochrony środowiska, zmniejszenie obciążenia azotanem
- ✔ Obniżenie kosztów maszyny i pracy
- ✔ Uprawa konserwująca i chroniąca glebę
- ✔ Zmniejszenie erozji gleby
- ✔ Zmniejszenie strat wód gruntowych
- ✔ Stabilna struktura roli
- ✔ Wysoka zdolność rozkładu słomy i infiltracji



Primera DMC 12000-2C, szerokość robocza 12 m

Etapy postępowania w obszarach o małej ilości opadów

Dzięki Primera DMC duże gospodarstwo jest w stanie – według wyboru – zrealizować wszystkie te metody.

Żniwa

1. Siew bezpośredni



Uprawa ścierniska

Brak uprawy gleby

2. Siew w mulcz



Kompaktowa brona talerzowa Catros



1. etap uprawy: głębokość robocza ok. 5 cm

3. Siew w mulcz



Kultywator mulczujący Cenius



1. etap uprawy: głębokość robocza ok. 10 cm

Zbiór przedplonów

Cele podczas zbiorów kombajnem:

- Możliwie optymalny rozdział słomy pociętej w sieczkę na całej szerokości koszenia kombajnu (np. zastosowanie rozdzielacza plewy)
- Równomierna długość ściernisk
- Uniknięcie kolein i szkodliwego ugniatania

1. etap uprawy

(płytko uprawa ścierniska do 5 cm)

Cele uprawy ścierniska:

- Przerwanie podsiąkania w glebie i zmniejszenie straty wody
- Stworzenie optymalnych warunków do szybkich i równomiernych wschodów samosiewów i chwastów
- Wspieranie mineralizacji słomy

Prędkości robocze 8 – 15 km/h

- Kompaktowa brona talerzowa Catros
- Kultywator mulczujący Cenius lub kombinacja kultywatora i brony talerzowej Ceus

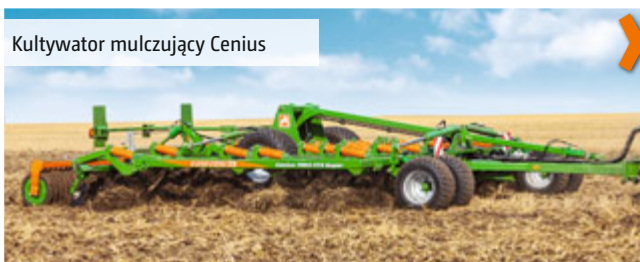
Zalety siewu bezpośredniego i w mulcz:

- ✔ Oszczędność czasu pracy
- ✔ Oszczędność paliwa
- ✔ Lepsza przejezdność
- ✔ Zmniejszenie parowania wody
- ✔ Lepsza struktura gleby
- ✔ Zmniejszenie erozji gleby
- ✔ Obniżenie kosztów

Kontrola chwastów (chemiczna/mechaniczna)

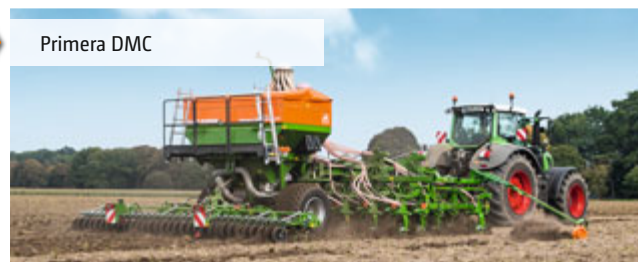
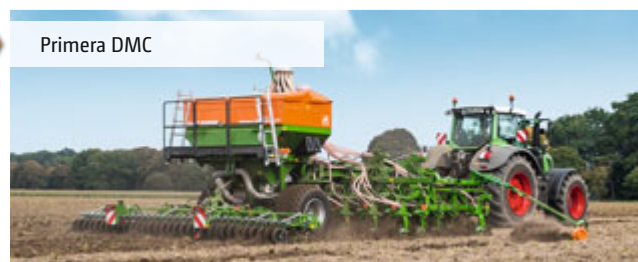
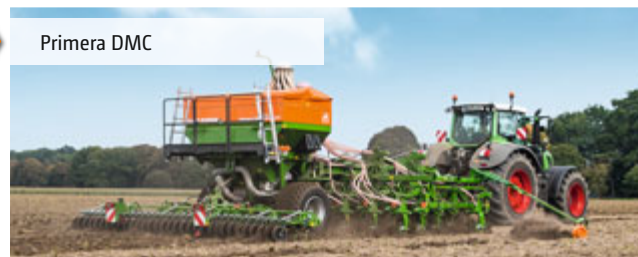


2. etap uprawy: głębokość robocza ok. 5 cm



2. etap uprawy: głębokość robocza ok. 15 cm

Siew



głębokość siewu ok. 3 – 7 cm

2. etap uprawy

(kontrola chwastów)

Cele uprawy gleby:

- Intensywne i równomierne mieszanie resztek poźniwnych
- Wspieranie mineralizacji słomy
- Mechaniczna kontrola chwastów

Prędkości robocze 8 – 15 km/h

- Kompaktowa brona talerzowa Catros
- Kultywator mulczujący Cenius lub kombinacja kultywatora i brony talerzowej Ceus

3. Siew

(Primera DMC)

Cele podczas siewu:

- Równomierny siew w rzędzie i równomierna głębokość siewu
- Siew nasion w oczyszczonych redlinach wysiewu z wystarczającym podsiękaniem wody
- Bezpieczne zamykanie redlin wysiewu i wystarczające przykrycie nasion spulchnionymi drobnymi gruzełkami
- Łączona aplikacja nasion i nawozu według potrzeb

Prędkości robocze Primera DMC 10 – 18 km/h

Dalsze zabiegi: Wysiew poplonów bezpośrednio w ściernisko

Metoda oszczędzająca wodę



Gleba jest chroniona przed wyschnięciem przez zabiegi uprawowe

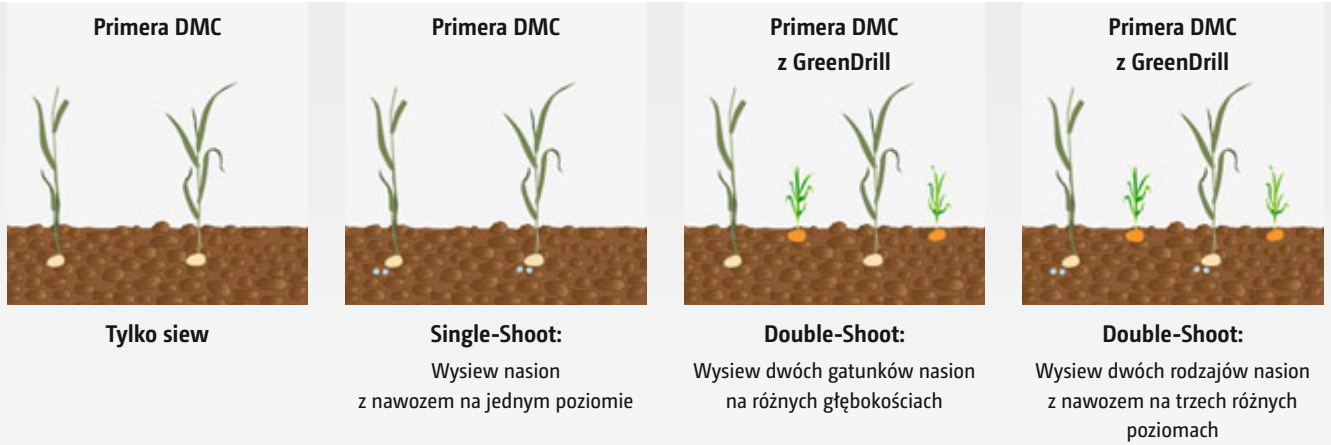
Wysiew poplonów bezpośrednio w ściernisko w okresie **jesiennym** ma następujące zalety:

- ✔ Ściernisko i słoma chronią glebę przed wyschnięciem
- ✔ Ograniczenie erozji gruntu
- ✔ Redukcja kosztów dzięki mniejszej ilości zabiegów uprawowych
- ✔ Wykorzystanie okresu przed kiełkowaniem samosiewów

Dotyczy to zarówno poplonów ozimych i jarych. Ten pozytywny efekt pojawia się również w przypadku poplonów jarych, a więc od momentu żniw do wysiewu uprawy głównej w okresie jesiennym.

Na **wiosnę** za pomocą Primera DMC można wysiać bezpośrednio za pomocą redlic kulturę jarą do przemarzniętych poplonów. Poplony po rozdrobnieniu i/lub oprysku mogą pozostać na polu również w celu ochrony kolejnej uprawy głównej. Poplony nie tylko chronią przed erozją i parowaniem wody, ale też dostarczają humusu i wiążą azot.





Wszechstronne możliwości

Ogromna uniwersalność

Obok samego wysiewu zbóż za pomocą Primera DMC zależnie od modelu można wysiać nawet trzy różne materiały podczas jednego przejazdu, np. materiał siewny i nawóz metodą Single-Shoot. Można też łączyć ze sobą różne gatunki nasion.

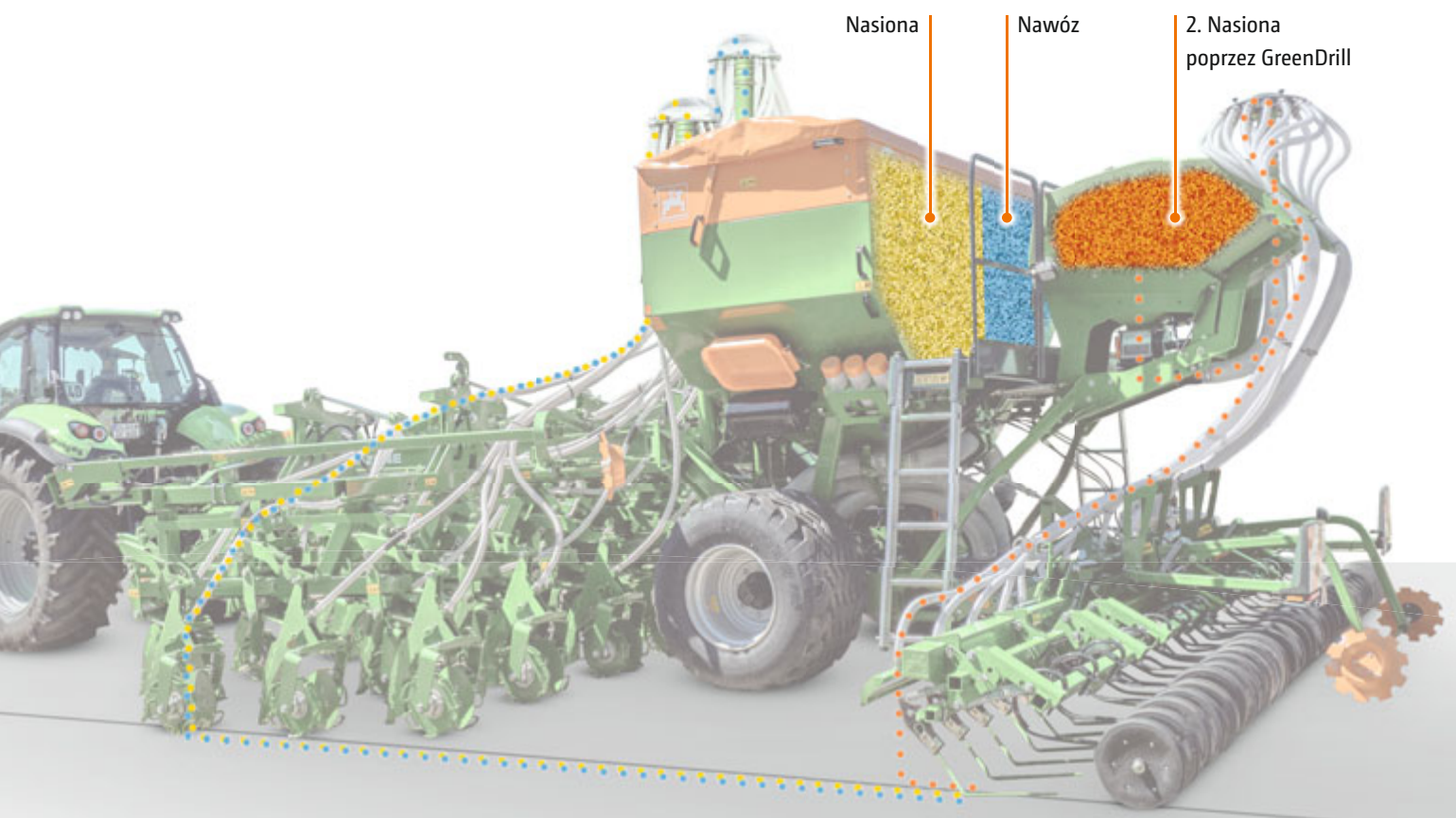
W ten sposób można wysiewać jednocześnie różne kombinacje poplonów, np. rośliny strączkowe i trawy. Roślinę strączkową można wysiać głębiej i wykorzystać do wiązania azotu. Drobne nasiona, takie jak trawa, można rozproszyc poprzez szynę odbojową siewnika GreenDrill. Ta zasada dotyczy również podsiewek! W ten sposób można też wysiewać dwa różne gatunki nasion oraz nawóz.

Ogromna korzyść

Zalety wykorzystania podsiewek / roślin towarzyszących / poplonów:

- ✔ większa bioróżnorodność
- ✔ mniejsza erozja gleby
- ✔ większa ochrona przed wysuszeniem
- ✔ lepsza stabilność grudek
- ✔ lepsza dostępność substancji odżywczych
- ✔ mniej zabiegów związanych z ochroną roślin
- ✔ wiązanie CO₂ i tworzenie próchnicy
- ✔ intensywniejsza fotosynteza

Zasada transportu Primera DMC z GreenDrill



Co mówią praktycy?



Björn Förster (prezes) i Paul Nogatz (odpowiedzialny za siew)

! Gospodarstwa rolnicze w regionie Schlieben

Gospodarstwa rolnicze w niemieckim regionie Schlieben położone są w południowej Brandenburgii, między Berlinem a Dreznem. Hodowanych jest tam 1700 krów i uprawianych 2150 hektarów ziemi. Wyzwaniem jest tu bardzo niejednolita gleba i mała ilość opadów wynosząca około 400 mm na rok. Od 6 lat siew odbywa się tu metodą bezpośrednią. Od 4 lat do siewu wykorzystywany jest siewnik Primera DMC. Prezes Björn Förster stawia sobie przy tym następujące cele:

- ✔ ciągłe okrycie gleby poplonami, aby chronić ją przed odparowaniem wody
- ✔ wytwarzanie humusu
- ✔ minimalna ilość zabiegów uprawowych
- ✔ oszczędność zasobów

Dla Björna Förstera poplony są istotną częścią składową płodozmianu. Przed niemal każdą uprawą bezpośrednio po żniwach wysiewane są poplony. Zależnie od płodozmianu uprawa główna jest wysiewana przez redlice dętowe Primera DMC, a potem bezpośrednio lub do wyschniętego łąnu. Dzięki zębom poplony pozostają na polu uprawnym i chronią je przed odparowaniem wody, a tym samym wysuszeniem. Ponadto poplony dostarczają glebie azotu i zapewniają jednolite wytwarzanie humusu. Pozwala to zaoszczędzić nie tylko cenne zasoby wód gruntowych, ale także czas i zasoby!



Primera DMC 6000-2C z GreenDrill 501

Dlaczego Primera DMC?

- ✔ wyjątkowo duża wydajność
- ✔ bez problemu można osiągnąć prędkości robocze rzędu 18 km/h
- ✔ 70 ha/dzień przy szerokości roboczej 6 m
- ✔ bardzo dokładny wysiew przy wysokiej prędkości
- ✔ maszyna do siewu bezpośredniego → oszczędność wody
- ✔ zęby nie niszczą życia w glebie ani jej struktury
- ✔ brak zapychania się redlic. Primera DMC radzi sobie doskonale z dużą ilością masy organicznej przy rozstawie między rzędami wynoszącym 18,75 cm
- ✔ aplikacja nawozu płynnego bezpośrednio przy zębach
- ✔ redlice dławowe rozgarniają redlinę siewną i odkładają dokładnie nasiona
- ✔ bez efektu ponownego zasypywania – redliny są dokładnie oczyszczone z pozostałości poźniwnych



Paul Nogatz (odpowiedzialny za siew) jako agronom z wykształcenia wyraźnie widzi przewagę Primera DMC:

- ✔ bardzo duży zbiornik ziarna podzielony na 3 części
- ✔ bez zrywania ścierniska i bez konieczności uprawy podglebia
- ✔ krótszy czas pracy
- ✔ łatwa obsługa dzięki prostej próbie kręconej za pomocą TwinTerminal
- ✔ wysoka wydajność powierzchniowa
- ✔ bardzo dokładna głębokość siewu dzięki indywidualnemu kopiowaniu głębokości przez redlice
- ✔ optymalne wykorzystanie wody, ponieważ jest ona zasobem, który trzeba chronić

„Szczególnie w obliczu zmian klimatu Primera DMC pomaga nam siać w sposób oszczędzający wodę. Dzięki poplonom oszczędzamy cenne dobro jakim jest woda, a mimo to przez zastosowanie redlic dławowych uzyskujemy równomierną głębokość siewu, wschody i plon!”

Co mówią praktycy?



Aleksander Kutilin (z prawej), OOO „Geja”

! Alexander Kutilin, OOO „Geja” (Zielinnyj, Wierch-Maruszka, Kraj Ałtajski)

„Na naszym gospodarstwie nasiennym o areale 8000 ha uprawiamy pszenicę, groch, soję, grykę, rzepak, jęczmień, proso i soczewicę. Do wysiewu tych upraw używamy tylko siewników Primera DMC, których używamy od 2009 r. Dziś wystarczy trzy takie siewniki, aby w pełni pokryć nasze potrzeby.

Rezygnujemy zupełnie z pługa. Na całym areale stosujemy płytka uprawę gleby i siew bezpośredni. Obecnie wiele gospodarstw w Kraju Ałtajskim, które chcą uzyskać jak największy plon, przestawia się na metodę siewu minimalnego lub bezpośredniego, do którego idealnie pasują maszyny AMAZONE.

Siewniki Primera DMC pasują idealnie do naszych warunków: Przede wszystkim jest to uniwersalna maszyna, pracująca niezależnie od sposobu uprawy – od minimalnej uprawy aż po konwencjonalną uprawę pługiem. Po drugie, siewnik ten optymalnie przygotowuje glebę pod siew. Precyzyjny siew oszczędzający glebę i zasoby wodne w warstwie siewu zapewnia dobre, równomierne wschody roślin.

Po trzecie, bardzo łatwo można ustawić normę wysiewu, co jest ważne dla operatora ciągnika i pozwala uzyskać wysoką wydajność powierzchniową: Jednego dnia za pomocą Primera DMC możemy obsiać 120 ha gryki, 90 ha grochu lub 100 ha pszenicy. Przeciętnie jest to 10 ha na godzinę.

Od 2019 r. w kombinacji z Primera DMC używamy też specjalnej przystawki Fertiliser Delivery Cart, za pomocą której możemy precyzyjnie i niezawodnie dozować nawóz płynny równoległe z wysiewem. Kombinacja ta służy do wykonania siewu i wstępnego nawożenia płynnego w jednym przejeździe. Ponadto dzięki połączeniu siewnika Primera DMC z własnym zbiornikiem nawozu w granulacie oraz Fertiliser Delivery Cart możemy jednocześnie nawozić nawozem płynnym i granulowanym nawozem mineralnym.

Muszę też wspomnieć, że zastosowanie siewnika Primera DMC opłaca się przy różnych uprawach – od kilku lat zauważamy tendencję do zwiększenia plonów, pomimo że warunki glebowe i klimatyczne w naszym regionie nie są idealne”.

! Siergiej Borzow, Dyrektor generalny OOO „Wasiliewskoje” (Rejon stawropolski, Obwód samarski)

Współpracujemy z firmą AMAZONE już długo i zawsze z powodzeniem. Zapoznaliśmy się z technologią tej marki w 1991 roku, gdy nabyliśmy ich opryskiwacz polowy. Maszyna ta pracuje zresztą wciąż na naszym gospodarstwie. Od tego czasu minęło już 19 lat, dlatego przy modernizacji naszego parku maszynowego znów postawiliśmy na AMAZONE. Aktualnie dysponujemy niemal całym spektrum maszyn produkowanych w rosyjskim zakładzie AMAZONE Eurotechnika:

Siergiej Borzow (środek), Dyrektor generalny OOO „Wasiliewskoje”





Primera DMC, szerokość robocza 9 m



Primera DMC, szerokość robocza 12 m

Są to maszyny do siewu punktowego, siewniki do zbóż, kultywatory, opryskiwacze polowe i rozsiewacze nawozu.

Cała ta technologia jest dopasowana do naszej metody uprawy gleby. Na naszych 10 000 ha stosujemy metodą konserwującą uprawy gleby, przez co zawsze staramy się optymalnie wykorzystać dostępną masę organiczną. Oszczędzamy w ten sposób materiały i obniżamy koszty. Maszyny AMAZONE dokładnie pasują do naszej koncepcji uprawy. Chciałbym tu wspomnieć zwłaszcza o siewniku Primera DMC o szerokości roboczej 9 m, który pracuje u nas bezproblemowo od lat, gwarantując wysoką jakość siewu z precyzyjnym kopiowaniem głębokości na całej powierzchni. Siewnik już dawno się spłacił i pracuje z wysoką niezawodnością.

! Ilnur Utjamiszew, 000 „Woroneżskoje” (Rejon gajski, Okręg orenburski)

„W gospodarstwie 000 „Woroneżskoje” uprawiamy pszenicę, jęczmień, proso, soczewicę, ciecierzycę i trawy. Kilka lat temu zrezygnowaliśmy z orki – pracujemy za pomocą spulchniacza bez odwracania gleby. Część pól jest uprawiana metodą konserwującą, ponadto mamy też pola leżące odłogiem.

Jestem dobrze obeznany z maszynami AMAZONE. Pierwsze maszyny tej marki kupiliśmy sześć lat temu – były to opryskiwacze polowe UG 3000.

Trzy lata temu kupiłem siewnik Primera DMC o szerokości roboczej 9 m, który stosujemy z ciągnikiem ClaasXerion (330 KM). Za pomocą Primera DMC wysiewamy zboże, ciecierzycę i trawy, uzyskując dobrą wydajność powierzchniową – przeciętnie jest to ponad 200 ha dziennie. Kolejną zaletą Primera DMC: Siewnik rozwiązuje problem z drobnymi

Tak w ogóle, maszyny AMAZONE są bardzo komfortowe w użytkowaniu, a szczególnie cenimy sobie usługi serwisowe. W razie jakichkolwiek pytań problemy są rozwiązywane przez serwisantów w ciągu jednego dnia. Wszystkie części są dostępne w magazynie i nie ma długich przestoju w razie awarii maszyn, co jest bardzo ważne w naszych warunkach glebowych i wodnych, gdzie liczy się każda godzina w polu. Należy wspomnieć, że do tej pory jeszcze nie zdarzyła się żadna poważna usterka, najczęściej potrzebne są części ścieralne lub jakieś drobiazgi”.

nasionami, który występuje w wielu gospodarstwach – drobne nasiona trudno jest wysiać równomiernie, przez co w niektórych miejscach wschody roślin są bardzo rozrzedzone. Primera DMC znakomicie radzi sobie z tym zadaniem, idealnie wprowadza materiał siewny, a rośliny wschodzą bardzo równomiernie”.

Ilnur Utjamiszew, 000 „Woroneżskoje”



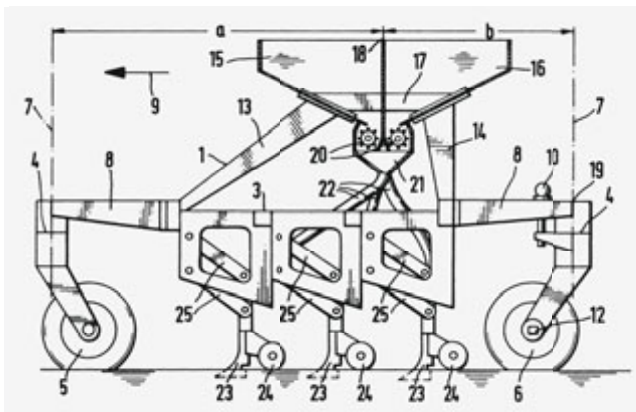
Redlica dłutowa AMAZONE

Historia powstania

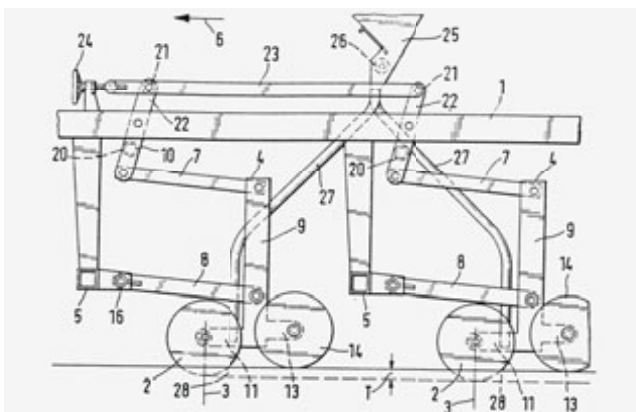


Początek dobrego pomysłu

Prowadzone na równoległoboku zespoły redlicy z narzędziami w kształcie litery v i tarcza ograniczająca głębokość zapewniają dokładny siew nasion w glebie.



Rysunki patentowe z 1975 r; gęsiostopka



Rysunki patentowe z 1978 r; redlica tarczowa

Redlica siewnika jest z pewnością najważniejszym, najtrudniejszym pod względem konstrukcyjnym i najbardziej obciążonym elementem siewnika – a co najmniej siewnika o tak wszechstronnym zastosowaniu, jak Primera DMC.

Pierwsze wrażenia z zastosowań prototypów w latach 1975/76: wraz z zabezpieczaniem nowej metody opracowaliśmy redlicę tarczową. Głębokość tego zespołu jest kopowana także za pomocą nadążnej rolki dociskowej.



- ✔ Wyniki osiągnięte dzięki zespołowi redlicy tarczowej nie były zadowalające według standardów AMAZONE. Kontynuowano zatem prace przy dalszym rozwoju redlicy dłutowej AMAZONE.

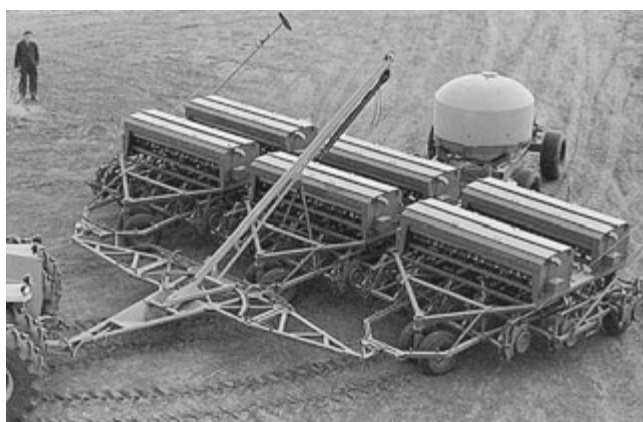
Wady redlicy tarczowej w porównaniu z redlicą dłutową

Już podczas pierwszych zastosowań można było zauważyć – aktualne do dziś – wady redlic tarczowych podczas siewu bezpośredniego:

- ➔ Wymagany nacisk redlicy ok. 200 kg na tarczę = wysoka masa maszyny.
- ➔ Słoma nie jest cięta, lecz tylko wciskana w redlinę: powstawanie kieszonek – ryzyko infekcji.
- ➔ Kształt redliny: gładkie płaszczyzny ścinania, częściowo brak przykrycia nasion.
- ➔ Sucha gleba przedostaje się z góry do dołu w redlinie wysiewu – trudności podczas kiełkowania.

Siew bezpośredni jako nowa racjonalna metoda siewu mogła zostać na dobre wprowadzona w dużych gospodarstwach w Europie.

Wielu rolników szybko zauważyło zalety systemu redlic dłutowych AMAZONE i osiągało imponujące zbiory. Równomierna głębokość siewu oraz czysta i zamknięta po siewie nasion redlina wysiewu są istotnymi warunkami udanego siewu bezpośredniego, które są optymalnie spełnione w niemal wszystkich warunkach stosowania.



- ✔ Połączenie redlicy dłutowej AMAZONE ze sprawdzonymi elementami dozowania konwencjonalnych siewników doprowadziło do powstania siewnika AMAZONE NT. Ten siewnik do siewu bezpośredniego został dopasowany do warunków europejskich po kilku latach intensywnego stosowania w Kanadzie i w USA.
- ✔ Szczególnie w Europie Południowej i na Bliskim Wschodzie wersje AMAZONE NT 250 i 300 spełniały wymogi wielu rolników. Wraz z otwarciem „rynków wschodnich” pojawiło się zapotrzebowanie na maszyny o dużych szerokościach roboczych.

System redlic dłutowych AMAZONE

Sprawdzone 100 000 razy!



Zawieszenie redlic dłutowych na równoległoboku









Zasada skośnie przechodzących „tuneli”

Zalety

1. Redlice dłutowe są zawieszane na równoległobokach. Jest to wprawdzie dość skomplikowane, ale zapobiega niemożności zachowania żądanej głębokości siewu przy różnych lub zmieniających się (podczas jazdy pod górę i z góry, w poprzeczniakach, przy różnej twardości gleby itp.) prędkościach jazdy i dodatkowych nierównościach gleby.
2. Redlice są rozmieszczone w czterech rzędach z rozstawem 18,75 cm lub trzech rzędach z rozstawem 25 cm w taki sposób, że między nimi występują skośnie przechodzące „tunele” o wymiarze ok. 75 cm. Zasada ta umożliwia względnie niewielki rozstaw redlic (od 18,75 cm lub 25 cm) w celu szybkiego zamykania upraw (zacienienie!) i stanowi jednocześnie niewielkie ryzyko zapchania przez masy słomy.

Wysokie wschody roślin – wszystko zależy od redlicy

- ✔ Siew o jednorodnej głębokości
- ✔ Najlepsze oczyszczanie redlin
- ✔ Maksymalna prędkość
- ✔ Duża niezawodność zastosowania

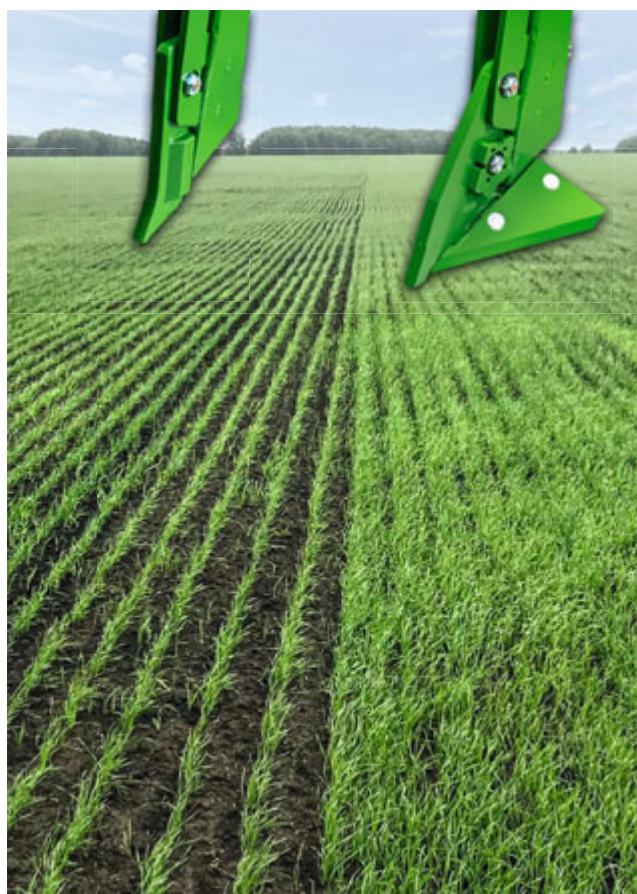
| | | | | | |
|--------------------------------------|--|---|---|---|---|
| Primera DMC – wersje dółt |  |  |  |  |  |
| | Czubek z płytką z węgliku spiekaneogo | Czubek z dwoma płytkami z węgliku spiekaneogo | Czubek do siewu pasmowego | Gęsiostopka z płytką z węgliku spiekaneogo o szerokości 150 mm | Gęsiostopka z płytką z węgliku spiekaneogo o szerokości 200 mm |
| Siew bezpośredni | Tak | Tak | Warunkowo | Nie | Nie |
| Zapotrzebowanie na siłę pociągową |  | | | | |
| Szerokość wysiewu | 1,5 cm | 1,5 cm | 5,5 cm | 10 cm | 10 cm |
| Szerokość czynna | 1,5–3,5 cm | 1,5–3,5 cm | 5,5 cm | 15 cm/niemal całopowierzchniowo | 20 cm/całopowierzchniowo |

3. Czubek redlicy lub „dółt” jest chronione przed zużyciem z przodu za pomocą płyty z węgliku spiekaneogo (węgliku wolframu i kobaltu) – w ten sposób ten czubek redlicy wytrzyma bardzo długo. Jest to także wynalazek AMAZONE, który już wielokrotnie był kopiowany. Można łatwo zauważyć: Redlica dłutowa AMAZONE jest wynikiem wieloletnich doświadczeń i po prostu doskonale się sprawdza.

Alternatywnie można też zastosować zestaw dółt redlicy z 2 płytami opancerzonymi dla dłuższej trwałości, np. na glebach piaszczystych.

Przy wysiewie po pługu lub w mulcz AMAZONE dodatkowo oferuje zestaw dółt do siewu pasmowego o szerokości ok. 55 mm. Ten zestaw umożliwia szerszy rozsiew np. w celu lepszego ukrzewienia.

W przypadku płytkiego siewu szerokopasmowego np. Inu najlepiej sprawdza się zestaw dółt typu gęsiostopka o szerokości 150 mm lub 200 mm. Przy odstępnie między redlicami wynoszącym 18,75 cm przy zastosowaniu redlicy typu gęsiostopka o szerokości 150 mm uzyskuje się niemal całopowierzchniową, a przy szerokości 200 mm kompletną likwidację chwastów, podobnie jak w przypadku płytkiego kultywatora. Przy tym zapotrzebowanie na siłę pociągową w przypadku węższej gęsiostopki jest mniejsze, niż przy szerokości 200 mm.



Szybkie zamykanie rzędów –
siew pasmowy 10 cm
za pomocą dółta typu gęsiostopka

Dokładne kopiowanie głębokości redlicy dłutowej





Rozmieszczenie zespołów redlicy na belkach wzdłużnych w 4 rzędach jeden za drugim lub 3 rzędach przy 25 cm daje duży odstęp od siebie. Zapewnia to dobry przepływ słomy.

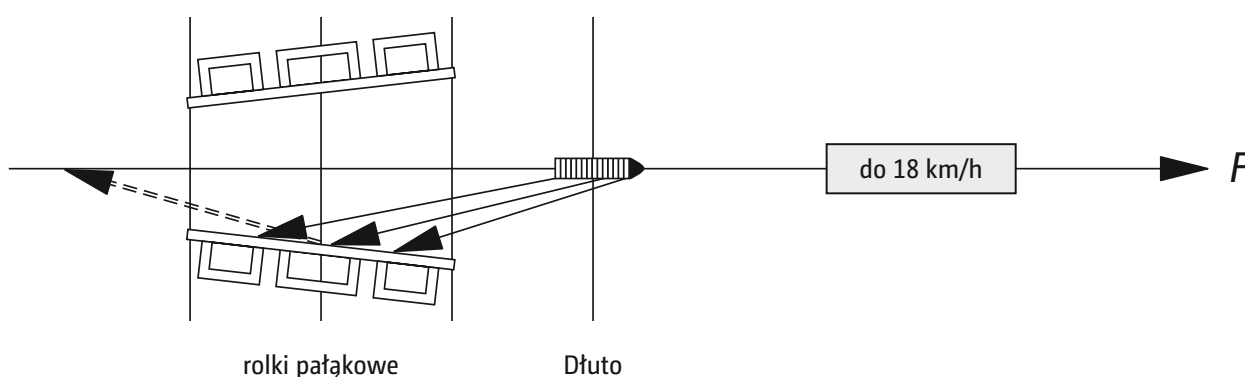
Redlica dłutowa AMAZONE w położeniu transportowym (ponad 400 mm odstęp od podłoża)

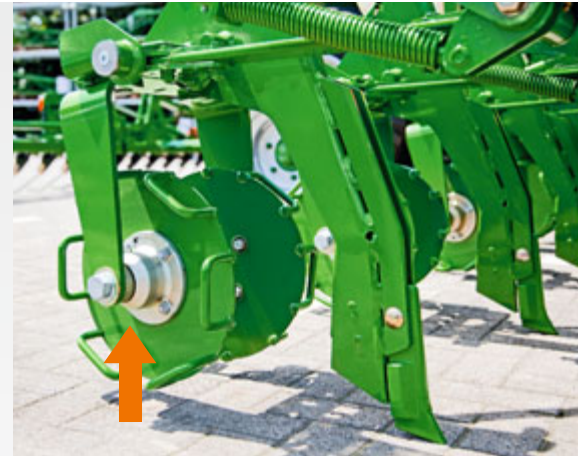
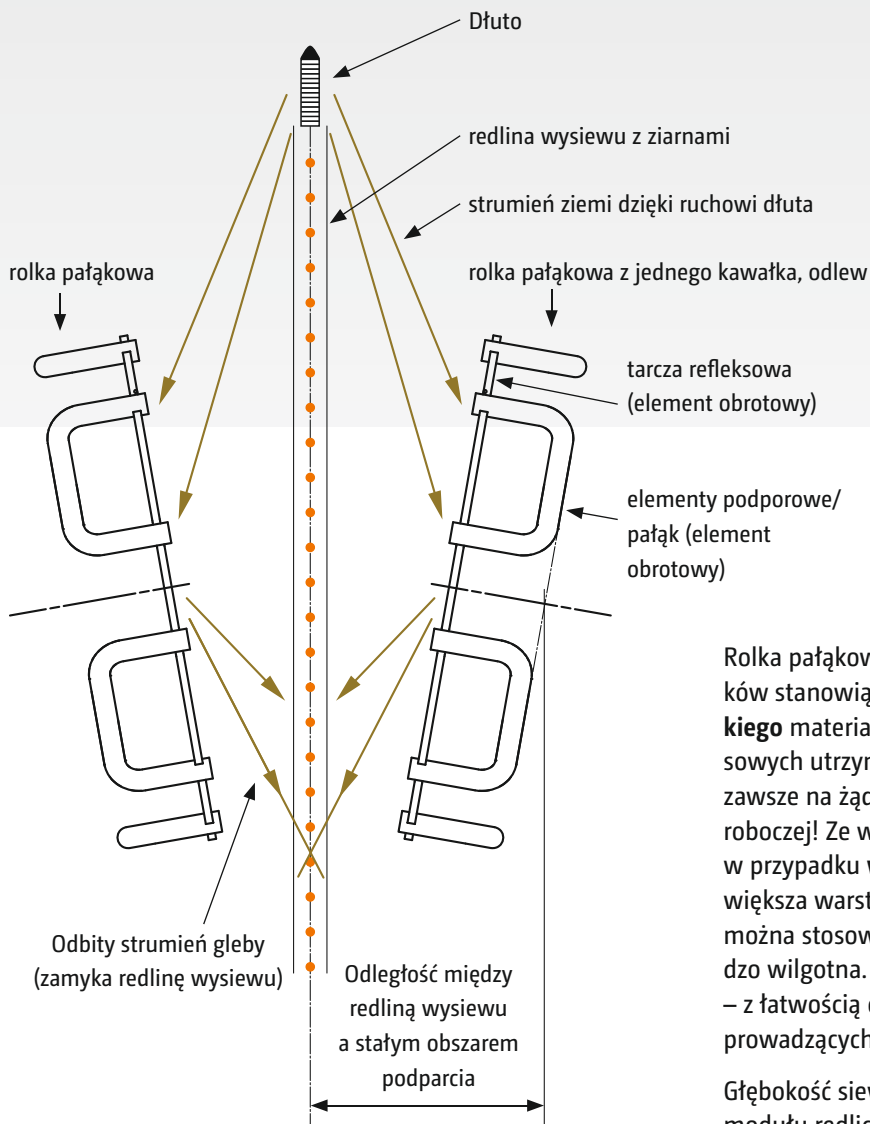
4. Duży postęp firma AMAZONE osiągnęła dzięki tzw. rolkom pałkowym przy każdej redlicy po lewej i prawej stronie obok redliny wysiewu. Dzięki temu głębokość każdej redlicy jest indywidualnie stabilnie kopiowana, a dodatkowo każda pojedyncza redlina wysiewu jest bezpiecznie zamykana luźną glebą, także w przypadku gleb lub miejsc bardzo wilgotnych. I wszystko to także przy prędkościach roboczych do 18 km/h. Oznacza to, że: niezależnie od tego, jaka ilość gleby jest odrzucana na boki przez dłuto – obie okrągłe tarcze odbijają tę glebę w redlinę wysiewu. Dzięki skośnemu ustawieniu tarczy z obydwu stron działa niewielki

nacisk. To, czego nie zamkną rolki, jest wyrównywane przez zagarniacz sprężynowy. Dodatkowo wyrównuje on powierzchnię gleby. Zagarniacz rolkowy kończy proces wysiewu i w razie potrzeby na luźnych glebach dociska redlinę.

- Dobry kontakt z glebą dzięki oczyszczaniu redliny przez dłuto.
- Duża ilość ziemi o drobnych gruzełkach na redlinie wysiewu, przez co gleba w sąsiedztwie ziarna szybko się nagrzewa.

► **Doskonałe warunki startowe**





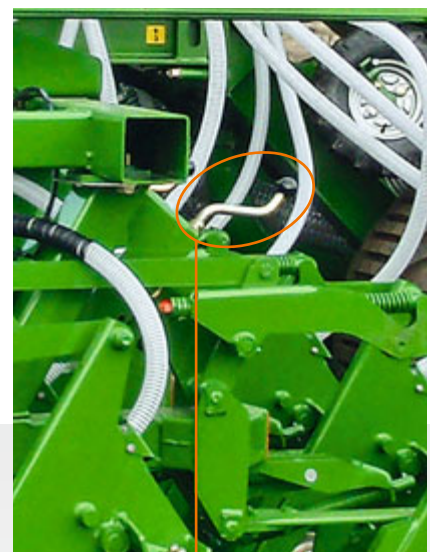
Rolki pałkowe są wyposażone w bardzo wytrzymałe i bezobsługowe łożyska, które znajdują zastosowanie także w bronie Catros.

Rolka pałkowa składa się z tarcz refleksyjnych i pałków stanowiących elementy podporowe. Pałki z **ciężkiego** materiału umieszczone na zewnątrz tarcz refleksyjnych utrzymują zarówno dłuto, jak i tarcze refleksyjne zawsze na żądanej głębokości – niezależnie od prędkości roboczej! Ze względu na wyjątkowo wąski kształt nawet w przypadku **wilgotnej gleby** nie tworzy się żadna większa warstwa glebowa – dzięki czemu maszynę można stosować także wtedy, gdy gleba jest jeszcze bardzo wilgotna. I to **bez** zgarniaczy, które – jak wiadomo – z łatwością ciągną słomę zmieszana z glebą na rolkach prowadzących, następnie je hamują i zużywają się.

Głębokość siewu jest regulowana centralnie dla każdego modułu redlic za pomocą korby – bardzo prosto i szybko.



rolka pałkowa do siewu w mulcz i bezpośredniego



Korba do łatwego ustawiania głębokości siewu z blokadą



Rolka peła metalowa do gleb kamienistych



Koło bieżne pneumatyczne

Jako alternatywa dla rolki pałkowej AMAZONE oferuje rolę metalową pełną do gleb kamienistych z bezobsługowymi łożyskami i trwałym smarowaniem. Są one przede wszystkim odporne na zapchanie kamieniami.

Alternatywnie można użyć jej w wielu warunkach również jako odporne koła bieżne. W bardzo suchych warunkach zostawiają one ślad, w którym zbiera się woda. Przy zastosowaniu na glebach wilgotnych przekonują one zdolnością do samoczynnego oczyszczania się. Dodatkowo są odporne na kamienie i nie mają tendencji do zapychania się. Ze względu na to, że przy zastosowaniu koła bieżnego można zrezygnować z zagarniaczy, jest to korzystna cenowo alternatywa do rolki pałkowej lub metalowej pełnej z następującym po niej zagarniaczem.

- Ochrona przed przeciążeniami REVOMAT:
W przypadku czołowego natrafienia dół redlicy na np. duże kamienie lub mocno ubity poprzeczniak łącznik górny ugina się gwałtownie ze zdefiniowaną na stałe siłą. Redlica odskakuje, a następnie wraca do pozycji wyjściowej. Automatycznie, super. W przypadku umiejscowionych zwykle ukosem do kierunku jazdy przeszkód redlica po prostu odchyła się na bok – ponieważ cała dźwignia dolna nie jest sztywna, lecz stanowi jedną długą płytę sprężystą. Również automatycznie, super.
- Po przejściu redlic Primera DMC pole pozostaje równe (bez bruzd czy nasypów), co z kolei – oprócz równomiernych wschodów – ma także praktyczne zalety wynikające z jazdy, np. zapewnia spokojną jazdę kombajnu, opryskiwacza (belki połowe!) oraz rozsiewacza nawozów. Dotyczy to w szczególności także obu końców pól w poprzeczniakach.



Ochrona przed przeciążeniami REVOMAT:

Łącznik górny prosty ① redlica dłutowa w pozycji roboczej

Łącznik górny ugięty ② redlica dłutowa „wyprężnięta” po natrafieniu na przeszkodę w glebie

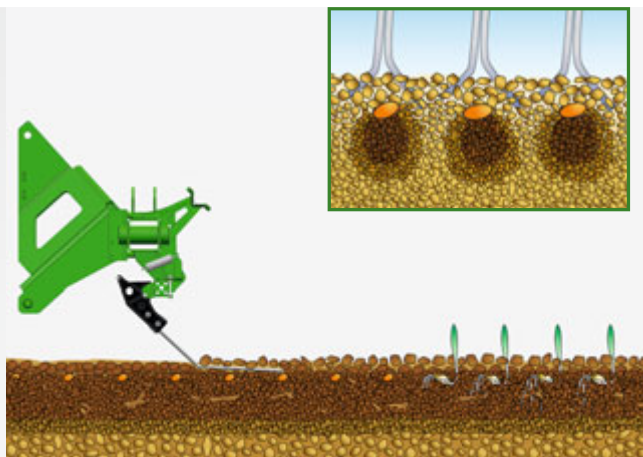
Zagarniacz sprężynowy i rolkowy



Zagarniacz rolkowy i sprężynowy w Primera DMC



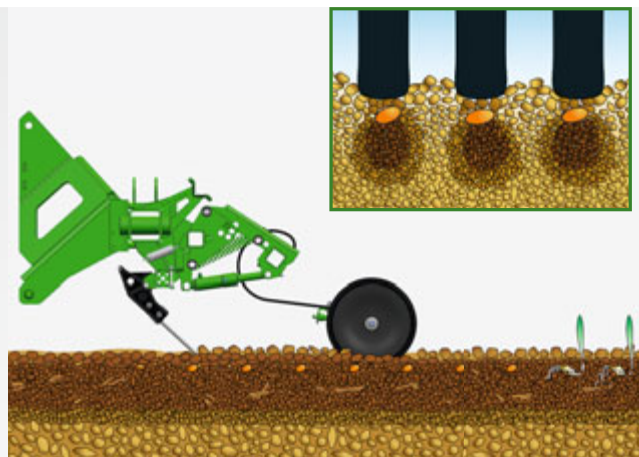
Znacznik przedwzschodowy w modelu
Primera DMC 6000-2C



Zagarniacz sprężynowy

Przykrywanie siewu glebą zagarniaczem sprężynowym

Zagarniacz sprężynowy wyrównuje powierzchnię. Pracuje bez zapychania się także przy dużych ilościach słomy. Indywidualnie uchylne i ułożyskowane elementy zagarniacza dostosowują się do nierówności gleby przykrywając nasiona niezależnie od ilości słomy na powierzchni.



Zagarniacz rolkowy i sprężynowy

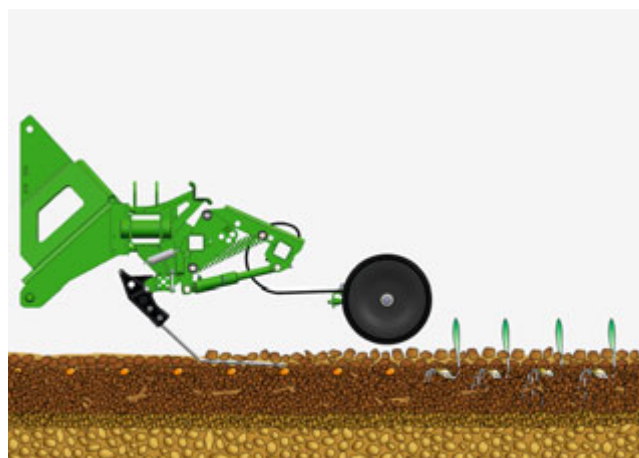
Dodatkowy docisk opcjonalnym zagarniaczem rolkowym

Rolki dociskowe zagarniacza rolkowego dodatkowo zagęszczają glebę na redlinie wysiewu. Stosowanie tej metody zaleca się w szczególności na glebach średnich i suchych podczas siewu kultur jarych lub rzepaku. Belkę z rolkami AMAZONE można szybko centralnie zablokować w stanie podniesionym.

Rolki dociskowe w wilgotnych (kleistych) warunkach glebowych

Uwaga: W przypadku współczesnych siewników z rolkami dociskowymi lub prowadzącymi praktycy zalecają wyłączenie, wymontowanie lub zablokowanie ich w stanie podniesionym (nieczynnym) w wilgotnych (kleistych) warunkach glebowych. Jest to możliwe jednak tylko wtedy, gdy z tą rolką dociskową nie jest sprzężone kopiowanie głębokości. Zdecydowana wada innych systemów.

W AMAZONE problem ten został doskonale rozwiązany!



Znaczniki, system hamowania, rama, dyszel i zaczep pośredni



Homologacja 40 km/h w modelu Primera DMC 3000/-C i 6000-2/-2C

40 km/h

Znaczniki

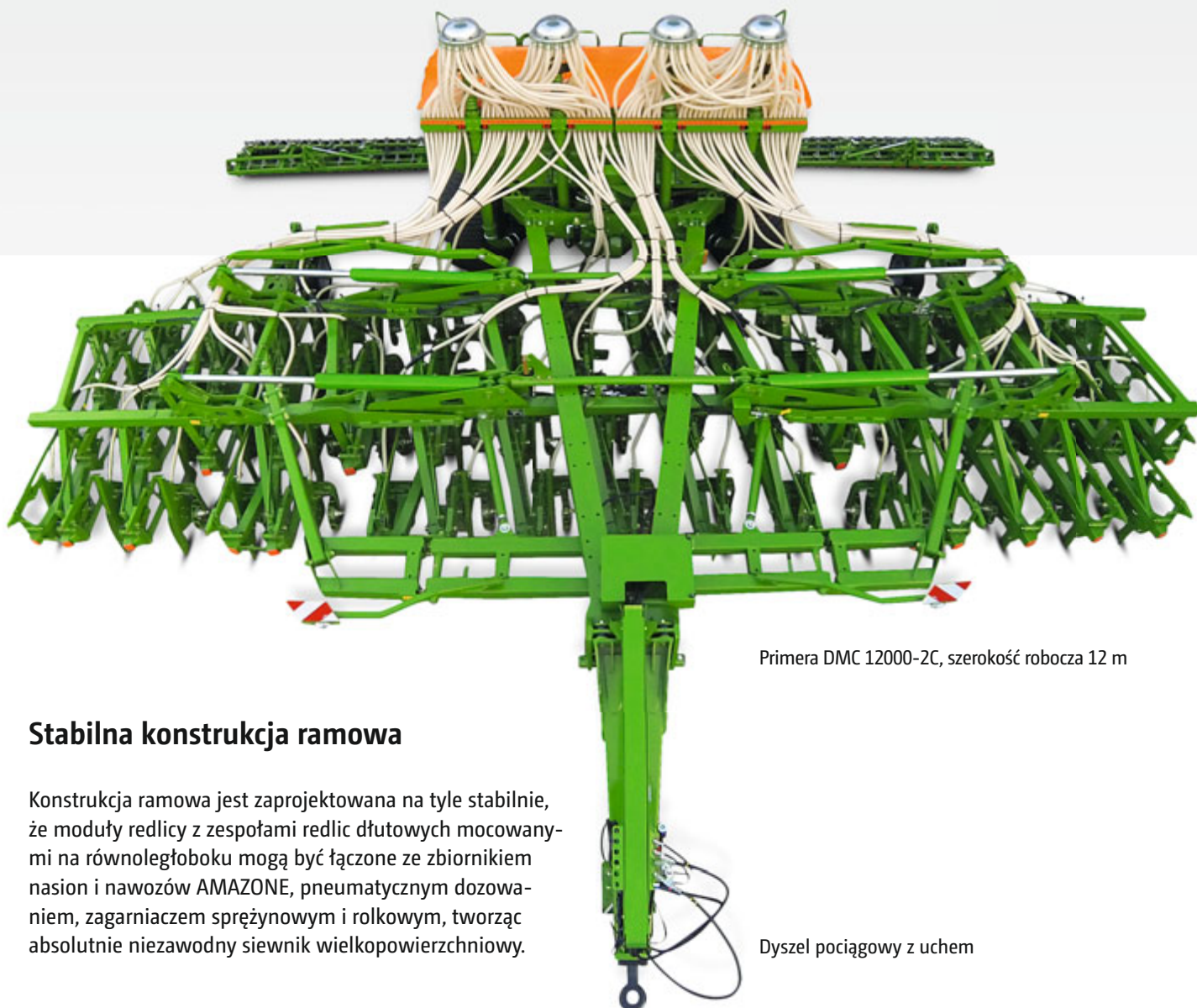
Znaczniki są uruchamiane w pełni hydraulicznie.

Układ hamulcowy

W zależności od zastosowania dostępny jest hydrauliczny układ hamulcowy lub dwuobwodowy pneumatyczny układ hamulcowy.

Primera DMC 3000/-C i 6000-2/-2C:

W zależności od ograniczeń w danym kraju możliwe jest dopuszczenie prędkości 40 km/h do szybkiego transportu po drogach.



Primera DMC 12000-2C, szerokość robocza 12 m

Stabilna konstrukcja ramowa

Konstrukcja ramowa jest zaprojektowana na tyle stabilnie, że moduły redlicy z zespołami redlic dłutowych mocowanymi na równoległoboku mogą być łączone ze zbiornikiem nasion i nawozów AMAZONE, pneumatycznym dozowaniem, zagarniaczem sprężynowym i rolkowym, tworząc absolutnie niezawodny siewnik wielkopowierzchniowy.

Dyszel pociągowy z uchem

Dyszle do wszystkich typów zawiesznień

Smukły dyszel umożliwia obrót w miejscu bez kolizji z tylnymi kołami ciągnika. Opcjonalnie dostępne są ucha pociągowe, zaczep kulowy i różne belki pociągowe.

Zaczep pośredni

Jako uzupełnienie można zastosować w Primera DMC zaczep pośredni. Zmniejsza on nacisk o połowę i jest sprzęgany między ciągnikiem a siewnikiem.



Zbiorniki do wszystkich wielkości gospodarstw



Primera DMC 6000-2C z GreenDrill 501



Duży otwór wlotowy do napełniania za pomocą ładowarek i żmijek załadunkowych.

System zbiorników – 3 zbiorniki do wszystkich rozmiarów

✔ Pojemność zbiornika od 4.200 l:

Primera DMC 3000/-C, 4500/-C, 6000-2/-2C
i 9000-2/-2C

Pojemność zbiornika od 6.000 l:

Primera DMC 9000-2C Super i 12000-2C

Możliwy podział zbiorników ścianką działową na nasiona i nawozy w stosunku 3:1.

✔ Pojemność zbiornika 13.000 l:

Primera DMC 9001-2C i 12001-2C

System zbiorników ciśnieniowych z czterema zbiornikami częściowymi do jednoczesnego stosowania nasion i nawozów, do wyboru w stosunku 3:1 lub 1:1.

Możliwa jest aplikacja dwóch rodzajów nawozów i/lub nasion w różnych ilościach.

✔ Opcjonalne nadstawki:

– Primera DMC 3000/-C, 4500/-C, 6000-2/-2C
i 9000-2/-2C:

800 l i 1.600 l (maks. pojemność 5.800 l)

– Primera DMC 9000-2C Super i 12000-2C:
1 200 l i 2.400 l (maks. pojemność 8.400 l)

✔ Szybkie przestawienie z wariantu aplikacji nasion na nasiona i nawóz i odwrotnie.

✔ Duże sito zabezpieczające przed ciętami obcymi.

✔ Odchylana plandeka zabezpiecza przed kurzem i wilgocią.

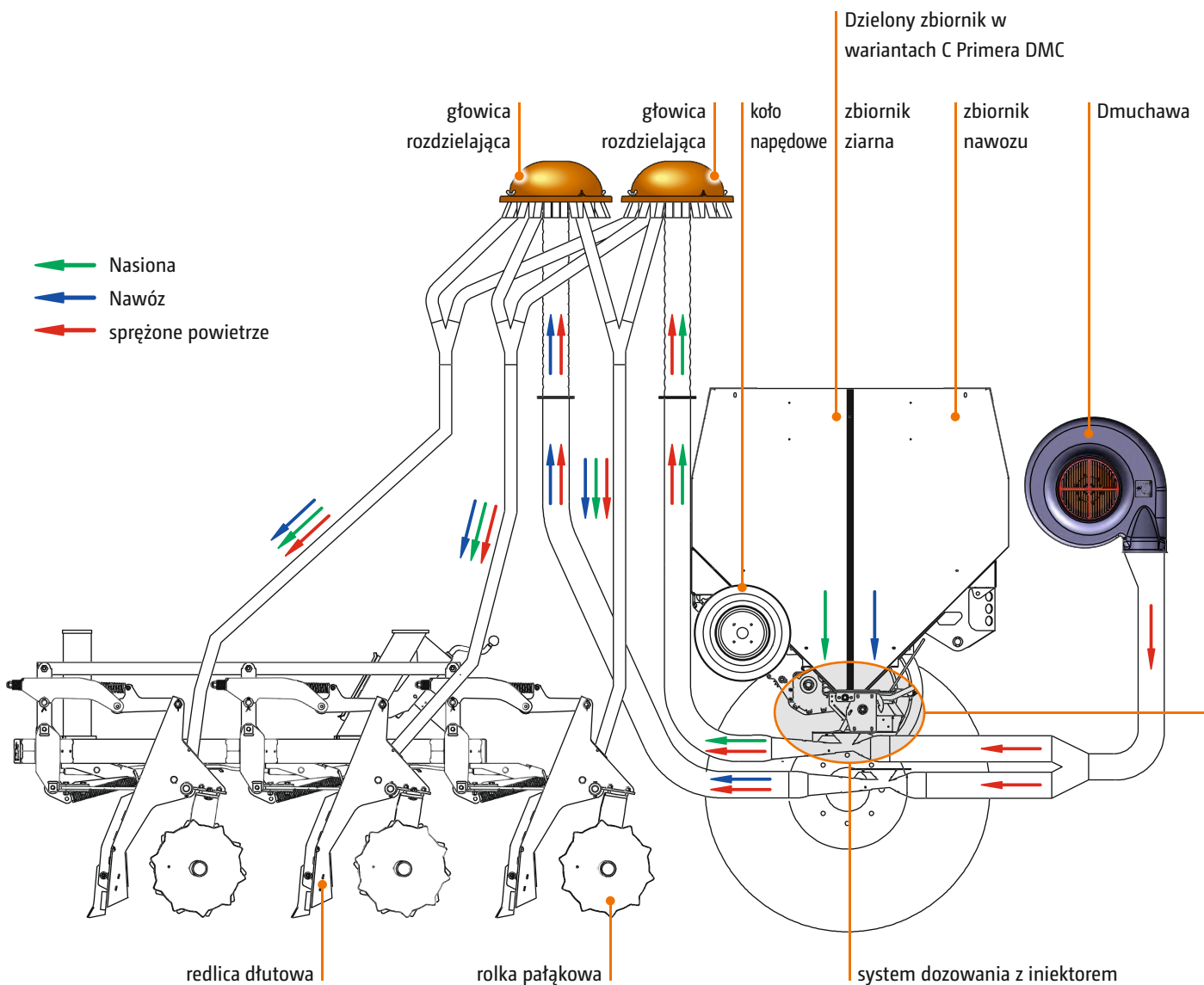


Szybkie i łatwe napełnianie z big-bagów

Pneumatyczny system dozowania

do Primera DMC 3000/-C, 4500/-C, 6000-2/-2C, 9000-2/-2C, 9000-2C Super i 12000-2C z otwartym zbiornikiem

Zasada działania



Przykład:
Kasety dozujące do dozownika pojedynczego:

- ✓ Kasety dozujące do różnych nasion
 - 20 ccm: Np. dla facelii, rzepaku i rzepy
 - 210 ccm: Np. dla jęczmienia, łubinu, żyta
 - 600 ccm: Np. dla orkiszu, owsa i pszenicy



20 ccm

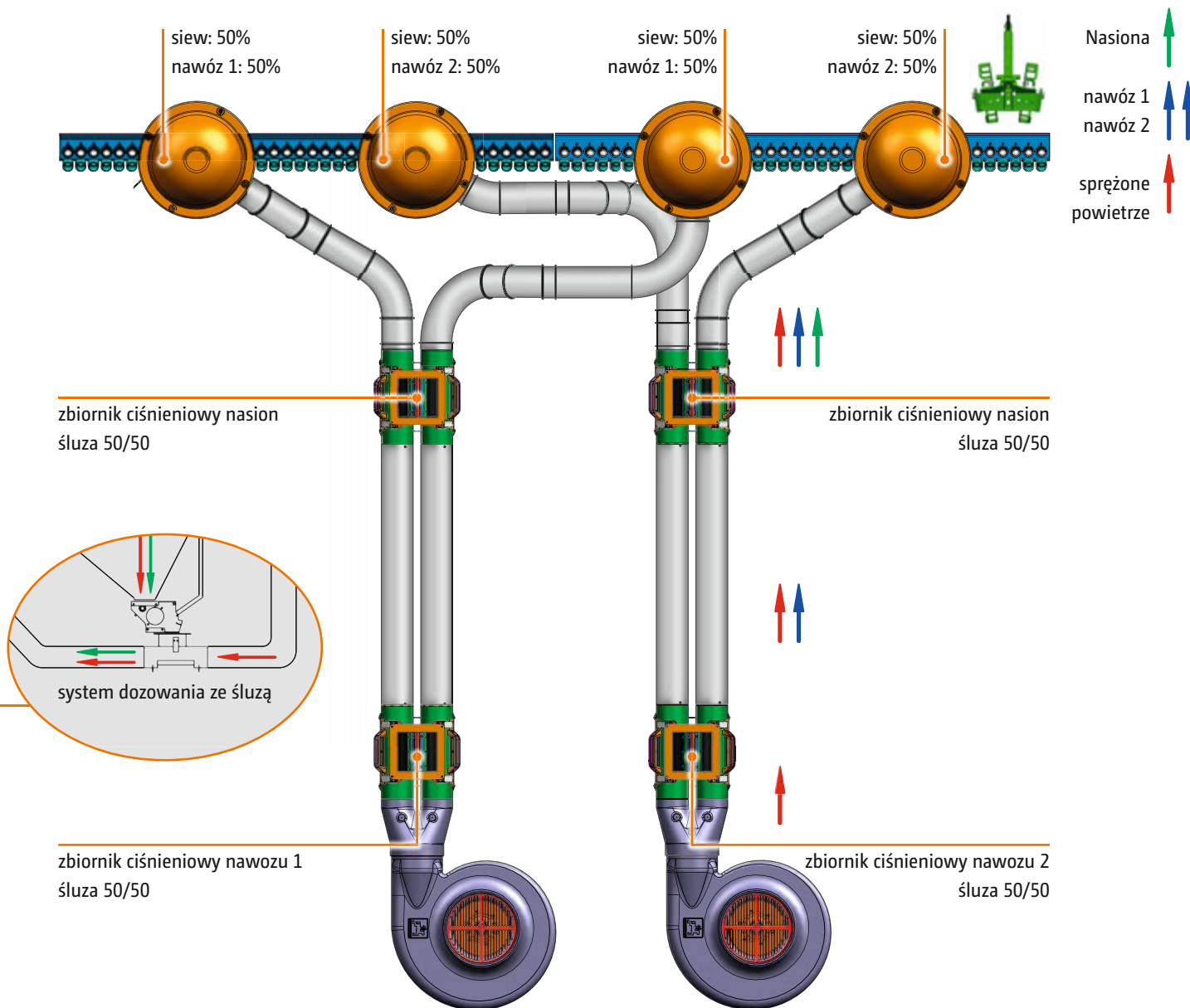
210 ccm

600 ccm

Elastyczny system dozowania zbiorników ciśnieniowych

do Primera DMC 9001-2C i 12001-2C z zamkniętym zbiornikiem ciśnieniowym

Przykład: nasiona i dwa różne rodzaje nawozów – metoda Single-Shoot



✓ Opcjonalne kasety dozujące

7,5 ccm: Np. do maku

40 ccm: Np. do lnu, lucerny, rzodkwi olejowej, koniczyzny łąkowej

120 ccm: Np. do prosa, kukurydzy, gorczycy, słonecznika

350 ccm: Np. do nasion traw, pszenicy

660 ccm: Np. do fasoli, grochu, nawozu

700 ccm: Np. do fasoli, grochu, soi, nawozu – tylko Primera DMC 6000-2C i 9000-2C z dozowaniem mechanicznym

880 ccm: Do dużych norm wysiewu




Precyzyjny mechaniczny napęd dozownika

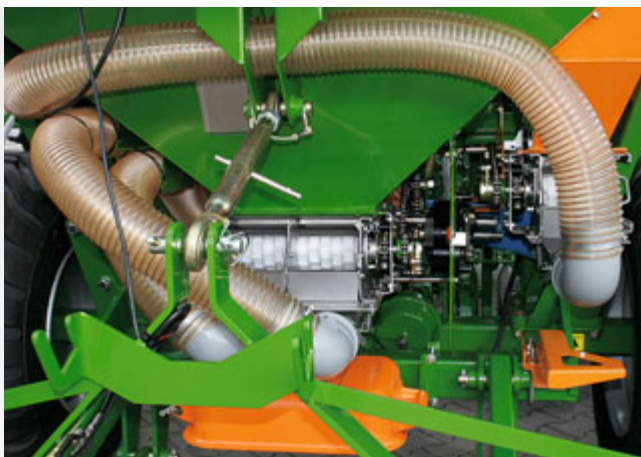
do wszystkich modeli Primera DMC



Primera DMC 6000-2C

 **Komputer obsługowy AmaLog⁺**

Niedrogi komputer obsługowy w połączeniu z mechanicznym napędem dozownika. Komputer obsługowy AmaLog⁺ jest elektronicznym systemem kontrolno-regulacyjnym z elektronicznym włączaniem ścieżek technologicznych, elektronicznym czujnikiem poziomu napętnienia, licznikiem hektarów i monitorowaniem wałka pośredniego ścieżek.



Dozowanie nasion



Dozowanie nawozu

Mechaniczny system dozowania do wszystkich modeli Primera DMC

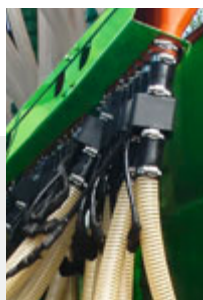
- ✔ Trzy różne kasety dozujące (duża, średnia, mała) zapewniają standardowo dokładne dozowanie pojemności różnych gatunków nasion i nawozów.
- ✔ Opcjonalnie dostępne są kasety dozujące do nawozów zielonych, kukurydzy i słonecznika oraz grochu i fasoli (patrz s. 31).
- ✔ Kasety dozujące można szybko wymienić bez użycia narzędzi.
- ✔ Precyzyjne uszczelnienie dozowania za pomocą zasuw.
- ✔ Łatwa kontrola, ponieważ kasety dozujące są umieszczone w widocznym sposób.
- ✔ Regulacja ilości odbywa się za pomocą regulowanej bezstopniowo przekładni Vario (bezobsługowa) – sprawdzonej 150.000 razy – możliwe normy wysiewu od 2 do 400 kg/ha.
- ✔ Ustawienie dozownika w celu kalibracji bez użycia narzędzi.
- ✔ Całkowite opróżnianie poprzez otwarcie klapy obciążonej sprężyną.
- ✔ Możliwy siew wszystkich nasion – także warzyw – bez uciążliwego przezbrajania.
- ✔ Wszystkie komponenty są łatwe w konserwacji i umieszczone w dobrze dostępnych miejscach.
- ✔ Opcjonalnie dostępny jest zestaw do siewu kukurydzy i słonecznika do innej rozstawy rzędów (37,5 cm i 75 cm).
- ✔ Primera DMC 3000/-C, 4500/-C, 6000-2/-2C i 9000-2/-2C: Opcjonalny układ hydrauliczny on-board ze zintegrowanym chłodzeniem oleju do napędu dmuchawy.
- ✔ Primera DMC 9000-2C Super, 9001-2C, 12000-2C i 12001-2C: tylko z bezpośrednim napędem dmuchawy z ciągnika.

Głowice rozdzielające i wyposażenie specjalne - monitorowanie nasion

Zalety głowic rozdzielających: poza zbiornikiem ziarna. Zbiornik swobodnie dostępny i w polu widzenia kierowcy ciągnika. Obserwacja przepływu nasion i nawozu w przezroczystej pokrywie głowic rozdzielających. Opcjonalnie z monitorowaniem nasion.



głowice rozdzielające



opcjonalne monitorowanie nasion

Separator kurzu

Separator kurzu zmniejsza ilość pyłu w systemie transportowym. Dzięki temu przy dużym zapyleniu zwiększa się niezawodność działania włączania ścieżek technologicznych i zmniejsza się zużycie systemu transportowego.



Elektryczny napęd dozownika i sterowanie ISOBUS

do Primera DMC 3000/-C, 4500/-C, 6000-2/-2C, 9000-2/-2C, 9001-2C und 12001-2C



Primera DMC 6000-2C

✔ Joystick AmaPilot⁺

Joystick AmaPilot⁺ zapewnia wyjątkowo komfortową obsługę. Wszystkie funkcje w menu pracy mogą być obsługiwane przez AmaPilot⁺ oraz inne joysticki ISOBUS.





AMAZONE AmaTron 4 z dużym ekranem dotykowym o rozmiarze 8 cali



AMAZONE AmaPad 2 z dużym ekranem dotykowym o rozmiarze 12,1 cali

Terminale obsługowe AMAZONE ISOBUS AmaTron 4 i AmaPad 2

Od teraz AMAZONE oferuje siewnik z redlicami dłutowymi Primera DMC 3000/-C, 4500/-C, 6000-2/-2C, 9000-2/-2C, 9001-2C i 12001-2C z w pełni elektrycznym dozowaniem i najnowocześniejszym sterowaniem ISOBUS.


Dzięki wyposażeniu w TwinTerminal 3.0 kalibracja Primera DMC odbywa się bardzo szybko i komfortowo i niekonieczne jest już uciążliwe wchodzenie i wychodzenie z kabiny ciągnika. Automatyczne przełączanie w tryb pracy na uwróciach za pomocą Section Control (GPS-Switch) lub automatyczne dopasowywanie ilości wysiewu należą także do wyposażenia specjalnego, podobnie jak automatyczne sterowanie znacznikami, włączanie ścieżek technologicznych i funkcja siewu z uniesionymi redlicami w wilgotnych warunkach.

Podstawowa dokumentacja pracy odbywa się bezpośrednio na maszynie. Dane robocze są udostępniane w formacie ISO-XML do dalszego przetwarzania za pomocą systemu informacyjnego Farmmanagement. Primera DMC o szerokości roboczej od 3 m do 12 m można obsługiwać za pomocą terminali ISOBUS AMAZONE AmaTron 4 lub AmaPad 2. Ale do obsługi maszyny można wykorzystać każdy inny terminal kompatybilny z ISOBUS.



Primera DMC z elektrycznym napędem dozownika i TwinTerminal 3.0

Przegląd napędów dozownika

| Napęd dozownika | Napęd mechaniczny  Dostosowany do maszyny komputer obsługowy | Napęd elektryczny Terminal obsługowy ISOBUS | Napęd elektryczny z elektrycznym zasilaniem onboard Terminal obsługowy ISOBUS |
|--|--|--|--|
| Primera DMC 3000/-C 4500/-C 6000-2/-2C 9000-2/-2C | ✓ | ✓ | - |
| Primera DMC 9000-2C Super 12000-2C | ✓ | - | - |
| Primera DMC 9001-2C 12001-2C | ✓ | - | ✓ |



- ✓ Opcjonalny system kamer
Opcjonalny system kamer (tylko w połączeniu z terminalem ISOBUS AmaTron 4 lub AmaPad 2 i licencją na funkcję AmaCam lub zewnętrznym monitorem) zapewnia większe bezpieczeństwo podczas cofania w ograniczonych warunkach widoczności. Monitor o wysokiej rozdzielczości ma podświetlany ekran i może przekazywać obraz z dwóch kamer równocześnie.

ISOBUS –

obsługa maszyny w epoce cyfrowej

MEMBER OF



Jeden język, wiele zalet!

W każdej maszynie w standardzie ISOBUS, AMAZONE oferuje najnowocześniejszą technikę z niemal nieograniczonymi możliwościami. Bez względu na to, czy używa się terminala obsługowego AMAZONE, czy dostępnego terminala ISOBUS ciągnika. ISOBUS jest światowym standardem komunikacji pomiędzy terminalem obsługowym, ciągnikami i osprzętem z jednej strony, a systemami zarządzania gospodarstwem z drugiej.

Obsługa za pomocą najrozmaitszych terminali ISOBUS

Oznacza to, że wszystkimi maszynami w standardzie ISOBUS można sterować za pomocą jednego terminala. Wystarczy połączyć maszynę z odpowiednim terminalem ISOBUS, a na monitorze w kabinie ciągnika pojawi się znany interfejs użytkownika.

Zalety ISOBUS:

- ✔ Światowa standaryzacja zapewnia jednolite interfejsy i formaty danych, dzięki czemu zapewniona jest również kompatybilność z producentami zewnętrznymi
- ✔ Plug and Play między maszyną, ciągnikiem i innymi urządzeniami ISOBUS



AMAZONE – więcej niż tylko ISOBUS

Lepsza kontrola, większa wydajność! Precision Farming 4.0

Nasze kompetencje w dziedzinie elektroniki

Aby zwiększyć komfort obsługi, maszyny i terminale obsługowe AMAZONE oferują szereg funkcji wykraczających poza standard ISOBUS.

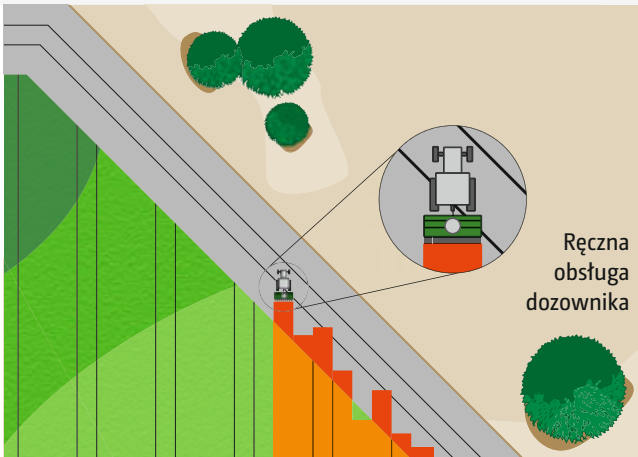
Zalety More Than ISOBUS:

- ✔ Najwyższa kompatybilność i niezawodność działania urządzeń ISOBUS
- ✔ Brak dodatkowych modułów po stronie maszyny. Wszystkie maszyny ISOBUS marki AMAZONE są standardowo wyposażone w niezbędne funkcje ISOBUS
- ✔ Praktyczne oprogramowanie maszyny i logiczna struktura menu
- ✔ Wyświetlacz MiniView we wszystkich terminalach AMAZONE i innych terminalach ISOBUS. Spójrzmy na dane maszyny w widoku GPS
- ✔ Możliwość obsługi maszyny przez terminal ciągnika lub rozwiązanie z 2 terminalami
- ✔ Elastyczne dopasowanie widoku pola i maszyny między terminalem ciągnika a terminalem obsługowym
- ✔ Wyjątkowa koncepcja obsługi. Dowolnie konfigurowane wyświetlacze i indywidualne interfejsy użytkownika dla każdego kierowcy
- ✔ Dowolnie konfigurowalne procesy funkcji maszyn, jak np. składanie belek polowych opryskiwacza polowego AMAZONE
- ✔ Zintegrowany rejestrator danych Task Controller

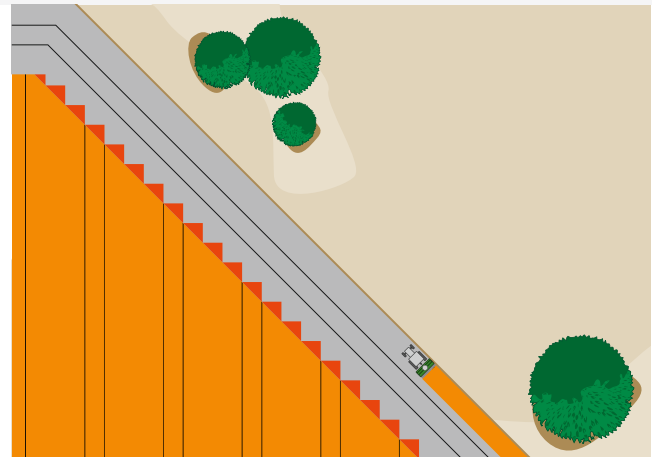


**More than
ISOBUS**

Automatyczne przełączanie sekcji szerokości GPS-Switch



Nadmiary i niedobory siewu przy włączaniu ręcznym bez GPS-Switch



Zależne od pozycji automatyczne włączanie i wyłączenie elektrycznego dozownika z GPS-Switch

GPS-Switch dla wszystkich maszyn ISOBUS

W postaci automatycznego przełączania sekcji szerokości GPS-Switch firma AMAZONE oferuje oparte na GPS, w pełni automatyczne przełączanie sekcji szerokości dla wszystkich terminali obsługowych AMAZONE oraz rozsiewaczy nawozów, opryskiwaczy lub siewników obsługujących system ISOBUS.

GPS-Switch basic

- ✔ Automatyczne przełączanie sekcji szerokości obsługujące maks. 16 sekcji
- ✔ Tworzenie wirtualnego poprzeczniaka
- ✔ Automatyczne wstępne opuszczanie belki polowej w opryskiwaczu AMAZONE
- ✔ Wyposażenie standardowe do AmaPad 2
- ✔ Wyposażenie opcjonalne do AmaTron 4

GPS-Switch pro (jako rozszerzenie wersji GPS-Switch basic)

- ✔ Automatyczne przełączanie sekcji szerokości z 128 sekcjami, szczególnie dla techniki ochrony roślin z indywidualnym przełączaniem rozpylaczy
- ✔ Oznakowanie przeszkód (np. woda, maszt linii napowietrznej)
- ✔ Automatyczny zoom przy zbliżaniu się do poprzeczniaka
- ✔ Wyposażenie standardowe do AmaPad 2
- ✔ Wyposażenie opcjonalne do AmaTron 4

Automatyczne włączanie i wyłączenie Primera DMC

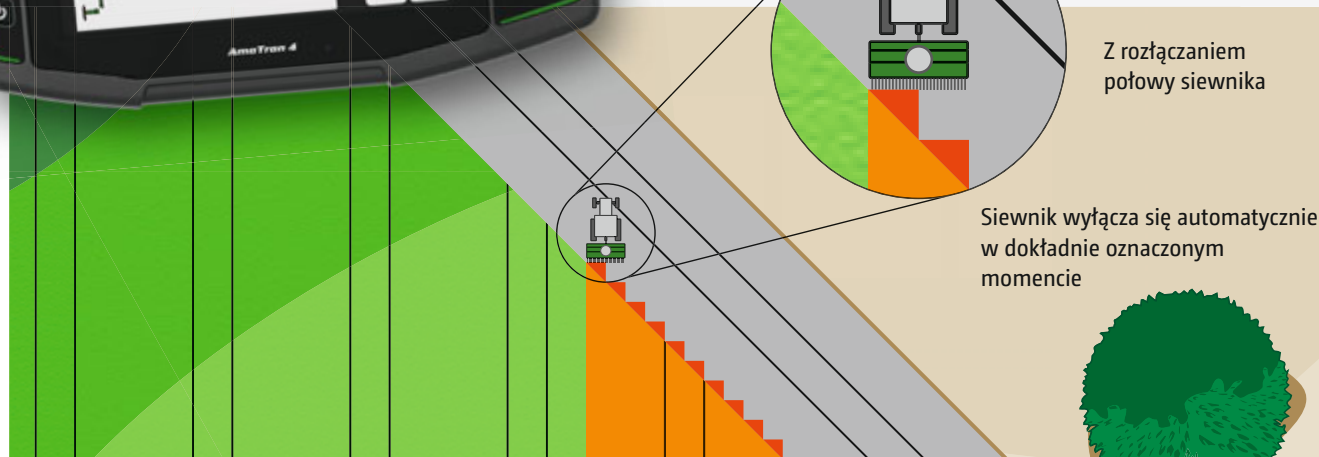
Jeśli terminal obsługowy posiada funkcję Section Control, jak np. przełączanie sekcji szerokości GPS-Switch firmy AMAZONE, to włączanie i wyłączenie odbywa się całkowicie automatycznie i w zależności od pozycji GPS. Jeśli utworzono pole, kierowca może w trybie automatycznym w pełni skoncentrować się na obsłudze pojazdu, ponieważ sekcje szerokości są włączane i wyłączone w klinach i w poprzeczniakach.

Zalety automatycznego przełączania sekcji szerokości:

- ✔ Odciążenie kierowcy
- ✔ Zwiększona precyzja nawet w nocy lub przy wyższych prędkościach
- ✔ Mniej przypadków nakładek i miejsc niedosianych
- ✔ Oszczędność materiałów eksploatacyjnych
- ✔ Mniej szkód w uprawach i zanieczyszczeń środowiska

- ❗ „Dzięki Section Control komputer ISOBUS wykonuje wiele pracy za kierowcę”.

(dlz agrarmagazin – „Raport z jazdy rozsiewaczem ZA-TS” · 02/2017)



- Wirtualny poprzeczniak
- Pole, karty aplikacyjne do różnych norm wysiewu
- Obrobione powierzchnie

Automatyczne przełączanie sekcji szerokości z GPS-Switch – dla Primera DMC 9001-2C i 12001-2C

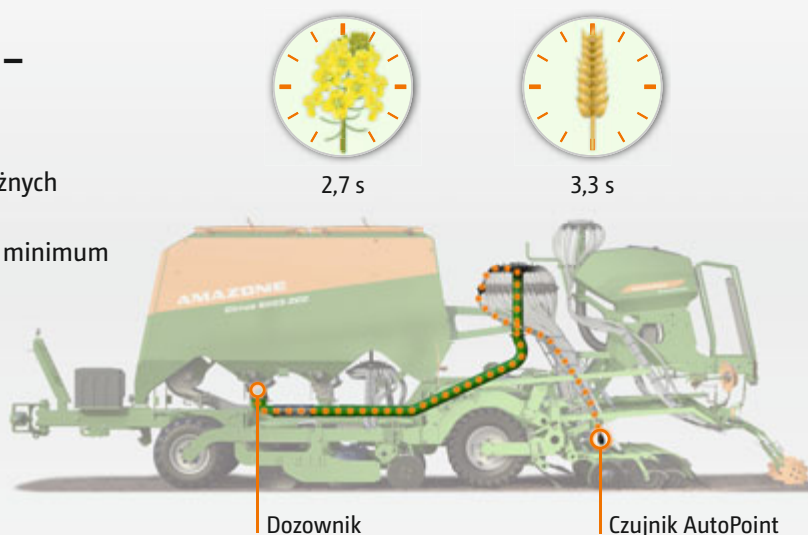
Dokładne rozmieszczenie materiału siewnego!

Aby uniknąć często spotykanego w praktyce nadmiaru i niedoboru wysiewu w krytycznych miejscach, bardzo ważny jest precyzyjny wysiew. Pomocą przy dokładnym rozmieszczaniu jest rozłączanie połowy siewnika, które

zmniejsza o połowę daną szerokość roboczą, dzięki czemu można osiągnąć znaczne oszczędności zwłaszcza w klinach i na poprzeczniaku. Obie połowy odpowiadają każdorazowo przełączanej sekcji szerokości.

Optimalizacja czasu przełączania – GPS-Switch z AutoPoint

- ✔ Automatyczne ustalanie czasu transportu różnych gatunków nasion od dozownika do redlicy
- ✔ Redukcja miejsc nieobsianych i nakładek do minimum dla dobrej higieny pola
- ✔ Redukcja ryzyka chorób do minimum
 - ▷ Mniejsze nakłady na ochronę roślin, a jednocześnie redukcja kosztów



Codzienne czynności proste jak nigdy dotąd – wykorzystaj swoje możliwości!

GPS-Maps&Doc

Wszystkie terminale ISOBUS firmy AMAZONE mogą standardowo zapisywać i przechowywać dane dotyczące maszyn i lokalizacji za pośrednictwem kontrolera zadań. Dzięki kartom aplikacyjnym w formacie shape i ISO-XML możliwe jest zarządzanie zmienną aplikacją.

- ✔ Łatwe tworzenie, wczytywanie i wykonywanie zadań
- ✔ Start dokumentacji wraz z rozpoczęciem pracy, z późniejszą decyzją, czy zapisać dane
- ✔ Import i eksport zadań w formacie ISO-XML
- ✔ Podsumowanie zadań za pomocą eksportu do formatu PDF
- ✔ Intuicyjny system do opracowywania kart aplikacyjnych w formacie shape i ISO-XML
- ✔ Automatyczna regulacja zmiennej dawki
- ✔ Wskazanie nieaktywnych granic pola i automatyczne rozpoznawanie pól już wcześniej obrobionych
- ✔ Optymalne zarządzanie stanem upraw dzięki aplikacji zorientowanej na zapotrzebowanie
- ✔ Wyposażenie seryjne dla AmaTron 4 i AmaPad 2

GPS-Track

System jazdy równoległej GPS-Track okazuje się wyjątkowym ułatwieniem przy utrudnionej orientacji w terenie, szczególnie na łąkach lub powierzchniach bez ścieżek technologicznych.

- ✔ Wirtualna belka świetlna na pasku stanu
- ✔ Automatyczny układ włączania ścieżek przez GPS dla siewników
- ✔ Różne tryby śladu, takie jak - linia A-B lub jazda po konturach
- ✔ Wyposażenie standardowe do AmaPad 2
- ✔ Wyposażenie opcjonalne do AmaTron 4

AmaCam

Licencja na oprogramowanie do wyświetlania jednego obrazu z kamery na terminalu AmaTron 4 oraz do dwóch obrazów z kamer na terminalu AmaPad 2.

- ✔ Automatyczne wyświetlanie obrazu z kamery na ekranie AmaTron 4 podczas cofania



AmaTron 4

Manager 4 all



Prosta i wygodna obsługa, tak intuicyjna jak Twój tablet

Dlaczego terminal nie może być tak prosty w obsłudze jak tablet czy smartfon? Mając to na uwadze, firma AMAZONE opracowała bardziej przyjazny dla użytkownika AmaTron 4, który oferuje znacznie płynniejszy przebieg pracy, szczególnie w zarządzaniu zadaniami. AmaTron 4 z 8-calowym, kolorowym wyświetlaczem wielodotykowym spełnia najwyższe wymagania i zapewnia maksymalną łatwość obsługi. Za pomocą przeciągnięcia palcem lub karuzeli aplikacji można szybko przejść z aplikacji do aplikacji i do przeglądanego oraz prostego menu obsługi. Praktyczny MiniView, dowolnie konfigurowalny pasek stanu oraz wirtualna belka świetlna sprawiają, że korzystanie z AmaTron 4 jest wyjątkowo przejrzyste i wygodne.

- ✔ Obsługa maszyny (UT, Universal Terminal) w trybie dzień-noc

Zalety AmaTron 4:

- ✔ Automatykny tryb pełnoekranowy, gdy nie jest używany
- ✔ Automatykne wyświetlanie przycisków dotykowych dzięki czujnikowi zbliżeniowemu
- ✔ Praktyczna koncepcja MiniView
- ✔ Obsługa przy użyciu wyświetlacza dotykowego lub klawiszy
- ✔ Wyjątkowo intuicyjny i przyjazny dla użytkownika
- ✔ Dokumentacja przypisana do pola
- ✔ Praktyczne i inteligentne rozplanowanie menu
- ✔ Praktyczne menu szybkiego uruchamiania z importem/eksportem danych zadań, oknami pomocy, trybem dziennym/nocnym i funkcją AUX-N
- ✔ Przyłącze dla 1 kamery i automatyczne wykrywanie jazdy wstecz
- ✔ Bezpłatny okres testowy dla wszystkich odpłatnych licencji
- ✔ AmaTron Connect – optymalny wstęp do ery cyfrowej

Seryjnie z:

GPS-Maps&Doc



AmaTron Connect

Połączenie sieciowe z Twoim światem

Komunikacja w czasie rzeczywistym

AmaTron Connect umożliwia cyfrowe połączenie maszyn AMAZONE ze smartfonem lub tabletem. Połączenie między mobilnym urządzeniem końcowym a terminalem ISOBUS AmaTron 4 odbywa się przez zwykłe połączenie WiFi.

Aplikacja AmaTron Twin – przejrzyste rozszerzenie wyświetlacza

Aplikacja AmaTron Twin zapewnia kierowcy jeszcze większy komfort podczas pracy, ponieważ funkcje GPS w widoku pola mogą być obsługiwane dodatkowo na mobilnym urządzeniu końcowym (np. tablecie), równoległe do obsługi maszyny poprzez AmaTron 4.

Pobierz aplikację za darmo i przetestuj wersję DEMONSTRACYJNĄ.



- ✔ Większa przejrzystość dzięki rozszerzeniu ekranu AmaTron Twin

Zalety rozszerzenia ekranu AmaTron Twin:

- ✔ Wykorzystanie dostępnego mobilnego urządzenia końcowego
- ✔ Większa przejrzystość – wszystkie aplikacje pod ręką
- ✔ Wygodne sterowanie funkcjami GPS w widoku pola i równoległe na mobilnym urządzeniu końcowym
- ✔ Przejrzyste i wierne przedstawienie maszyny roboczej i jej sekcji szerokości



Widok kart w AmaTron Twin – przejrzysta prezentacja maszyny i jej sekcji szerokości oraz przetęczyków w prawej części wyświetlacza tabletu

agrirouter –

niezależne centrum wymiany danych
dla rolnictwa



- ✔ Zobacz więcej na nagraniu wideo

Bezpieczna wymiana danych

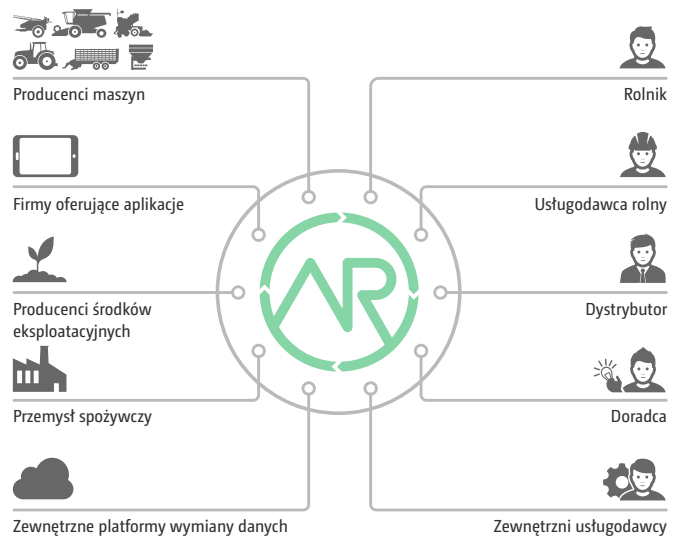
Za pomocą platformy agrirouter, która łączy różnych producentów, AMAZONE wprowadza metody uniwersalnej wymiany danych. Agrirouter umożliwia bezpieczną i łatwą wymianę danych między maszynami AMAZONE, oprogramowaniem dla rolnictwa, producentami i firmami.

Zalety platformy agrirouter:

- ✔ Nieskomplikowana i prosta obsługa
- ✔ Wygodna i szybka transmisja danych
- ✔ Pełna kontrola nad danymi
- ✔ Dane są transportowane, a nie przechowywane
- ✔ Możliwość używania przez wszystkich producentów

Aplikacja myAmaRouter – wygodna i prosta w obsłudze

Za pomocą aplikacji myAmaRouter możliwa jest wymiana danych między terminalem ISOBUS AmaTron 4 oraz niezależną od producenta platformą do wymiany danych agrirouter. Jeżeli praca z maszyną AMAZONE ma odbywać się na podstawie danych zadań (np. kart aplikacji), można przesyłać dane w wygodny sposób z agriroutera przez aplikację myAmaRouter do AmaTron 4, a potem odsyłać je z powrotem.



- ✔ Łącząca wielu producentów platforma agrirouter umożliwia bezpieczną i nieskomplikowaną wymianę danych

Nieskomplikowana wymiana danych. Przejrzysta i bezpieczna!



AmaPad 2

Wyjątkowo wygodny sposób sterowania maszynami rolniczymi

Nowy wymiar sterowania i monitorowania

AmaPad 2 firmy AMAZONE to wysokiej jakości terminal obsługowy. Kolorowy wyświetlacz wielodotkowy o przekątnej 12,1 cala jest niezwykle wygodny i spełnia najwyższe wymagania w rolnictwie precyzyjnym (Precision Farming). AmaPad 2 jest obsługiwany wyłącznie za pomocą dotyku.

Dzięki praktycznej koncepcji „MiniView”, aplikacje, które obecnie nie są aktywnie obsługiwane, ale mają być monitorowane, mogą być widoczne z boku. W razie potrzeby można je powiększyć „wskazując palcem”. Możliwość indywidualnego przypisania wskaźników do „tablicy przyrządów” dopełnia ergonomię pracy operatora.



Dwie kamery umożliwiają stały monitoring otoczenia podczas pracy w polu lub na drodze

AmaPilot⁺ – wszystko od jednego producenta!

Dzięki funkcji AUX-N można obsługiwać wiele funkcji maszyny w menu roboczym za pomocą AmaPilot⁺ lub innych wielofunkcyjnych uchwytów (joysticków) ISOBUS.



Przegląd najważniejszych informacji – w trybie pełnoekranowym lub w widoku MiniView

Zalety AmaPad 2:

- ✔ Wysokiej klasy terminal obsługowy ISOBUS z dużym wyświetlaczem dotykowym
- ✔ Rozszerzona opcja MiniView umożliwia równoległe wyświetlanie do czterech menu
- ✔ Przycisk szybkiego uruchomienia i zintegrowana belka świetlna
- ✔ Przyłącze dla 2 kamer
- ✔ Tryb dzień-noc

Seryjnie z:



GPS-Maps&Doc
GPS-Switch basic
GPS-Switch pro
GPS-Track



Twoje korzyści z AmaPilot⁺:

- ✔ Prawie wszystkie funkcje dostępne bezpośrednio na 3 poziomach
- ✔ Regulowany uchwyt
- ✔ Dowolne i indywidualne przydzielanie klawiszy



| Terminale ISOBUS – zestawienie | AmaTron 4  | AmaPad 2  |
|--|---|---|
| Wyświetlacz | 8-calowy wielodotkowy kolorowy wyświetlacz | 12,1-calowy wielodotkowy kolorowy wyświetlacz |
| Obsługa | Dotyk i 12 klawiszy | Dotyk |
| Złącza | Złącze seryjne dla GPS 2x złącze USB | |
| Przyłącze do czujników np. czujnika azotu | za pomocą adaptera SCU-L | za pomocą adaptera SCU-L lub PeerControl |
| Zarządzanie zadaniami i przetwarzanie kart aplikacyjnych (format ISO-XML oraz shape) | GPS-Maps&Doc | |
| Automatyczne przełączanie sekcji szerokości (Section Control**) | GPS-Switch basic * obsługujący do 16 sekcji szerokości lub GPS-Switch pro * obsługujący do 128 sekcji szerokości | GPS-Switch basic + pro obsługujący do 128 sekcji szerokości |
| System jazdy równoległej | GPS-Track * z wirtualną belką świetlną | GPS-Track z wirtualną belką świetlną |
| Automatyczne kierowanie | – | GPS-Track Auto * do samodzielnego opryskiwacza polowego Pantera |
| Przyłącze kamery / licencja* | 1 x przyłącze kamery / AmaCam* z automatycznym wykrywaniem cofania | 2 x przyłącza kamery / AmaCam* |

* = opcjonalnie/ ** = przestrzegać maks. ilości sekcji szerokości maszyny

Żmijka załadunkowa

Szybkie i wygodne napełnianie





Primera DMC 9001-2C ze żmijką załadunkową

Do napełniania zbiornika Primera DMC nasionami i nawozami AMAZONE oferuje napędzaną hydraulicznie żmijkę załadunkową. Dzięki niej można skrócić czas napełniania do 15 minut i tym samym znacznie zwiększyć wydajność maszyny.

Podzielona na dwie części żmijka załadunkowa jest zamontowana z tyłu maszyny. Do pracy i transportu można szybko i łatwo podnieść dolny element żmijki razem z lejkiem. Dzięki ruchomej końcówce na górnej żmijce transportowej można optymalnie rozprowadzać nasiona na całej szerokości zbiornika.

Przy wysokości krawędzi leja zasypowego wynoszącej tylko 70 cm, żmijkę załadunkową można napełniać również przy użyciu przyczepy-wywrotki. Przyczepa powinna być wyposażona w zasuwę i rynnę, aby móc optymalnie dozować napełnianie. Opcjonalnie AMAZONE oferuje także wysypy do przyczep ciężarówek.

Napęd i sterowanie żmijką załadunkową odbywa się przez układ hydrauliczny ciągnika. Ciągnik powinien posiadać wydajność pompy hydraulicznej co najmniej 50 l/min oraz swobodny beciśnieniowy powrót.



Dane techniczne żmijki załadunkowej

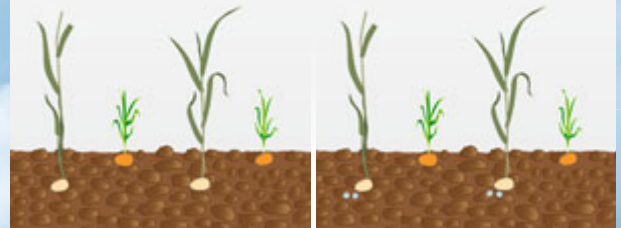
| | Primera DMC 3000/3000-C 4500/4500-C 6000-2/6000-2C 9000-2/9000-2C 9000-2C Super 12000-2C | Primera DMC 9001-2C 12001-2C |
|--|--|------------------------------------|
| Długość (mm) | 5 100 | 6 400 |
| Wysokość krawędzi żmijki załadunkowej (mm) | 700 | 700 |
| Wymiary zasypu (mm) | LxBxH: 800x1.000x500 | LxBxH: 800x1.000x500 |
| Wysokość krawędzi przy zbiorniku siewnika (mm) | maks. 3000 | maks. 3000 |
| Masa (kg) | 450 | 450 |
| Wydajność (t/h) | 30 | 50 |

GreenDrill 501

Uniwersalny siewnik nabudowany o pojemności zbiornika 500 l do Primera DMC 3000/-C i 6000-2/-2C



Double-Shoot



Szyna odbojowa

GreenDrill 501 na siewniku Primera DMC 6000-2C – do podsiewek, poplonów i środka przeciwko ślimakom



Primera DMC 6000-2C z GreenDrill 501

Wygodny, elastyczny i precyzyjny

Nabudowany siewnik GreenDrill to idealne rozwiązanie do siewu poplonów oraz dosiewania w trakcie jednego przejazdu roboczego. Łatwo dostępny przez schodki zbiornik ziarna GreenDrill mieści 500 l. Materiał siewny jest rozprowadzany na całej powierzchni za pomocą talerzy odbojowych przed zagarniaczem.

Zalety GreenDrill:

- ✔ Wysiewanie poplonu i drobnych nasion bezpośrednio z uprawą ścierniska lub gleby
- ✔ Dostępne kasetki dozujące do różnych norm i gatunków nasion
- ✔ Szerokopowierzchniowy siew za pomocą szyny odbojowej przed zagarniaczem
- ✔ Łatwy dostęp za pomocą schodków
- ✔ Sterowanie maszyną za pomocą ISOBUS



- ✔ W pełni zintegrowana obsługa GreenDrill 501 za pomocą terminala ISOBUS AmaTron 4 lub przez dowolny terminal ISOBUS

Sterowanie maszyną za pomocą ISOBUS

GreenDrill można sterować na różne sposoby, w zależności od tego, na jakiej maszynie został zamontowany. Jeśli np. na Primera DMC zamontowano GreenDrill 501 z elektroniką ISOBUS, jest on w pełni zintegrowany z elektroniką Primera DMC jako „uczestnik ISOBUS”. Np. w obsłudze maszyny na terminalu GreenDrill jest wyświetlany i sterowany jako drugi lub trzeci zbiornik ziarna i dozownik.

Precyzyjne dozowanie elektryczne

Do dozowania nasion służy dozownik z napędem elektrycznym. Napęd elektryczny pozwala na łatwą regulację normy wysiewu poprzez terminal ISOBUS w kabinie ciągnika. Alternatywnie napęd elektryczny może być sterowany w pełni automatycznie za pomocą kart aplikacyjnych. Ponadto możliwa jest kalibracja za pomocą przycisku i wstępne dozowanie w narożnikach pola.



Łatwa wymiana kaset dozujących dla różnych norm i gatunków nasion



Zestaw do nawożenia płynnego FDC 6000

Precyzyjne i bezpieczne dozowanie płynnego nawozu bezpośrednio podczas siewu



FDC 6000 z siewnikiem Primera DMC 12000-2C

Firma AMAZONE specjalnie do pracy na suchych polach opracowała zestaw do nawożenia płynnego FDC, który można stosować w połączeniu z siewnikiem Primera DMC, siewnikiem Condor lub siewnikiem punktowym EDX. Urządzenie jest zamontowane między ciągnikiem a zaczepianym siewnikiem. Pompa z napędem od koła transportuje płynny nawóz do redlic, które następnie wprowadzają go do gleby. Agregat ten służy do wykonania siewu i wstępnego nawożenia w jednym przejeździe. Płynne nawożenie bezpośrednio podczas siewu sprzyja wzrostowi nasion i oszczędza dodatkowy przejazd. Stosowanie nawozów

granulowanych na suchych obszarach jest ograniczone. Płynny nawóz jest w pełni dostępny dla młodych roślin już na początku fazy wzrostu.

Dzięki kombinacji FDC i siewnika z własnym zbiornikiem na nawozy granulowane, płynne nawozy i nawozy mineralne mogą być stosowane równolegle w jednym przejeździe. W ten sposób można optymalnie zaopatrzyć rośliny w składniki odżywcze w zależności od warunków.



FDC 6000 z siewnikiem punktowym EDX 9000-TC



- ☑ FDC 6000 o pojemności zbiornika 6.000 litrów i dwóch zbiornikach wody płuczającej o pojemności 300 litrów – dobra zwrotność na poprzeczniku, umożliwiająca kopiowanie śladów

Układ jezdny i dyszel

Ciężar jest optymalnie rozłożony na podłożu dzięki dużym oponom 800/45/26,5, które mają dużą powierzchnię styku, dzięki temu nie niszczą naturalnej struktury podłoża. Zbiornik na nawóz można w razie potrzeby zamontować do ciągnika za pomocą zawieszenia dźwigni dolnych kat. 3, 4 lub K700, stosując ucho dyszla lub głowicę kulową. Aby zapewnić optymalny rozkład masy i lepszą trakcję ciągnika, dyszel jest standardowo obciążony dodatkowymi ciężarami. Do dołączania i odłączania siewnika oraz do poziomego ustawienia maszyny dyszel seryjnie wyposażono w siłownik hydrauliczny. Standardowo uchwyty na węże znajdują się na dyszlu, gdzie można zawiesić przewody hydrauliczne i przyłączyć elektryczne po odłączeniu urządzeń, utrzymując je w porządku i czystości.

Z tyłu FDC posiada zawieszenie dźwigni dolnych, do którego szybko można dołączyć zaczepiany siewnik.

Pomimo swojej długości na poprzeczniku, kompletna kombinacja FDC i siewnika jest zwrotna i można nią jechać po śladach.



FDC 6000

Dodatkowe zapotrzebowanie na siłę pociągową 50 KM

Duży zbiornik na płynny nawóz, zapewniający wysoką wydajność

Zestaw FDC składa się z dwóch zbiorników z płynnymi nawozami, każdy o pojemności 3000 litrów, tj. o całkowitej pojemności 6000 litrów. Przy dawce nawozu 60 l/ha, jeden zbiornik wystarczy na 100 ha i tym samym na około jedno-dniową zmianę w dużych gospodarstwach rolnych. Dwa zbiorniki na płynny nawóz są standardowo wyposażone we wskaźnik stanu napełnienia, dzięki czemu operator ma pełną kontrolę podczas pracy. Poza zbiornikami na nawóz, zestaw FDC wyposażono w dwa zbiorniki na czystą wodę o pojemności 300 litrów, dzięki czemu całe urządzenie, łącznie z pompą i węzami, można w międzyczasie efektywnie myć wodą. Wszystkie zbiorniki są praktycznie dostępne poprzez platformę roboczą i posiadają duże otwory do napełniania.

Zestaw FDC można łączyć z następującymi siewnikami:

➔ Siewnik punktowy EDX 9000-TC



➔ Siewnik do siewu bezpośredniego Primera DMC



➔ Siewnik Citan



➔ Siewnik do siewu bezpośredniego Condor 12001-C/15001-C





Praktyczne i przemysłowe ułożenie węży nawozowych do wylotu przy redlicy dławowej Primera DMC



Wygodny panel sterowania w urządzeniu FDC 6000 zapewnia bezpieczną obsługę

Precyzyjne dozowanie i prosta obsługa

Zestaw FDC wyposażono w pompę cieczy roboczej z aplikacją nawozów w zależności od prędkości jazdy, za pomocą której można bardzo precyzyjnie określać dawki od 40 do 300 l/ha. Komputer obsługowy AmaSpray⁺ zapewnia precyzyjną kontrolę. Możliwa do osiągnięcia prędkość robocza wynosi do 20 km/h. Zestaw napędza się za pomocą oddzielnej, napędzanej silnikiem pompy o wydajności napełniania 500 l/min.

Płynny nawóz jest pompowany węzami do redlic siewnika. Węże do nawozów są starannie ułożone i zabezpieczone osłoną chroniącą przed kamieniami i uszkodzeniami. Płynny nawóz dostarczany jest przez specjalny otwór

wylotowy na redlicy. Aby zapobiec kapaniu na poprzeczniaku, każdy wylot posiada własną membranę zapobiegającą kapaniu. Dodatkowo każdy wylot posiada odpowiednio dużą tarczę dozującą, zależnie od dawki.

Obsługa obiegu cieczy jest bardzo prosta dzięki panelowi obsługowemu po lewej stronie maszyny, znanemu z technologii ochrony roślin AMAZONE. Filtry ssące i ciśnieniowe w obiegu cieczy zapewniają wysoki stopień bezpieczeństwa pracy i oddzielają zanieczyszczenia od płynnego nawozu.



Dane techniczne

| | FDC 6000 |
|--|--|
| Szerokość transportowa (mm) | 3.270 (przy ogumieniu 800/45 26,5) 3.000 (przy ogumieniu 700/50 26,5) |
| Wysokość transportowa (mm) | 2 990 |
| Długość transportowa (mm) | 6 150 |
| Pojemność zbiornika (l) | 6 000 |
| Pojemność zbiornika (l) czystej wody | 600 |
| Dodatkowe zapotrzebowanie na moc (kW/KM) | 37/50 |



FDC 6000 z siewnikiem Primera DMC 9001-2C w pozycji transportowej

Zastosowanie

Zestaw FDC jest stosowany głównie na suchych obszarach rolniczych. Nawożenie wstępne płynnymi nawozami nie usuwa z gleby tak dużej ilości wilgoci i nawóz nie musi być rozpuszczony, aby był dostępny dla roślin.

Szybka dostępność i lepsza użyteczność nawozów płynnych, nawet w niskich temperaturach, to kolejny argument przemawiający za nawożeniem płynnym. Zastosowanie płynnego nawozu podczas siewu zwiększa wzrost roślin i w krótkim czasie zapewnia gęstość upraw. Zmniejsza to ilość chwastów, a tym samym zmniejsza ilość stosowanych pestycydów. Szybki rozwój młodych roślin ma również pozytywny wpływ na wielkość plonów.

Wyniki z sezonu 2018 w Rosji

Podczas siewu rzepaku, jęczmienia browarnego, grochu i soi zastosowaliśmy płynny nawóz RSM. Kombinacja składała się z siewnika Primera DMC 9000 w połączeniu z zestawem FDC 6000. Dawka nawozu płynnego wynosiła 60 l/ha, więc mogliśmy zasiać obszar o powierzchni 100 ha. Ciągnik miał moc 320 KM. Prędkość robocza wynosiła od 13 do 15 km/h.

Rozwój roślin na bazie płynnego nawozu RSM jest wyraźnie lepszy niż w przypadku braku zastosowania RSM. Wyraźnie zielone zabarwienie roślin wskazuje na dobre zaopatrzenie w składniki odżywcze. Roślina nawożona RSM jest również znacznie bardziej zaawansowana pod względem wzrostu.



Z nawożeniem RSM



Bez nawożenia RSM

Po lewej stronie z nawożeniem RSM, po prawej stronie bez nawożenia RSM

Realizacja dobrego pomysłu

Siew w mulcz i bezpośredni

Nieustanny spadek dochodów skłania wielu rolników do zastanowienia się nad kosztami, m.in. dotyczącymi także metod siewu. Opłacalne metody produkcji wymagają nowych dróg pod względem efektywnego wykorzystania dostępnych zasobów. Często dochody niezbędne w przedsiębiorstwie można utrzymać lub zwiększyć poprzez działania racjonalizacyjne.

W nowoczesnym rolnictwie nie można już zrezygnować z siewu w mulcz i bezpośredniego, stanowiących najtańsze metody siewu.

Gotowość do wprowadzenia siewu w mulcz lub bezpośredniego zależy w dużej mierze od następujących czynników:

- ✔ właściwości gleby
- ✔ płodozmianu
- ✔ zarządzania
- ✔ gospodarczo-politycznej sytuacji rolnictwa

Przynajmniej jedna trzecia wszystkich obszarów rolnych w Europie nadaje się do siewu bezpośredniego. W dobrych obszarach rolnych z tradycyjnym płodozmianem można byłoby przeznaczyć znaczną część na siew w mulcz lub bezpośredni.





⊕ Kierownictwo projektu:
Prof. h.c. Uniw. w Samarze **R A S** Dr. Dr. h.c. Heinz Dreyer

Badania w Rosji

Już od wielu lat zakłady AMAZONE prowadzą badania i opracowują nowe projekty także „na miejscu” w Rosji. Zwłaszcza we współpracy z Państwową Akademią Rolniczą Samara i kilkoma dużymi zakładami rolniczymi w tym regionie przeprowadzono i przeanalizowano liczne doświadczenia dotyczące możliwości tej metody siewu, najwyższych wydajności i stabilności maszyn i ich części. Wyniki tych doświadczeń są np. uwzględnione technicznie w nowym modelu Primera DMC i przyczyniają się znacząco do większej wydajności i niezawodności. Maszyny AMAZONE dla dużych zakładów muszą być i są testowane i oceniane także w dużych zakładach.

Heinz Dreyer
Prof. h.c. Państwowej Akademii Rolniczej Samara
Członek Wewn. Akademii Kształcenia Rolniczego w Moskwie
Inż. dyplomowany Politechniki Monachijskiej (1956)
Dr nauk rolniczych Uniwersytetu w Gießen im. Justusa Liebiga
Inż. dyplomowany Uniwersytetu Technicznego w Monachium (1985)
Dr. h.c. Uniwersytetu Hohenheim
Maj 2008: Przyznanie Srebrnego Orderu Zasług rosyjskiego Ministerstwa Rolnictwa
Maj 2009: Nadanie (złotego) medalu zasług VDI (VDI = Związek Niemieckich Inżynierów)
Luty 2012: Wybrany na „Zagranicznego Członka Rosyjskiej Akademii Nauk Rolniczych” (dziś: R A S)
Maj 2012: Posiadacz orderu GORYACHKIN Państwowego Uniwersytetu Rolniczego w Moskwie
Członek kierownictwa i współnik AMAZONEN-WERKE
H. Dreyer GmbH & Co. KG

Nauka potwierdza nasze praktyczne doświadczenia, że siew w mulcz lub bezpośredni należy rozpocząć podczas płodozmienu po roślinach okopowych lub po roślinach strączkowych na ziarno. Wiele porównań praktycznych doprowadziło do tego sposobu postępowania przy wprowadzaniu siewu bezpośredniego.

Siew w mulcz i bezpośredni pszenicy ozimej po burakach cukrowych, rzepaku lub kukurydzy jest jednym z najlepszych przykładów sukcesów, jakie można osiągnąć w pierwszych latach. Bez zmian w działaniach związanych z nawożeniem i ochroną roślin w pierwszym roku można było ponownie stwierdzić większe zbiory dzięki tym metodom siewu. W latach kolejnych zaobserwowano częściowe wschody samosiewów obok innych chwastów. Należało je zwalczyć za pomocą dobrego płodozmienu lub specjalnych środków ochrony roślin.

Siew w mulcz i bezpośredni – to nie ideologia, ale wynik ekonomicznego i ekologicznego procesu decyzyjnego, na który można samodzielnie wpłynąć.

Kierownictwo sprzedaży Rosja: Dimitri Gujo
Konstruktorzy Primera DMC: Inż. Viktor Schwamm,
Inż. Michael Tröbner
Dokumentacja techniczna: Petra Brünen
Menadżer produktu: Bernd Lummer
Mistrz uczestniczący w doświadczeniach: Hubert Vollmer
Technik uczestniczący w doświadczeniach: Fabian Windhorn
Odpowiedzialny za linię produktu i kierownik projektu: Prof. h.c. Uniw. w Samarze **R A S**
Dr. Dr. h.c. Heinz Dreyer
Ogólne kierownictwo techniczne: Dr. Justus Dreyer

Dane techniczne

Siewnik wielkopowierzchniowy Primera DMC



Primera DMC 3000

Primera DMC 3000/-C, 4500/-C, 6000-2/-2C, 9000-2/-2C, 9000-2C Super i 12000-2C

| Typ maszyny | Primera DMC 3000/3000-C | Primera DMC 4500/4500-C | Primera DMC 6000-2/6000-2C | Primera DMC 9000-2/9000-2C | Primera DMC 9000-2C Super | Primera DMC 12000-2C | |
|--|--|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Szerokość robocza (m) | 3,00 | 4,50 | 6,00 | 9,00 | 9,00 | 12,00 | |
| Szerokość transportowa (mm) | 3 225 | 4 725 | 3 225 | 4 725 | 4 725 | 4 725 | |
| Opcjonalnie z zestawem transportowym | 3 000 | 4 500 | 3 000 | 4 500 | 4 500 | 4 500 | |
| Wysokość trans- portowa (mm) | – bez żmijki załadunkowej – ze żmijką załadunkową | 3 600 4 000 | 3 600 4 000 | 3 800 4 000 | 3 800 4 000 | 3 800 4 000 | |
| Pojemność zbiornika na nasiona i nawozy (l) (3/4 nasiona – 1/4 nawóz) | 4 200 | 4 200 | 4 200 | 4 200 | 6 000 | 6 000 | |
| Zbiornika na nasiona i nawozy (l) | – z nadstawką 800 l – z nadstawką 1200 l – z nadstawką 1600 l – z nadstawką 2400 l | 5 000 – 5 800 – | 5 000 – 5 800 – | 5 000 – 5 800 – | – 7 200 – 8 400 | – 7 200 – 8 400 | |
| Masa całkowita (na pusto) (kg) | 4 800 | 5 600 | 6 400 | 10 600 | 11 000 | 15 000 | |
| Masa (z załadunkiem) (kg) | – bez nadstawki – z nadstawką 800 l – z nadstawką 1200 l – z nadstawką 1600 l – z nadstawką 2400 l | 8 200 8 800 – 9 400 – | 9 000 9 600 – 10 200 – | 9 800 10 400 – 11 000 – | 14 300 14 900 – 15 500 – | 19 000 – 19 900 – 20 800 | 20 100 – 21 000 – 21 900 |
| Zawieszenie | Zaczepiany | Zaczepiany | Zaczepiany | Zaczepiany | Zaczepiany | Zaczepiany | |
| Liczba redlic | 16 | 24 | 32/24 | 48/36 | 48/36 | 64/48 | |
| Liczba modułów redlic | 4 | 6 | 8 | 12 | 12 | 16 | |
| Rozstawa rzędów redlic względem siebie (mm) | 840 | 840 | 840/1 120 | 840/1 120 | 840/1 120 | 840/1 120 | |
| Rozstawa rzędów (cm) | 18,75 | 18,75 | 18,75/25,00 | 18,75/25,00 | 18,75/25,00 | 18,75/25,00 | |
| Rozstawa redlic w rzędzie (cm) | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | |
| Prześwit w obszarze redlicy (mm) | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | |
| Centralna reg. głębokości na moduł redlicy | Tak | Tak | Tak | Tak | Tak | Tak | |
| Nacisk redlicy (stały) (kg/redlica) | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | |
| Prędkość robocza (km/h) | 15 do 18 | 15 do 18 | 10 do 18 | 10 do 18 | 10 do 18 | 10 do 18 | |
| Moc ciągnika od (kW/KM) | Rozstaw rzędów (cm) 18,75 Rozstaw rzędów (cm) 25,00 | 60/80 – | 95/130 – | 133/180 118/160 | 200/270 185/250 | 215/290 200/270 | 280/380 260/350 |
| Zalecane ogumienie | 700/45-22,5 PR | 700/45-22,5 PR | 700/45-22,5 PR | 700/45-22,5 PR | 800/45-26,5 PR | 800/45-26,5 PR | |

Ilustracje, treść i dane techniczne są niezobowiązujące! Dane techniczne są zależne od wyposażenia. Ilustracje maszyny mogą nie być zgodne z zasadami ruchu drogowego odpowiednimi dla konkretnych krajów.



Primera DMC 12001-2C

Primera DMC 9001-2C i 12001-2C

| Typ maszyny | Primera DMC 9001-2C | Primera DMC 12001-2C |
|---|---------------------------|----------------------|
| Szerokość robocza (m) | 9,00 | 12,00 |
| Szerokość transportowa (mm) | 4 725 | 4 725 |
| Opcjonalnie z zestawem do przezbrowienia | 4 500 | 4 500 |
| Wysokość transportowa (mm) | – bez żmijki załadunkowej | 4 000 |
| | – ze żmijką załadunkową | 4 000 |
| Pojemność zbiornika na nasiona i nawozy (l) | | |
| – Wersja 1: nasiona bez nawozów | 13 000 | 13 000 |
| – Wersja 2: 3/4 nasiona – 1/4 nawozy | | |
| – Wersja 3: 1/2 nasiona – 1/2 nawozy | | |
| Masa całkowita (na pusto) (kg) | 15 000 | 19 000 |
| Masa (z załadunkiem) (kg) | 27 000 | 30 000 |
| Zawieszenie | Zaczepiany | Zaczepiany |
| Liczba redlic | 48/36 | 64/48 |
| Liczba modułów redlic | 12 | 16 |
| Rozstawa zespołów redlic względem siebie (mm) | 840/1 120 | 840/1 120 |
| Rozstawa rzędów (cm) | 18,75/25,00 | 18,75/25,00 |
| Rozstawa redlic w rzędzie (cm) | 75 | 75 |
| Prześwit w obszarze redlicy (mm) | 500 | 500 |
| Centralna reg. głębokości na moduł redlicy | Tak | Tak |
| Nacisk redlicy stały (kg/redlica) | 52 | 52 |
| Prędkość robocza (km/h) | 10 do 18 | 10 do 18 |
| Moc ciągnika od (kW/KM) | Rozstaw rzędów (cm) 18,75 | 235/320 |
| | Rozstaw rzędów (cm) 25,00 | 220/300 |
| Zalecane ogumienie | 850/50-30,5 PR | 850/50-30,5 PR |

Ilustracje, treść i dane techniczne są niezobowiązujące! Dane techniczne są zależne od wyposażenia. Ilustracje maszyny mogą nie być zgodne z zasadami ruchu drogowego odpowiednimi dla konkretnych krajów.

Serwis AMAZONE – zawsze blisko

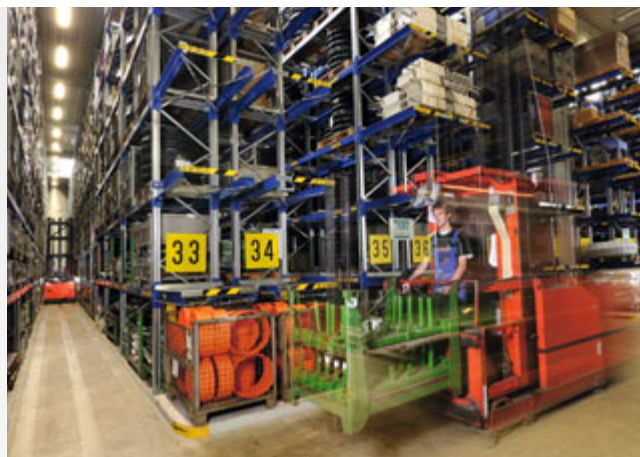
Naszym napędem jest Wasze zadowolenie



AMAZONE SmartService 4.0

W otoczeniu coraz bardziej skomplikowanych technologii maszynowych, AMAZONE wykorzystuje za pomocą SmartService 4.0 wirtualną i rozszerzoną rzeczywistość oraz media cyfrowe do obsługi, szkoleń i prac konserwacyjnych.

- 1 **SmartTraining:** Szkolenia z obsługi złożonych maszyn wykorzystujących technologię wirtualnej rzeczywistości (VR).
- 2 **SmartLearning:** Interaktywny trening operatorów dotyczący kompleksowej obsługi maszyn (www.amazone.pl).
- 3 **SmartInstruction:** Instrukcje napraw lub konserwacji dla Augmented Reality (AR) i mobilnych urządzeń końcowych.
- 4 **SmartSupport:** Bezpośrednie wsparcie na miejscu ze strony technika serwisu dla Augmented Reality (AR) i mobilnych urządzeń końcowych.



Zadowolenie klientów to najważniejszy cel naszej pracy

Dlatego polegamy na kompetentnych partnerach handlowych. Także w kwestiach serwisu są oni właściwymi i niezawodnymi partnerami rolników oraz przedsiębiorstw usługowych. Ciągłe szkolenia pozwalają zarówno partnerom handlowym jak i mechanikom serwisowym zawsze być na bieżąco z najnowszym stanem techniki.

Zawsze lepiej wybrać oryginał

Wasze maszyny pracują wyjątkowo ciężko! Części zamienne i ścieralne AMAZONE o sprawdzonej jakości gwarantują niezawodność i bezpieczeństwo wymagane przy efektywnej uprawie gleby, precyzyjnym siewie, profesjonalnym nawożeniu i skutecznej ochronie roślin.

Tylko oryginalne części zamienne i ścieralne są dokładnie dostosowane pod względem funkcjonowania oraz wytrzymałości do maszyn AMAZONE. To gwarancja optymalnych wyników pracy. Oryginalne części po przystępnych cenach zawsze się w końcu opłacają.

Zapewniamy doskonały serwis części zamiennych

Podstawą naszej ogólnosiwiatowej logistyki części zamiennych jest centralny magazyn części zamiennych w Tecklenburg-Leeden. Zapewnia on optymalną dostępność części także do starszych maszyn.

W centralnym magazynie części zamiennych w Tecklenburg-Leeden codzienne zamówienia realizowane są do godziny 17 i tego samego dnia części opuszczają nasz zakład. Nowoczesny system magazynowania gromadzi i przechowuje 40 000 różnych części zamiennych i ścieralnych. Codziennie realizujemy tu wysyłkę części z 800 zamówień naszych klientów.

Dlatego warto wybrać oryginał!

Zalety oryginalnych części zamiennych i ścieralnych

- ✔ Jakość i niezawodność
- ✔ Innowacyjność i wydajność
- ✔ Natychmiastowa dostępność
- ✔ Wyższa wartość używanych maszyn przy odsprzedaży



AMAZONE



Ilustracje, treść i dane techniczne są niezobowiązujące! Dane techniczne są zależne od wyposażenia. Ilustracje maszyny mogą nie być zgodne z zasadami ruchu drogowego odpowiednimi dla konkretnych krajów.



AMAZONEN-WERKE H. DREYER SE & Co. KG · Postfach 51 · D-49202 Hasbergen-Gaste · tel. +49 (0)5405 501-0 · fax +49 (0)5405 501-193

AMAZONE Polska

Michał Wojciechowski · ul. W. Witosa 18 · 63-000 Środa Wlkp · Polska zachodnia · tel. kom 504022342 · Michal.Wojciechowski@amazone.de

Andrzej Borowiec · Rozdoły 1 · 22-424 Sitno · Polska wschodnia · tel. kom. 602 573 427 · Andrzej.Borowiec@amazone.de

Bartłomiej Chmurzyński · ul. Sportowa 44 · 83-022 Suchy Dąb · Polska północna · tel. kom 728378675 · Bartek.Chmurzynski@amazone.de

Marcin Kurzyński · ul. Gen. Mikołaja Bortucia. 6/24 · 86-300 Grudziądz · Polska centralna · tel. kom 604 293 159 · Marcin.Kurzynski@amazone.de

Michał Hreczyński · Lubiatów 49 · 48-385 Otmuchów · Polska południowa · tel. kom 606 851 844 · Michal.Hreczynski@amazone.de

Krzysztof Olszewski · Czarna Huta, ul. Mleczna 7 · 83-047 Przywidz · Pokazy i doradztwo techniczne · tel. kom 662 273 871 · Krzysztof.Olszewski@amazone.de