



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



Primera DMC

Siewnik Primera DMC o szerokościach roboczych 3 m, 4,5 m, 6 m, 9 m lub 12 m to oferowana przez firmę AMAZONE doskonała maszyna do ekonomicznych 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
Zestawienie korzyści	4
Koncepcja	6
Obszary zastosowania	8
Opinie praktyków	12
Redlica dłutowa®	14
Zagarniacz sprężynowy i rolkowy	22
Znaczniki / układ hamulcowy / błotniki / rama / dyszel / zaczep pośredni	24
Zbiornik	26
Systemy dozowania	28
Mechaniczny napęd dozownika	30
Elektryczny napęd dozownika i sterowanie ISOBUS	32
ISOBUS	34
ISOBUS GPS-Switch	36
ISOBUS GPS-Maps GPS-Track AmaTron 4	38
ISOBUS AmaTron Connect agrirouter	40
Żmijka ładunkowa	42
GreenDrill	44
Autonomiczny zbiornik przedni FT-P 1502	48
Zestaw do nawożenia płynnego FDC 6000	50
Realizacja dobrego pomysłu	54
Serwis AMAZONE	56
Dane techniczne	58

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

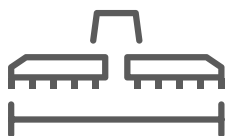
Technika siewu od AMAZONE
Oszczędność wody i zasobów



Liczy się każda kropla!
Oszczędność wody – pewny plon

Siewnik wielkopowierzchniowy Primera DMC

Siew bezpośredni – Siew w mulcz – Siew konwencjonalny



3 do 12 m



18,75 lub 25 cm



4200 do 13 000 l



Do 18 km/h

Korzyści dla użytkownika:

- + Uniwersalny siewnik do siewu po orce, w mulcz i bezpośredniego
- + Inteligentna koncepcja zbiornika i systemu transportowego umożliwiającą 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 redlicy dłutowej – zmniejsza straty wskutek parowania i zapewnia lekkość pracy maszyny
- + Prosta obsługa i sterowanie również za pomocą ISOBUS
- + Szybkie dostosowanie normy wysiewu także automatycznie podczas pracy w połączeniu z elektrycznym napędem dozownika
- + Możliwość prostej kalibracji maszyny dzięki TwinTerminal

WIĘCEJ INFORMACJI

www.amazone.pl/primera



FILM O PRODUKCIE

Zobacz więcej

Wszechstronny siewnik wielkopowierzchniowy Primera DMC



Siewnik Primera DMC 12000-2C, szerokość robocza 12 m

Elastyczna uprawa gleby:

Siewnik Primera DMC o szerokościach roboczych 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 do zadań specjalnych – zwłaszcza w obszarach o małej ilości opadów i wielkopowierzchniowych

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. Tylna podwójna rolka umożliwia 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 siew także na kamienistych glebach.

Przykrycie nasion jest zapewniające 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 przedsiewnej – można również zastosować Primera DMC.

Zalety Primera DMC:

- ✔ Niedroga metoda produkcji rolnej przy spadających cenach produktów rolnych i zmiennej 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 Primer DMC duże gospodarstwo jest w stanie – według wyboru – zrealizować wszystkie te metody.

Żniwa

1.



Siew bezpośredni

Uprawa ścierniska

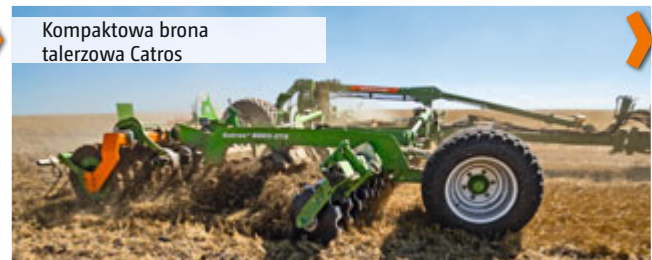
Brak uprawy gleby

2.



Siew w mulcz

Kompaktowa brona talerzowa Catros



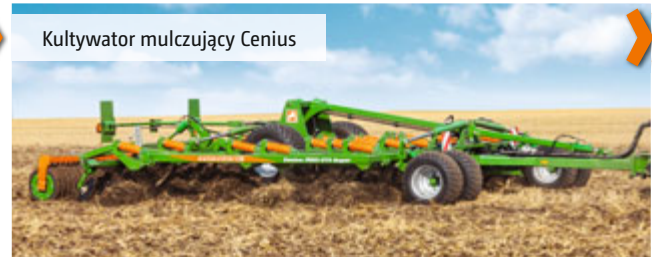
1. etap uprawy: głębokość robocza ok. 5 cm

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 roboczej kombajnu (np. zastosowanie rozdzielacza plewy)
- Równomierna długość ściernisk
- Uniknięcie kolein i szkodliwego ugniatania

1. etap uprawy

(płytką uprawa ścierniska do 5 cm)

Cele uprawy ścierniska:

- Przerwanie podsiąkania w glebie
- 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 agregat uprawowy zębowo-talerzowy Ceus

Zalety siewu bezpośredniego i w mulcz:

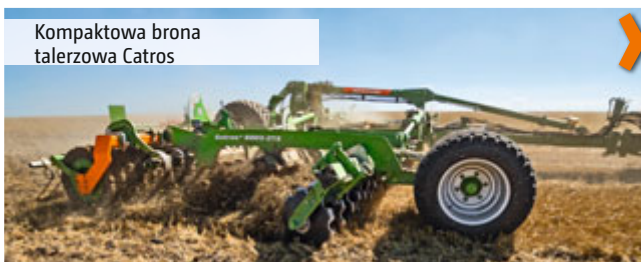
- ✓ Oszczędność czasu pracy
- ✓ Oszczędność paliwa
- ✓ Lepsza przejezdność
- ✓ Zmniejszenie parowania wody
- ✓ Lepsza struktura gleby
- ✓ Zmniejszenie erozji gleby
- ✓ Obniżenie kosztów

Kontrola chwastów (chemiczna/mechaniczna)

Chemiczna kontrola chwastów



Kompaktowa brona talerzowa Catros



2. etap uprawy: głębokość robocza ok. 5 cm

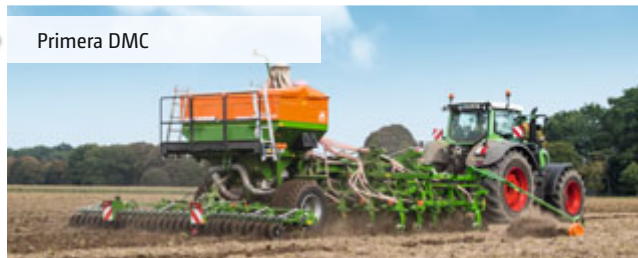
Kultywator mulczujący Cenius



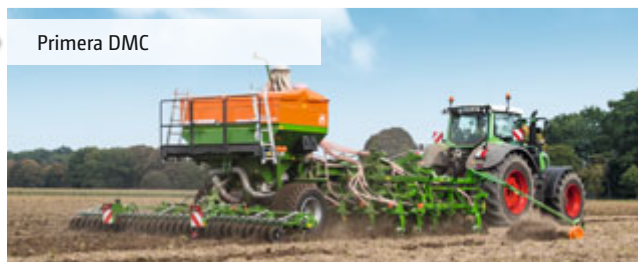
2. etap uprawy: głębokość robocza ok. 15 cm

Siew

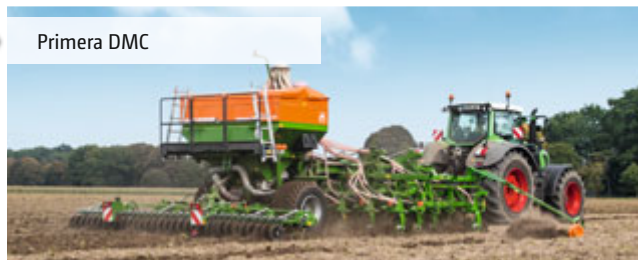
Primera DMC



Primera DMC



Primera DMC



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 agregat uprawowy zębowo-talerzowy Ceus

3. Siew

(Primera DMC)

Cele podczas siewu:

- Równomierny rozkład wzdłużny i równomierna głębokość siewu podczas rozmieszczania nasion
- Siew nasion w oczyszczonych redlinach wysiewu z wystarczającym podsiąkaniem wody
- Bezpieczne zamykanie redlin wysiewu i wystarczające przykrycie nasion spulchnionymi drobnymi gruzetkami
- Łączona aplikacja nasion i nawozu według potrzeb

Prędkości robocze Primera DMC 10 – 18 km/h

Dalsze zabiegi: Siew poplonów bezpośrednio w ściernisko

Metoda oszczędzająca wodę



Gleba jest chroniona przed wyschnięciem przez uprawę gleby

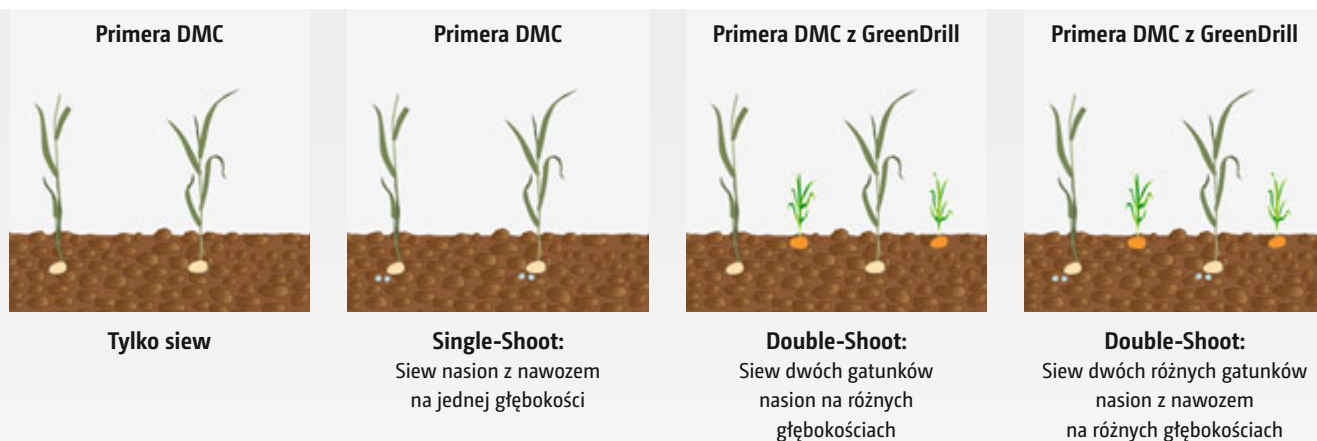
Siew poplonów bezpośrednio w ściernisko w okresie **jesiennym** oznacza:

- ✓ Ściernisko i słoma chronią glebę przed wyschnięciem
- ✓ Ograniczenie erozji gruntu
- ✓ Redukcja kosztów dzięki mniejszej uprawie gleby
- ✓ 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 siewu 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 siewu 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.

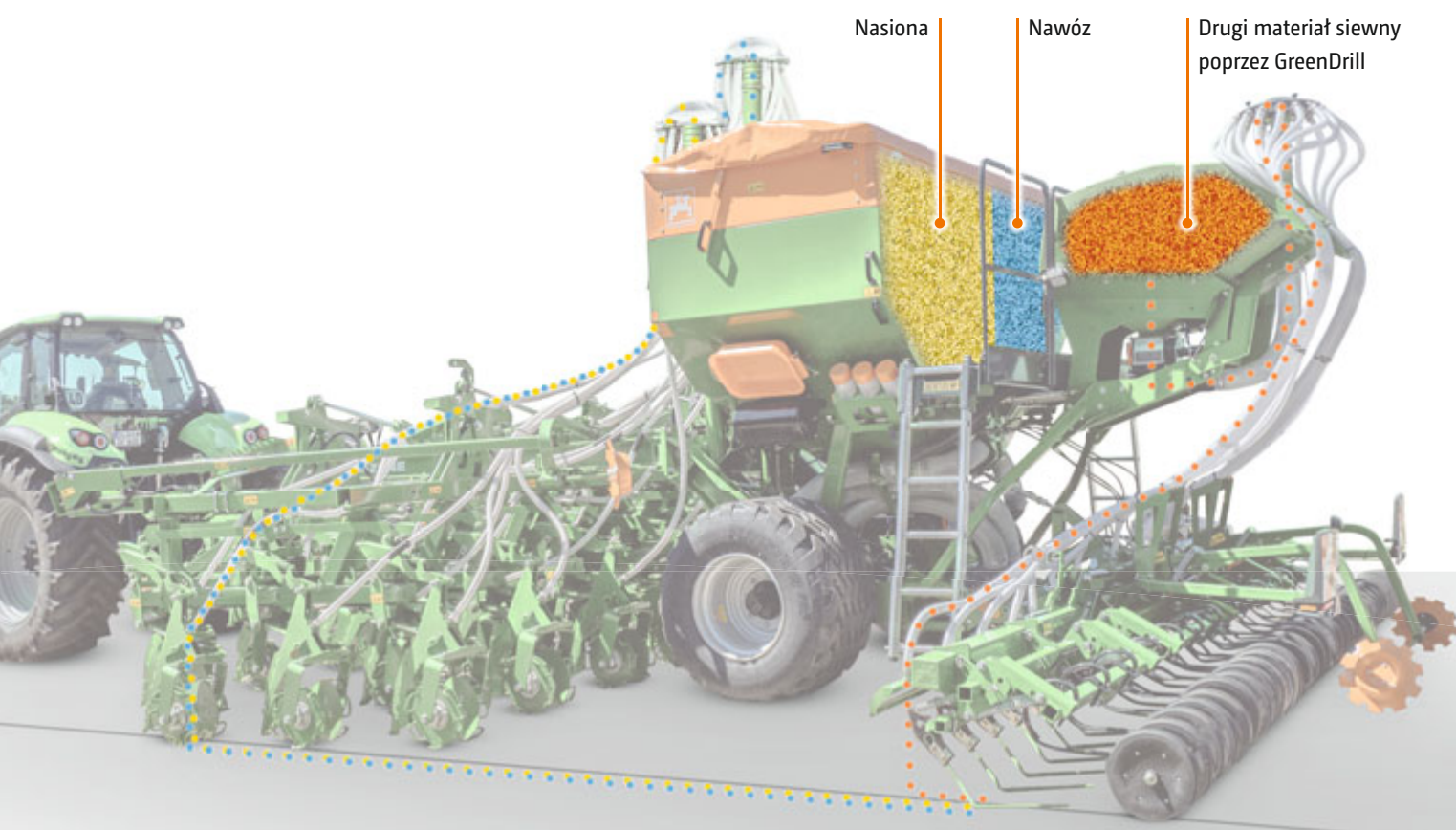
W ten sposób można wysiewać jednocześnie różne kombinacje poplonów, np. rośliny strączkowe i trawy. Roślinę strączkową można wysiać głębiej i wykorzystać do wiązania azotu. Drobne nasiona, takie jak trawa, można rozprawadzać poprzez szynę odbojową siewnika GreenDrill. Ta zasada dotyczy również podsiewek! 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 2.150 hektarów ziemi. Wyzwaniem jest tu bardzo niejednolita gleba i mała ilość opadów wynosząca około 400 l 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 uprawa gleby
- ✔ 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 dłutowe 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. Dzięki rozstawowi rzędów 18,75 cm siewnik Primera DMC radzi sobie doskonale z dużą ilością masy organicznej.
- ✔ 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 pożywnych



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

- ✔ bardzo duży zbiornik ziarna podzielony na 2 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 siał w sposób oszczędzający wodę. Dzięki popłom oszczędzamy cenne dobro jakim jest woda, a mimo to przez zastosowanie redlic dławowych uzyskujemy równomierną głębokość siewu, wschody i plon!”

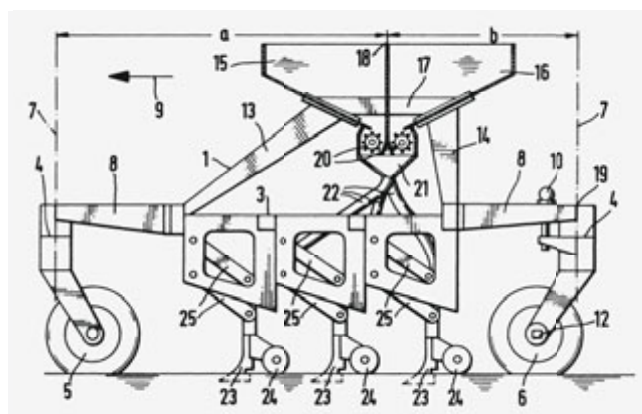
Redlica dłutowa® AMAZONE

Historia powstania

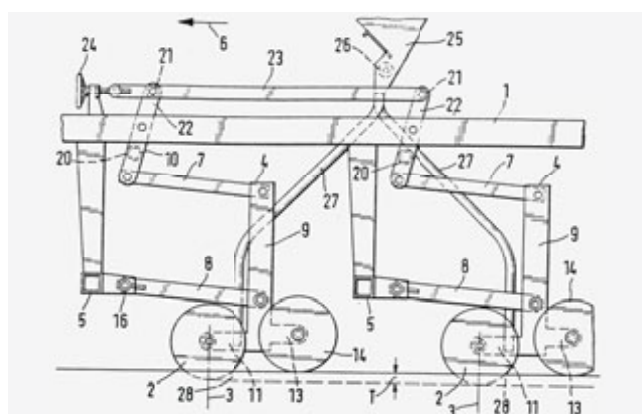
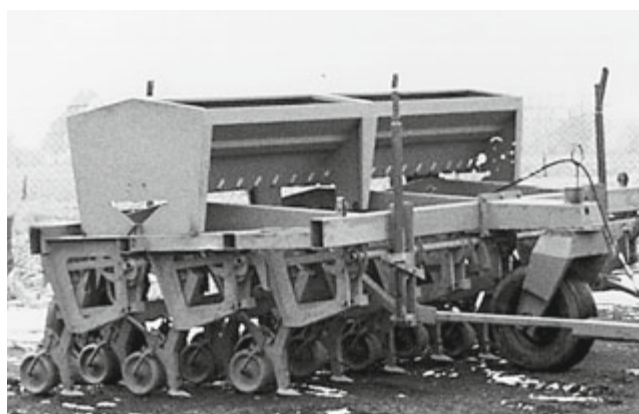


Początek dobrego pomysłu

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 opracowali-śmy redlicę tarczową. Głębokość tego zespołu jest kopiowana 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.

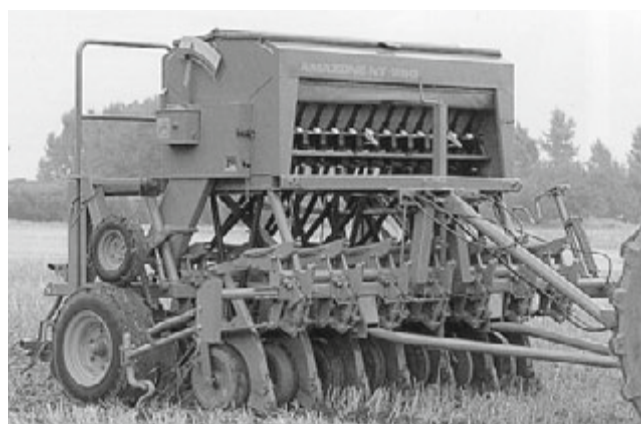
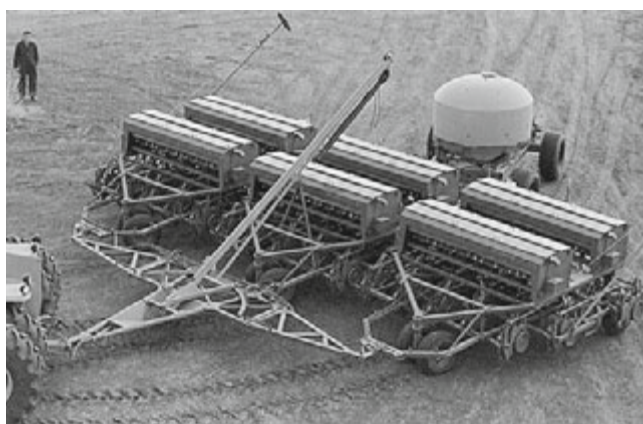
Wady redlicy tarczowej w porównaniu z redlicą dłutową

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 kieszzonek – 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 odkładaniu 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-krotnie!



Zawieszenie redlic dłutowych na równoległoboku



Zasada skośnie przechodzących „tuneli”

Zalety

1. Redlice dłutowe są zawieszone 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

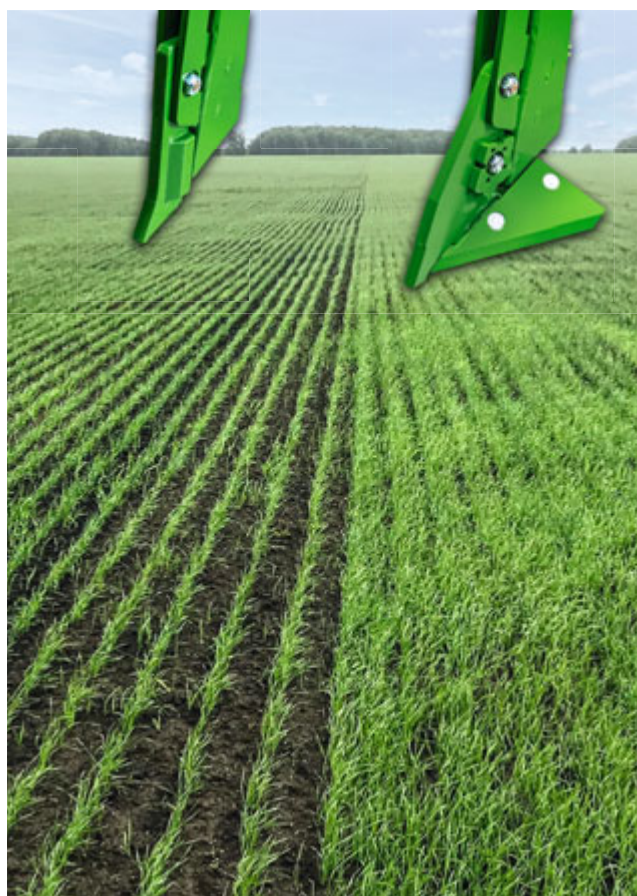
Primera DMC – wersje dół					
	Czubek redlicy z jedną płytką z węgla spiekanego	Czubek redlicy z dwiema płytkami z węgla spiekanego	Czubek redlicy do siewu pasmowego	Gęsiostopka z płytką z węgla spiekanego o szerokości 150 mm	Gęsiostopka z płytką z węgla spiekanego o szerokości 200 mm
Siew bezpośredni	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 „dłuto” jest chronione przed zużyciem z przodu za pomocą płyty z węgla spiekanego (węgla wolframu i kobaltu) – w ten sposób ten czubek lemiesza 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 dół redlicy z 2 płytami opancerzonymi dla dłuższej trwałości, np. na glebach piaszczystych.

Przy wysiewie po pługu lub w mulcz AMAZONE dodatkowo oferuje zestaw dół 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 dół typu gęsiostopka o szerokości 150 mm lub 200 mm. Przy rozstawie 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 gęsiostopki

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 pozycji transportowej (ponad 400 mm odstępu od podłoża)

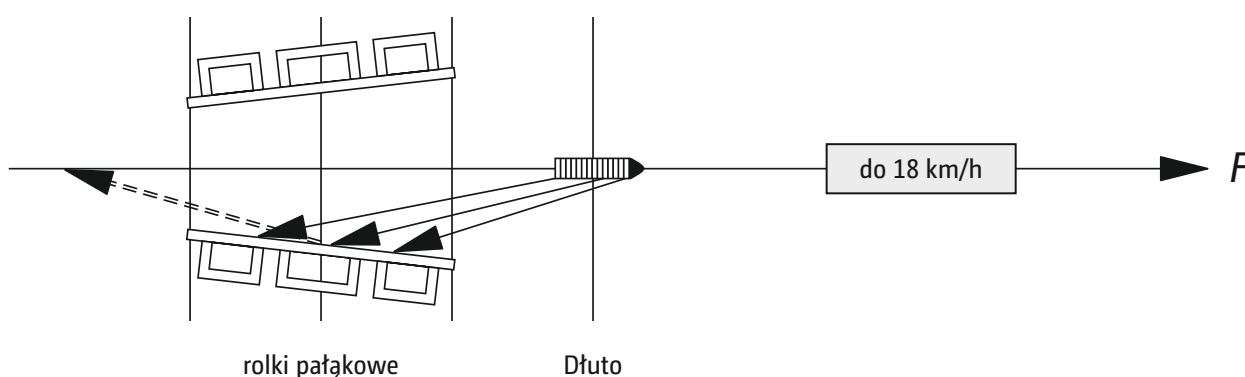
4. Duży postęp firma AMAZONE osiągnęła dzięki tzw. rolkom pałkowym przy każdej redlicy po lewej i prawej stronie obok redliny wysiewu. Dzięki temu głębokość każdej redlicy jest indywidualnie stabilnie kopiowana, a dodatkowo każda pojedyncza redlina wysiewu jest bezpiecznie zamykana luźną glebą, także w przypadku gleb lub miejsc bardzo wilgotnych. I wszystko to także przy prędkościach roboczych do 18 km/h.

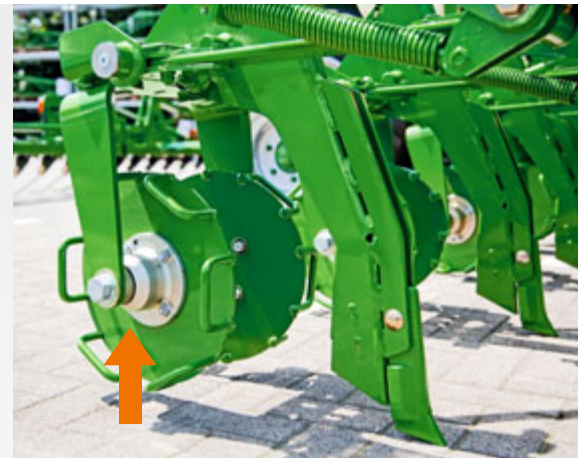
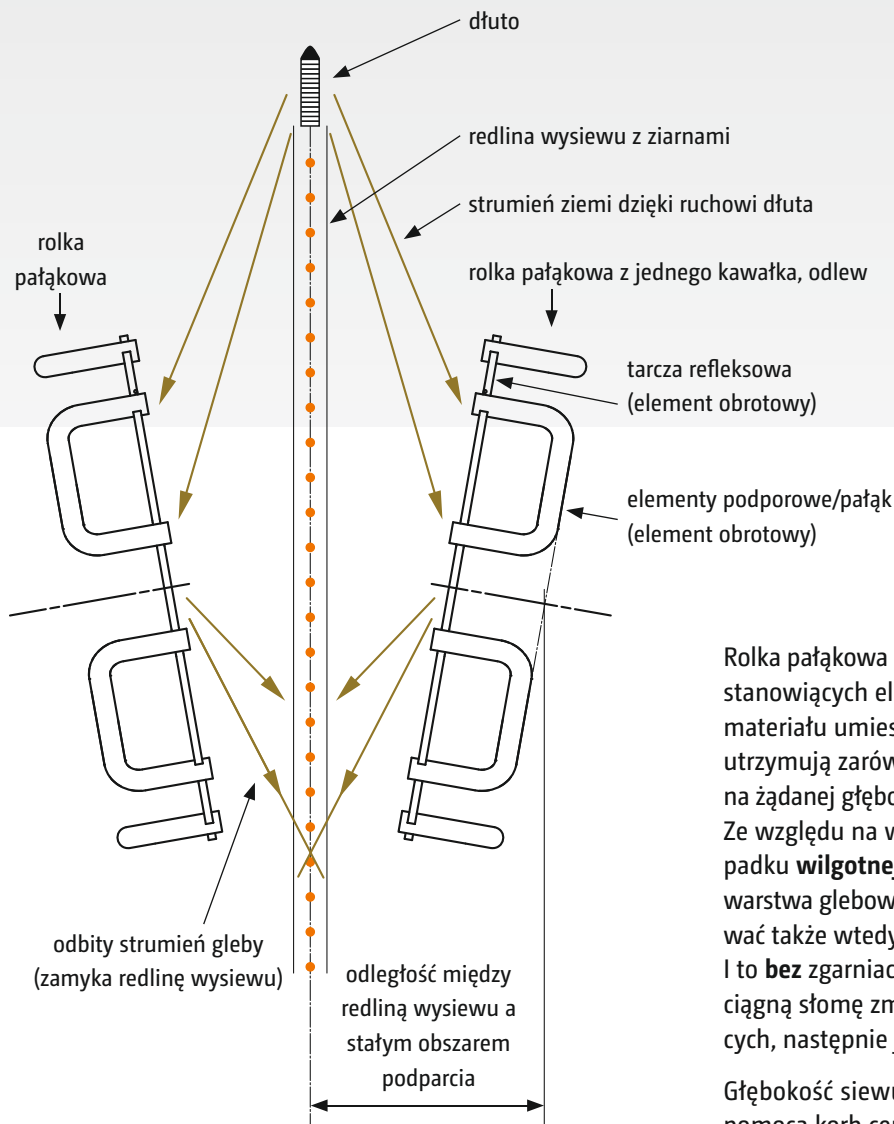
Oznacza to, że: niezależnie od tego, jaka ilość gleby jest odrzucana na boki przez dłuto – obie okrągłe tarcze odbijają tę glebę w redlinę wysiewu. Dzięki skośnemu ustawieniu tarczy z obydwu stron działa niewielki nacisk. To, czego nie zamkną rolki, jest wyrównywane

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





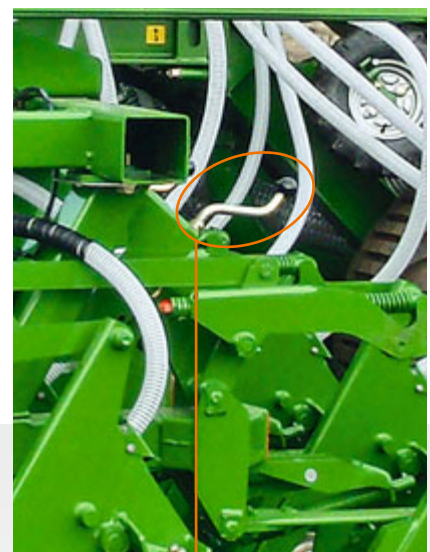
Rolki pałkowe są wyposażone w bardzo wytrzymałe i bezobsługowe łożyska, które znajdują zastosowanie także w bronie Catros.

Rolka pałkowa składa się z tarcz refleksowych i pałek stanowiących elementy podporowe. Pałki z **ciężkiego** materiału umieszczone na zewnątrz tarcz refleksowych utrzymują zarówno dół, jak i tarcze refleksowe 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 sromę zmieszana z glebą na rolkach prowadzących, następnie je hamują i zużywają się.

Głębokość siewu jest ustawiana w prosty sposób za pomocą korb centralnie przy każdym module rednicy – bardzo prosto i szybko.



rolka pałkowa do siewu w mulcz i bezpośredniego



Korba do łatwego ustawiania głębokości siewu z blokadą



Rolka pełna metalowa do gleb kamienistych



Koło bieżne pneumatyczne

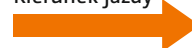
Jako alternatywa dla rolki pałkowej AMAZONE oferuje rolę metalową pełną do gleb kamienistych z bezobsługowymi łożyskami i trwałym smarowaniem. Są one przede wszystkim odporne na zapchanie kamieniami.

Alternatywnie można zastosować w wielu warunkach również odporne koło pneumatyczne. 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 pneumatycznego można zrezygnować z zagarniaczy, jest to korzystna cenowo alternatywa do rolki pałkowej lub metalowej pełnej z następującym po niej zagarniaczem.

5. Ochrona przed przeciążeniami REVOMAT: W przypadku czołowego natrafienia dłut 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 odwraca się na bok – ponieważ cała dźwignia dolna nie jest sztywna, lecz stanowi jedną długą płytę sprężystą. Również automatycznie, super.
6. 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 do ochrony roślin (belki połowe!) oraz rozsiewacza nawozów. Dotyczy to w szczególności także obu końców pól w poprzeczniakach.



Kierunek jazdy



Ochrona przed przeciążeniami REVOMAT: Łącznik górny prosty ① redlica dłutowa w pozycji roboczej
Łącznik górny ugięty ② redlica dłutowa „wyprzęgnięta” po natrafieniu na przeszkodę w glebie

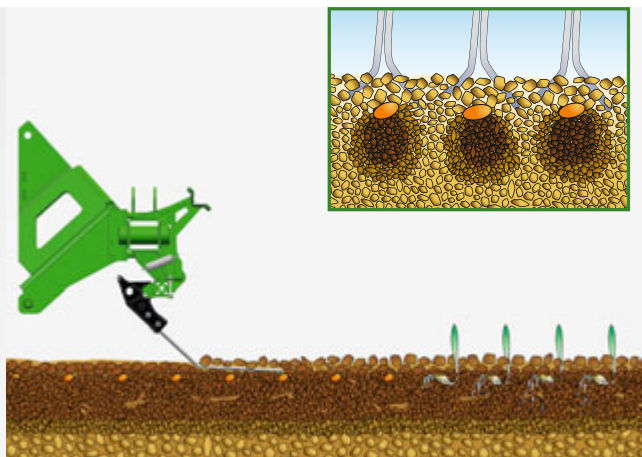
Zagarniacz sprężynowy i rolkowy



Zagarniacz rolkowy i sprężynowy w Primera DMC



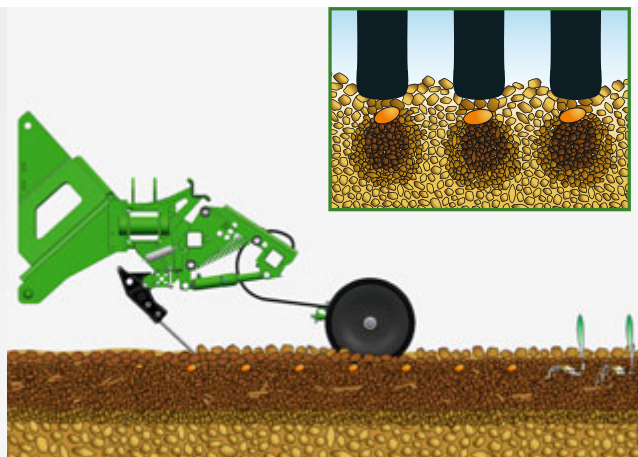
Znacznik przedwschodowy w modelu
Primera DMC 6000-2C



Zagarniacz sprężynowy dokładny

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

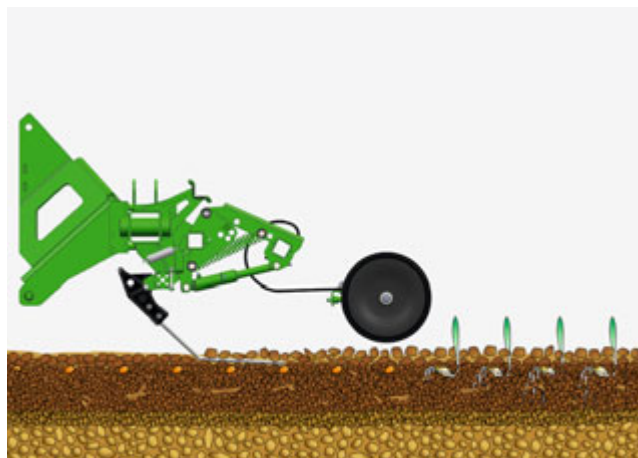
Dodatkowy docisk opcjonalnym zagarniaczem rolkowym

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, układ hamulcowy, błotniki, rama, dyszel i zaczep pośredni



Dopuszczenie 40 km/h w modelach Primera DMC 3000-C i 6000-2C

40 km/h

Znaczniki

Znaczniki są uruchamiane w pełni hydraulicznie.

Układ hamulcowy

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

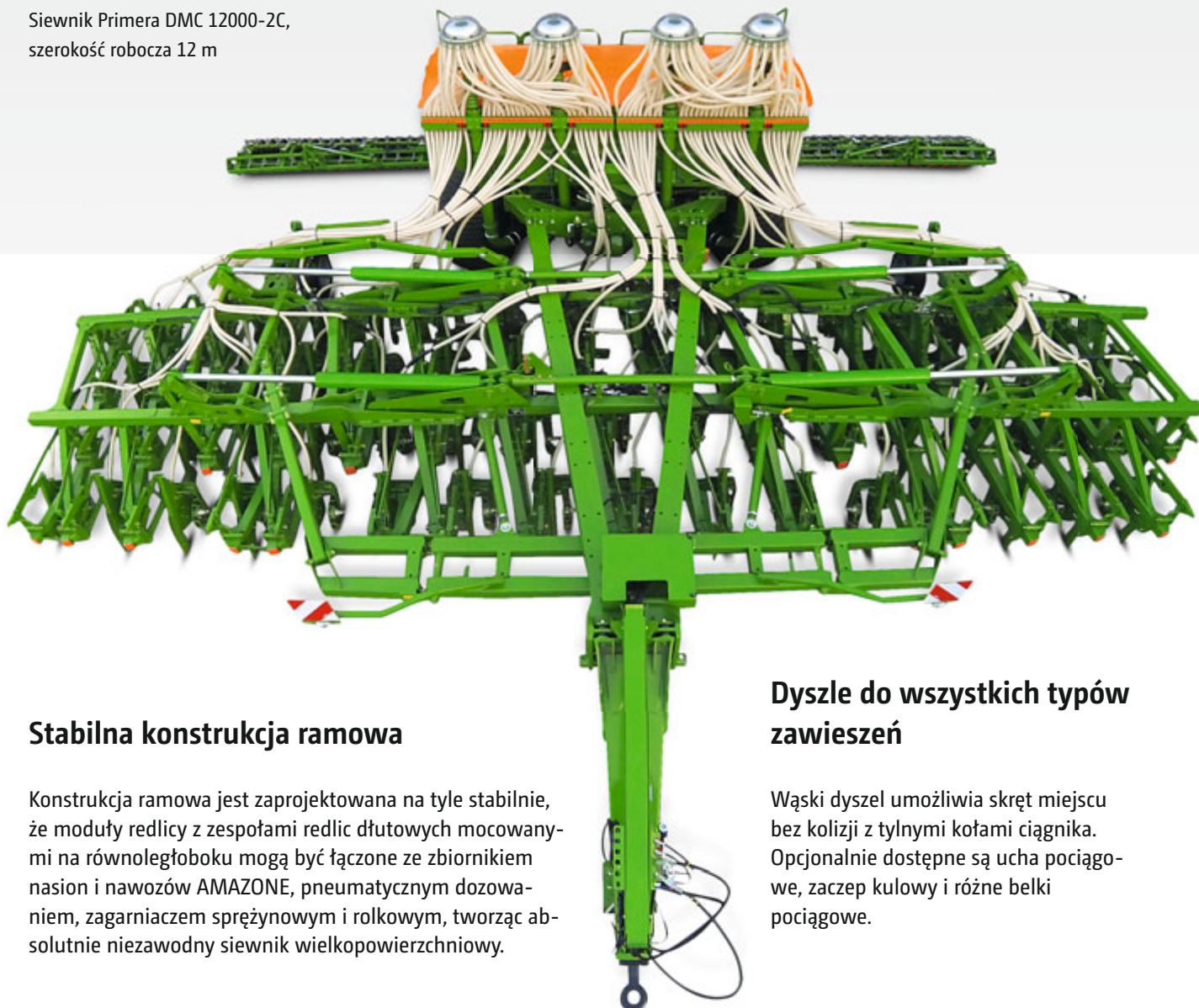
Primera DMC 3000-C i 6000-2C: W zależności od ograniczeń w danym kraju możliwe jest dopuszczenie prędkości 40 km/h do szybkiego transportu po drogach.

Błotniki

Opcjonalnie dostępne są błotniki do modelu Primera DMC. Chronią one zbiornik i zespół kalibrujący przed zanieczyszczeniami.



Siewnik 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.

Dysze do wszystkich typów zawiesznień

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

Ogumienie bliźniacze

Opcjonalne ogumienie bliźniacze siewnika Primera DMC zapewnia znaczne podwyższenie powierzchni styku i redukuje tym samym nacisk na podłoże. Dodatkowo polepsza stabilność jazdy na poprzeczniaku. Szersze ogumienie powoduje zwiększenie szerokości transportowej do 4,30 m.

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, 6000-2C i 9000-2C

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, 6000-2C i 9000-2C: 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 ciałami obcymi.
- ✔ Odchylana plandeka zabezpiecza przed kurzem i wilgocią.

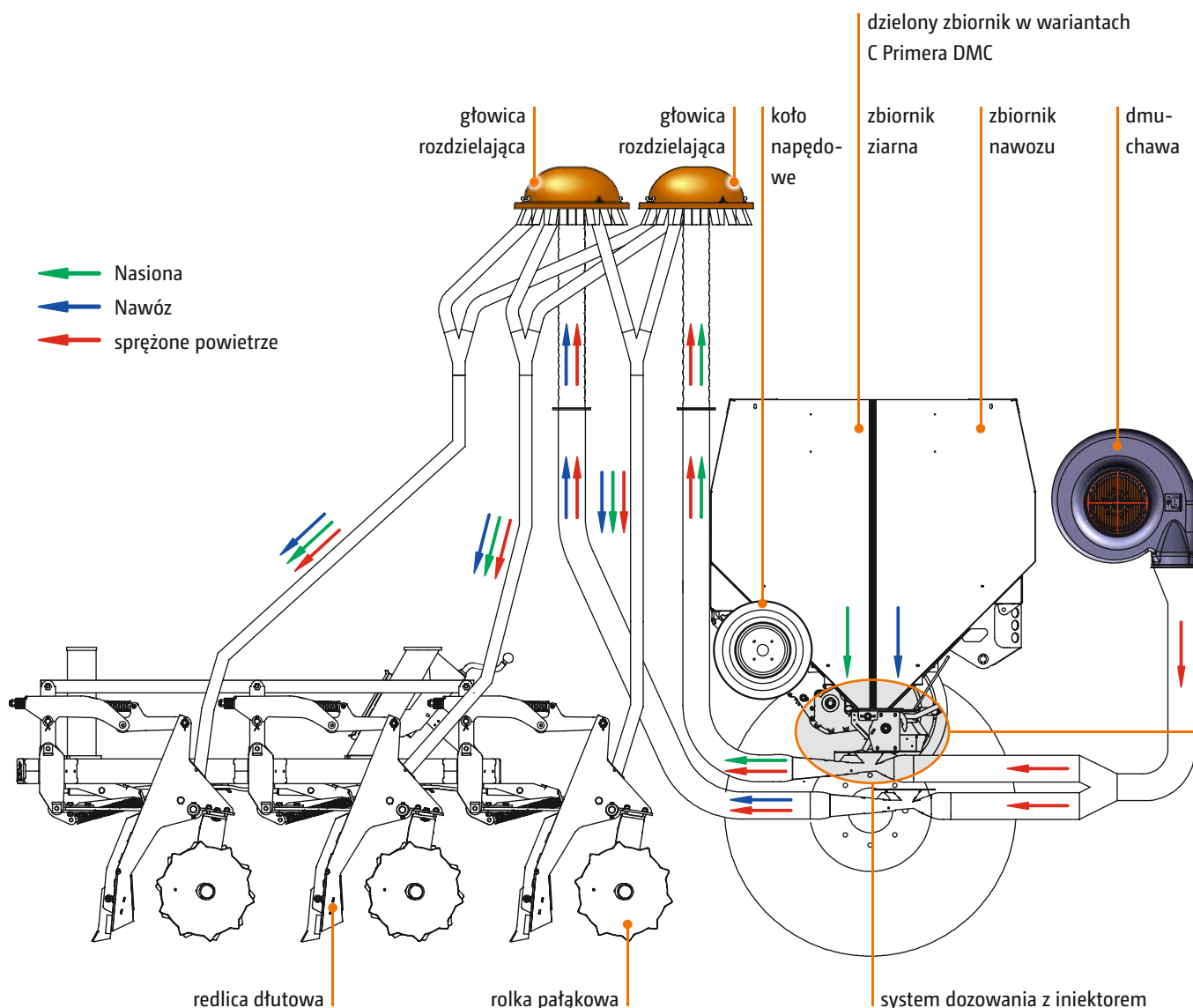


Szybkie i łatwe napełnianie z big-bagów

Pneumatyczny system dozowania

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

Zasada działania



Niektóre kasety dozujące (przegląd):

7,5 ccm



Do rzepaku,
lnu i maku

120 ccm



Np. do prosa,
kukurydzy,
gorczycy,
słonecznika

210 ccm



Np. do jęczmienia,
żyta, pszenicy

660 ccm

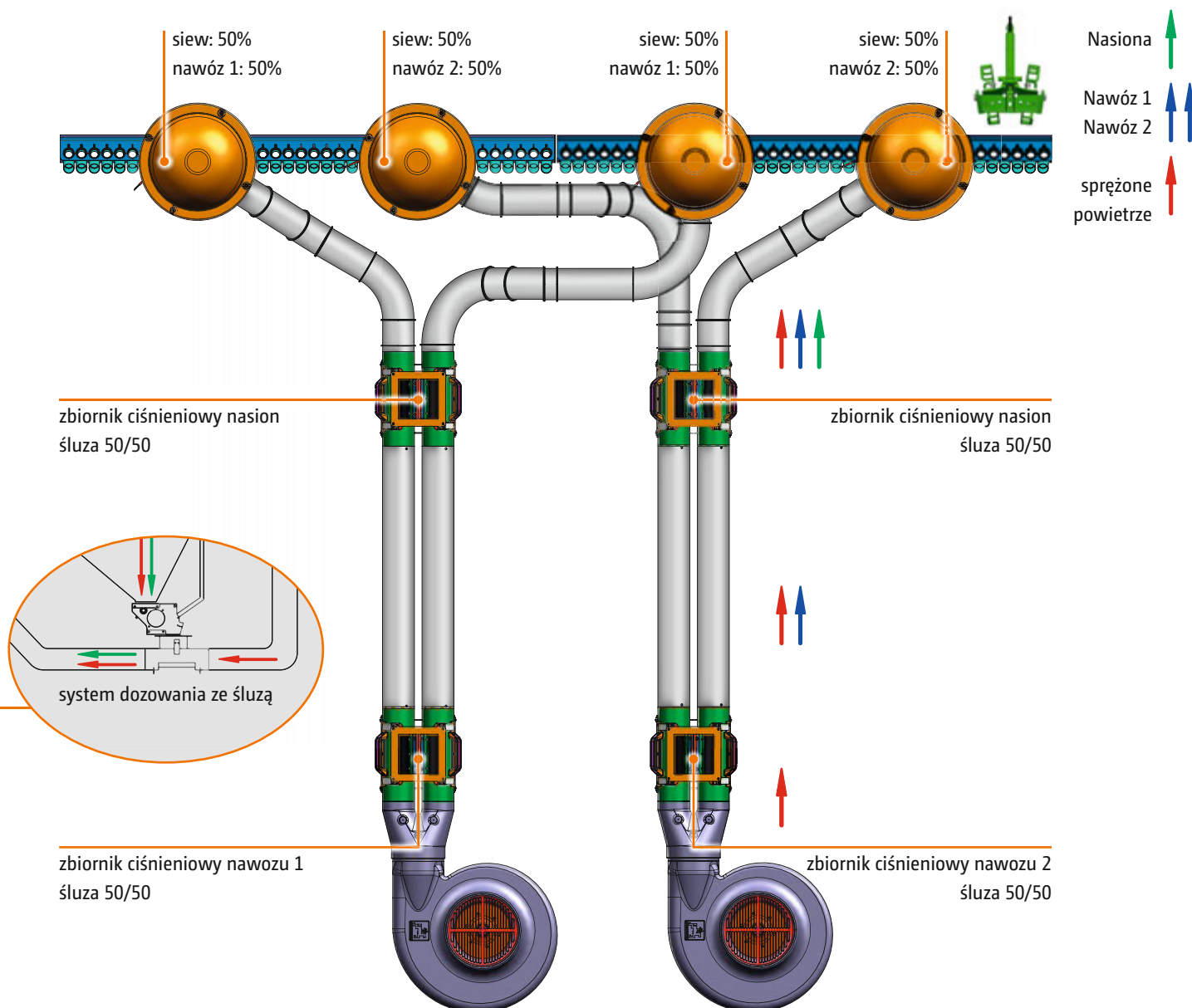


Np. do grochu
i bobiku

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



✓ Pozostałe kasety dozujące

- 3,75 ccm: Np. do bardzo niewielkich norm nasion drobnych
- 20 ccm: Np. dla rzepaku, rzepy ścierniskowej i lucerny
- 40 ccm: Np. do lnu, lucerny, rzodkwi oleistej, koniczyny łąkowej
- 100 ccm: Np. dla poplonów
- 350 ccm: Np. do nasion traw, pszenicy
- 600 ccm: Np. dla orkisz, owsa i pszenicy
- 800 ccm: Np. do dużych norm wysiewu

Precyzyjny mechaniczny napęd dozownika

do wszystkich modeli Primera DMC

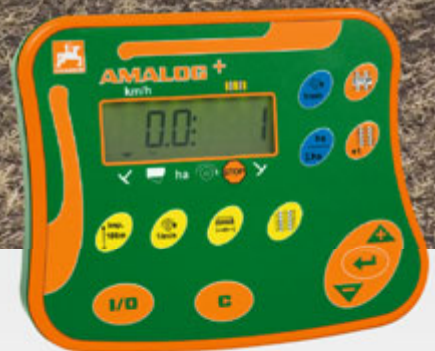


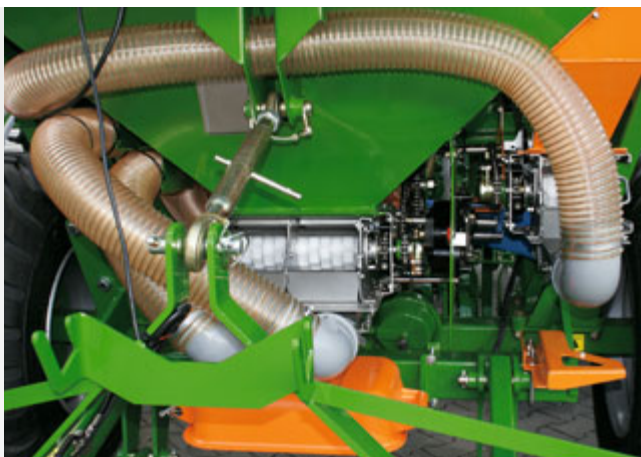
Primera DMC 9000-2C

✓ 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 wątku pośredniego ścieżek.





Dozowanie nasion



Dozowanie nawozu

Mechaniczny system dozowania do wszystkich modeli Primera DMC

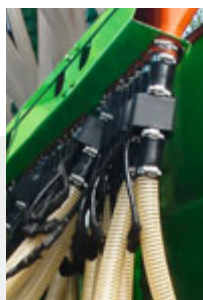
- ✔ Różne kasety dozujące zapewniają standardowo dokładne dozowanie różnych ilości gatunków nasion i nawozów.
- ✔ Kasety dozujące można szybko wymienić bez użycia narzędzi.
- ✔ Precyzyjne uszczelnienie dozowania za pomocą zasuw.
- ✔ Łatwa kontrola, ponieważ kasety dozujące są umieszczone w widoczny sposób.
- ✔ 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 kłapy obciążonej sprężyną.
- ✔ Możliwy siew wszystkich nasion – także warzyw – bez uciążliwego przezbijania.
- ✔ 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, 6000-2C i 9000-2C: 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 przepływu 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 przepływu nasion.



Głowice rozdzielające



opcjonalne monitorowanie przepływu 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, 6000-2C, 9000-2C, 9001-2C i 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 joysticksi ISOBUS.





Terminal obsługowy AMAZONE ISOBUS AmaTron 4 z ekranem dotykowym o rozmiarze 8 cali

Firma AMAZONE oferuje siewnik z redlicami dłutowymi Primera DMC 3000-C, 4500-C, 6000-2C, 9000-2C, 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 normy 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. Siewniki Primera DMC o szerokości roboczej od 3 do 12 m można obsługiwać za pośrednictwem terminala ISOBUS AMAZONE AmaTron 4. 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

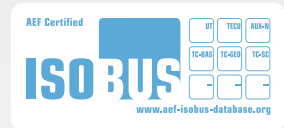
Napęd dozownika	Napęd mechaniczny  Specjalnie dostosowany do maszyny komputer obsługowy	Napęd elektryczny Terminal obsługowy ISOBUS	Napęd elektryczny z zasilaniem onboard Terminal obsługowy ISOBUS
Primera DMC 3000-C 4500-C 6000-2C 9000-2C	✓	✓	–
Primera DMC 9000-2C Super 12000-2C	✓	–	–
Primera DMC 9001-2C 12001-2C	✓	–	✓



✓ Opcjonalny system kamer

Opcjonalny system kamer (tylko w połączeniu z terminalem ISOBUS AmaTron 4 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.

MEMBER OF



ISOBUS jako podstawa inteligentnej komunikacji

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 posiadanego 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





Perfekcyjna koncepcja sterowania maszyn firmy AMAZONE

Maszyzny i terminale obsługowe firmy AMAZONE to bardzo łatwy i pewny dostęp do pełnego zakresu funkcji sterowania:

- ✓ 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. Zapoznaj się z przykładem wyświetlania danych maszyny w widoku karty
- ✓ 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
- ✓ Użyteczne, dodatkowe funkcje, takie jak automatyczne opuszczanie belki opryskiwacza do ochrony roślin AMAZONE
- ✓ Zintegrowany rejestrator danych Task Controller



Jasna struktura obsługi maszyny AMAZONE

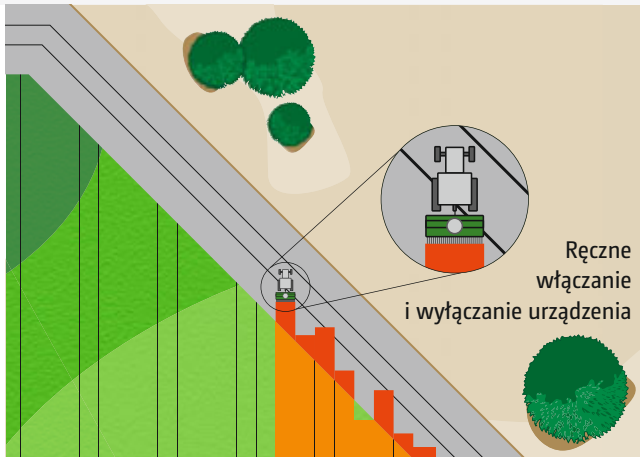
Zalety oprogramowania maszyn AMAZONE:

- ✓ Przyjazne dla użytkownika i intuicyjne
- ✓ Dostosowane do maszyny
- ✓ Zakres funkcjonalny przekraczający standard ISOBUS

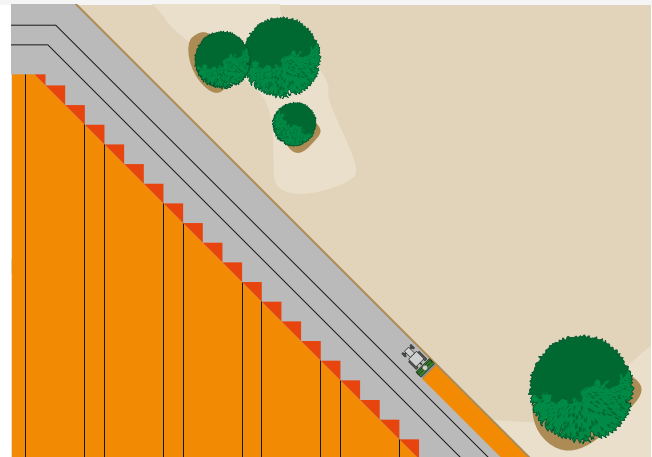
Czytelna struktura menu pracy w układzie sterowania maszyny AMAZONE



Automatyczne przełączanie sekcji szerokości GPS-Switch



Nakładki i omijaki przy przełączaniu ręcznym bez GPS-Switch



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

GPS-Switch

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 do ochrony roślin lub siewników obsługujących system ISOBUS.

GPS-Switch basic

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

Automatyczne włączanie i wyłączenie siewnika Primera DMC

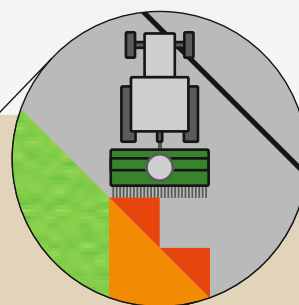
Jeśli terminal obsługowy posiada funkcję Section Control, jak np. przełączanie sekcji szerokości GPS-Switch firmy AMAZONE, to włączanie i wyłączenie odbywa się całkowicie automatycznie i w zależności od pozycji GPS. Jeśli utworzono pole, kierowca może w trybie automatycznym w pełni skoncentrować się na obsłudze pojazdu, ponieważ sekcje szerokości są włączane i wyłączane 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 omijaków
- ✔ Oszczędność materiałów eksploatacyjnych
- ✔ Mniej szkód w uprawach i zanieczyszczeń środowiska

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

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



Z rozłączaniem
połówkowym

Siewnik wyłącza się automatycznie
w dokładnie oznaczonym momencie

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

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

Dokładne rozmieszczenie materiału siewnego!

Aby uniknąć często spotykanego w praktyce nakładek i omijaków w krytycznych miejscach, bardzo ważny jest precyzyjny siew. Pomocą przy dokładnym rozmieszczaniu jest rozłączanie połówkowe, które zmniejsza o połowę daną

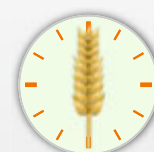
szerokość roboczą, dzięki czemu można osiągnąć znaczne oszczędności zwłaszcza w klinach i na poprzeczniaku. Obie połowy odpowiadają każdorazowo przełączanej sekcji szerokości.

Optymalizacja czasu przełączania – GPS-Switch z AutoPoint

- ✓ Automatyczne ustalanie czasu transportu strumieni nasion od dozownika do redlicy
- ✓ Redukcja do minimum omijaków i nakładek dla dobrej higieny pola
- ✓ Redukcja ryzyka chorób do minimum dla mniejszej liczby zabiegów ochrony roślin, a jednocześnie redukcja kosztów



2,7 s



3,3 s



Dozownik

Czujnik AutoPoint

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 przetwarzania kart aplikacyjnych w formacie shape i ISO-XML
- ✔ Automatyczna regulacja normy w zmiennej aplikacji
- ✔ Wskazanie nieaktywnych granic pola i automatyczne rozpoznawanie pól już wcześniej obrobionych
- ✔ Optymalne zarządzanie stanem upraw dzięki aplikacji zorientowanej na zapotrzebowanie
- ✔ Wyposażenie seryjne do AmaTron 4

GPS-Track

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

- ✔ Z wirtualną belką świetlną na pasku stanu
- ✔ Automatyczny układ włączania ścieżek technologicznych przez GPS dla siewników
- ✔ Różne tryby śladu, takie jak linia A-B lub jazda po konturach
- ✔ Wyposażenie opcjonalne do AmaTron 4

AmaCam

Licencja na oprogramowanie pozwalające wyświetlić obraz z kamery w AmaTron 4.

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



Widok karty aplikacyjnej w AmaTron 4



Widok ekranu kamery w AmaTron 4

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 przejrzystego 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.

Zalety AmaTron 4:

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

Seryjnie z: ***GPS-Maps&Doc***



AmaPilot⁺ – wszystko od jednego producenta!

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

Zalety AmaPilot⁺:

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

AmaTron Connect

Nowe sposoby wygodnej pracy w sieci

AmaTron Connect umożliwia cyfrowe połączenie maszyn AMAZONE ze smartfonem lub tabletem. Połączenie między mobilnym urządzeniem końcowym a AmaTron 4 jest bardzo proste dzięki WLAN.

AmaTron Connect umożliwia korzystanie z aplikacji AmaTron Twin, jak również wymianę danych poprzez agrirouter i aplikację myAmaRouter.

Aplikacja AmaTron Twin

Przejrzyste rozszerzenie wyświetlacza

Aplikacja AmaTron Twin zapewnia kierowcy jeszcze większy komfort podczas pracy, ponieważ funkcje GPS w widoku karty 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.



Wszystko w zasięgu wzroku – dzięki aplikacji AmaTron Twin oraz zestawowi z uchwytem na tablet umożliwiającym jego stałą montaż na AmaTron 4

Zalety rozszerzenia ekranu AmaTron Twin:

- ✔ Wykorzystanie dostępnego mobilnego urządzenia końcowego
- ✔ Większa przejrzystość – wszystkie zastosowania 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

agrirouter –

Niezależne centrum wymiany danych dla rolnictwa



Zobacz więcej na nagraniu video

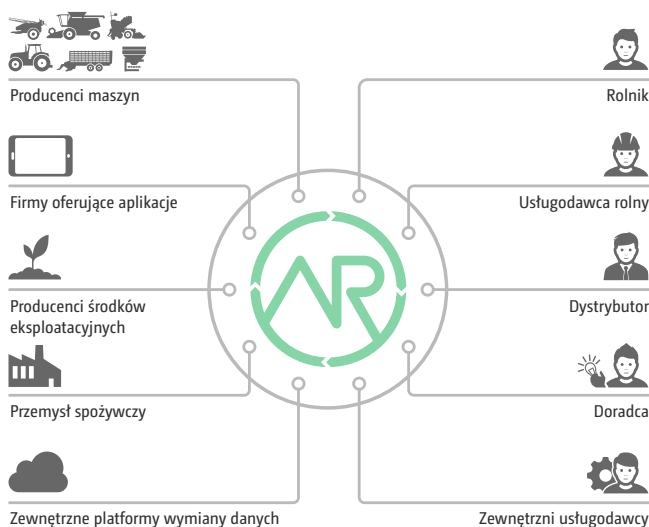
Bezpieczna wymiana danych

agrirouter to niezależna platforma wymiany danych dla rolników i usługodawców. Umożliwia ona prostą i niezależną od producenta wymianę danych pomiędzy maszynami i aplikacjami oprogramowania rolniczego, a tym samym zmniejsza nakłady administracyjne. Użytkownik przez cały czas zachowuje pełną kontrolę nad swoimi danymi.

Aplikacja myAmaRouter

Do transferu danych online między AmaTron 4 i platformą agrirouter

Za pomocą aplikacji MyAmaRouter możliwa jest wymiana danych między terminalem obsługowym ISOBUS AmaTron 4 oraz niezależną platformą do wymiany danych agrirouter. Jeśli na maszynie AMAZONE mają być przetwarzane dane dotyczące zleceń, np. karty aplikacyjne, to dane te można łatwo zaimportować z systemu FMIS (Farm Management Information System) do AmaTron 4 za pomocą platformy agrirouter i aplikacji myAmaRouter. Po zakończeniu pracy ukończone zadanie można również wyeksportować, aby było ono dostępne w dokumentacji oprogramowania dla rolnictwa.



Łącząc wielu producentów platforma agrirouter umożliwia bezpieczną i prostą wymianę danych.

Zalety platformy agrirouter:

- ✔ Prosta wymiana danych między terminalem obsługowym AmaTron 4 ISOBUS a niezależną platformą wymiany danych agrirouter
- ✔ Wygodne i szybkie przesyłanie zadań i danych roboczych bez użycia pamięci USB
- ✔ Większa elastyczność w wymianie danych i dokumentacji

Nieskomplikowana wymiana danych. Przejrzysta i bezpieczna!



Primera DMC 9001-2C

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 rozprzodaczać 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.



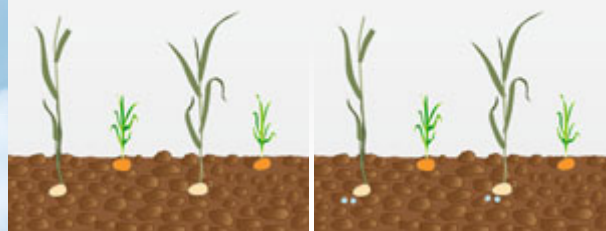
Dane techniczne żmijki załadunkowej

	Primera DMC 3000-C 4500-C 6000-2C 9000-2C 9000-2C Super 12000-2C	Primera DMC 9001-2C 12001-2C
Długość (mm)	5100	6400
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

Więcej niż tylko siewnik!

Uniwersalny siewnik nabudowany GreenDrill 501 i rozsiewacz mikrogranulatów Micro plus do siewnika Primera DMC 3000-C i 6000-2C

Double-Shoot z GreenDrill 501



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



Szyna odbojowa



Łatwa wymiana kaset dozujących dla różnych norm i gatunków nasion

GreenDrill 501 – wygodny, elastyczny i precyzyjny

Nabudowany siewnik GreenDrill to idealne rozwiązanie do siewu poplonów oraz dosiewania wsiewek 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 nasion drobnych 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

Rozsiewacz mikrogranulatów Micro plus

Dzięki wyposażeniu w rozsiewacz mikrogranulatów Micro plus można jednocześnie podawać małe ilości produktów bezpośrednio przy nasionach podczas siewu. Produkt dozowany przez rozsiewacz mikrogranulatów do odcinka transportowego jest umieszczany w redlinie siewu razem z nasionami metodą Single-Shoot.

Micro plus jest wyposażony w centralne dozowanie elektryczne pod łatwo dostępnym zbiornikiem o pojemności 110 l. Duży otwór załadunkowy o średnicy 195 mm umożliwia łatwe i szybkie napełnianie zbiornika. Sterowanie rozsiewaczem mikrogranulatów odbywa się za pośrednictwem oprogramowania ISOBUS siewnika.



- ✔ 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 GreenDrill

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.



Autonomiczny zbiornik przedni FT-P 1502

Uniwersalny partner w nowoczesnej uprawie roślin!



Autonomiczny zbiornik przedni FT-P w połączeniu z siewnikiem Primera 6000-2C dla dodatkowej aplikacji nawozu płynnego podczas siewu



Praktyczna opinia Larsa Eikelbooma
kod QR do filmu

Autonomiczny zbiornik przedni FT-P 1502

Zbiornik przedni FT-P 1502 sprawdza się idealnie we wszystkich zastosowaniach z produktami płynnymi. Może to być pielnik z systemem do oprysku pasmowego, siewnik z wyposażeniem do nawozu płynnego oraz wiele innych zastosowań.

Łatwa, inteligentna obsługa ze SmartCenter

Armatura obsługowa zbiornika przedniego FT-P 1502 znajduje się w bardzo łatwo dostępnym miejscu po lewej stronie. Opcjonalnie można wyposażyć armaturę obsługową w pakiet Comfort. Obejmuje on TwinTerminal 3.0 do obsługi strony ssania, automatyczne zatrzymanie napełniania przez ssanie, zależną od stanu napełnienia,

Duży zbiornik cieczy roboczej i silna pompa

Aby umożliwić niezależną pracę maszyny, zbiornik przedni FT-P 1502 o objętości znamionowej 1.500 l (objętość rzeczywista 1.660 l) jest wyposażony w napędzaną hydraulicznie pompę tłokowo-membranową o wydatku 180 l/min. Zapotrzebowanie oleju podczas pracy pompy wynosi 35 l/min.

autodynamiczną regulację mieszadła oraz zdalnie obsługiwane, automatyczne programy mycia dla szybkiego i dokładnego czyszczenia. W celu niezawodnego mycia zbiornik przedni FT-P 1502 jest wyposażony w zbiornik czystej wody o pojemności 180 l.

Autonomiczny zbiornik przedni FT-P można łączyć z tymi maszynami:

Siewnik punktowy
Precea



Siewnik do siewu
bezpośredniego
Primera DMC



SCHMOTZER Pielnik
Venterra-2K



Autonomiczny zbiornik przedni FT-P 1502



Otwór do napełniania w kopule zbiornika z bardzo długą dyszą do mycia kanistrów dla najlepszych wyników mycia

Dokładne dozowanie

Bezpieczne i dokładne dozowanie środków ochrony roślin i innych dodatków jest możliwe dzięki dużemu rozładniaczowi umieszczonemu pod dużą, łatwą w obsłudze pokrywą. Rozładniacz jest łatwo dostępny dzięki dodatkowej drabinie na dużym składanym podeście przed zbiornikiem cieczy roboczej. Rozładniacz zawiera standardowo pistolet do mycia, dyszę do mycia kanistrów z wyłącznikiem czuwakowym i wyjmowane sito ze stali nierdzewnej. Zawory do obsługi pistoletu oraz dyszy do mycia kanistrów znajdują się w łatwo dostępnym miejscu bezpośrednio obok pokrywy kopuły. Z centralą obsługową na kopule zbiornika jest dodatkowo zintegrowana półka.

Złącze do armatury sekcji szerokości

Na osprzęcie można zamontować na stałe armaturę dla 2 do 6 do sekcji szerokości. Dzięki wyposażeniu armatury sekcji szerokości w złącza można wyposażyć w nie różne maszyny. Pozostaje ona zawsze na nadbudowanym urządzeniu nawet przy zmianie maszyny. Umożliwia to szybką i prostą wymianę urządzenia. Wydajność zbiornika przedniego FT-P 1502 wynosi od 5 do 100 l/min dawki oprysku przy ciśnieniu roboczym od 2,0 do 8,0 bar.



Wyjmowane sito zapewnia swobodny wgląd do zbiornika

Precyzyjne, łatwe w obsłudze i elastyczne ze sterowaniem ISOBUS

Sterowanie i regulacja dawki oprysku następuje za pośrednictwem autonomicznego sterowania ISOBUS zbiornika przedniego FT-P 1502. Sterowanie ISOBUS reguluje dozowanie w zależności od prędkości roboczej. Można również realizować kolejne funkcje, takie jak automatyczne przełączanie sekcji szerokości lub zmienna aplikacja. Oprócz tego za pośrednictwem terminalu ISOBUS można w całości zarządzać zadaniami i dokumentacją.



Armatura sekcji szerokości na pielniku SCHMOTZER Venterra-2K



Czysty montaż węży nawozowych do wylotu przy redlicy dętowej Primera DMC

Precyzyjna aplikacja

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. Dodatkowo każdy wylot posiada odpowiednio dużą tarczę dozującą, zależnie od dawki oprysku.

Zastosowania autonomicznego zbiornika przedniego:

- ✓ Oprysk pasowy w połączeniu z pielnikiem SCHMOTZER
- ✓ Nawożenie płynne podczas siewu za pomocą siewników Precea lub Primera DMC
- ✓ Aplikacja biostymulatorów podczas siewu
- ✓ Pozostałe zastosowania indywidualne

Zalety systemu:

- ✓ Łatwość i intuicyjność obsługi oraz mycia, a także maksymalny komfort
- ✓ Kompaktowy design dla optymalnej widoczności
- ✓ Komfortowe wprowadzanie produktów dodatkowych za pośrednictwem kopuły zbiornika
- ✓ Precyzyjne dozowanie przez autonomiczne sterowanie ISOBUS z aplikacją nawozów w zależności od prędkości roboczej i przełączaniem sekcji szerokości, opcjonalnie z automatycznym przełączaniem sekcji szerokości oraz zmiennym dozowaniem
- ✓ Maksymalna elastyczność umożliwia wiele zastosowań
- ✓ Możliwość całorocznego, uniwersalnego i elastycznego użytkowania w połączeniu z różnymi maszynami dzięki autonomicznemu systemowi
- ✓ Zoptymalizowana funkcjonalność dla specjalnych obszarów zastosowań:
 - Aplikacja środków ochrony roślin w połączeniu z pielnikiem lub
 - Nawożenie płynne przy siewie siewnikiem Primera DMC, siewie punktowym siewnikiem Precea



Poza siewnikiem Primera DMC zbiornik FT-P można również łączyć z wieloma innymi maszynami. W tym miejscu pokazano autonomiczny zbiornik przedni FT-P w zastosowaniu z pielnikiem firmy SCHMOTZER

Zestaw FDC 6000

Precyzyjne i bezpieczne dozowanie płynnego nawozu bezpośrednio podczas siewu



FDC 6000 z siewnikiem Primera DMC 12000-2C

Firma AMAZONE opracowała specjalnie do pracy na suchych polach 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 Condor 15001-C



- ✓ FDC 6000 o pojemności zbiornika 6.000 litrów i z dwoma zbiornikami wody płuczającej o pojemności 300 litrów – dobra zwrotność na poprzeczniaku, umożliwiającą kopiowanie śladów

Układ jezdyn i dyszel

Ciężar jest optymalnie rozłożony na podłożu dzięki dużym oponom 800/45/26,5, które mają dużą powierzchnię styku, co nie niszczy 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 dodatkową masą. 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 przyłącza 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 poprzeczniaku, kompletna kombinacja FDC i siewnika jest zwrotna i można nią jechać po śladach.

Duży zbiornik na płynny nawóz, zapewniający wysoką wydajność

Zestaw FDC składa się z dwóch zbiorników z płynnymi nawozami, każdy o pojemności 3.000 litrów, tj. o całkowitej pojemności 6.000 litrów. Przy dawce oprysku 60 l/ha, jeden zbiornik wystarczy na 100 ha i tym samym na około jednodniową 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:



FDC 6000

Dodatkowe zapotrzebowanie na siłę pociągową 50 KM

➔ Siewnik punktowy EDX 9000-TC



➔ Siewnik do siewu bezpośredniego Primera DMC



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





Czysty montaż węży nawozowych do wylotu przy redlicy dłutowej Primer 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 roboczej, 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 napętnia się za pomocą oddzielnej, napędzanej silnikiem pompy o wydajności napętniania 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. Dodatkowo każdy wylot posiada odpowiednio dużą tarczę dozującą, zależnie od dawki oprysku.

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)	3270 (z ogumieniem 800/45 26,5) 3000 (z ogumieniem 700/50 26,5)
Wysokość transportowa (mm)	2990
Długość transportowa (mm)	6150
Pojemność zbiornika (l)	6000
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

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 dostarczanie składników odżywczych. 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 składania 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.



Primera DMC 12000-2C



Dr Heinz Dreyer

Dr Heinz Dreyer (* 1932 – † 2023)

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 Zasługi VDI (VDI = Związek Niemieckich Inżynierów)

Badania na całym świecie

Już od wielu lat firma AMAZONEN-WERKE prowadzi badania i opracowują nowe projekty na całym świecie. Zwłaszcza we współpracy z dużymi zakładami rolniczymi przeprowadzono i przeanalizowano liczne doświadczenia dotyczące możliwości tej metody siewu, najwyższych wydajności i stabilności maszyn i ich części. Te wyniki prób 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.

Nauka potwierdza nasze praktyczne doświadczenia, że siew w mulcz lub bezpośredni należy rozpocząć podczas płodozmianu 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 płodozmianu 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.

Ogólne kierownictwo techniczne:	Dr. Justus Dreyer
Odpowiedzialny za linię produktu:	Johannes Hottenbacher
Specjalista ds. produktu:	Sven Paulsen
Zarządzanie produktem:	Bernd Lummer
Marketing produktu:	Mathis Pohlmann
Konstruktorzy:	Michael Tröbner (TL) Ilja Lebedev Viktor Schwamm Olaf Schröder Petra Brünen
Doświadczenia:	Hubert Vollmer Fabian Windhorn Johann Kipp

Serwis AMAZONE – zawsze blisko

Naszym napędem jest Wasze zadowolenie




Original AMAZONE Parts

Verschleißteilkatalog
für Landtechnik und Kommunaltechnik

Catalogue pièces d'usure
pour machines agricoles et gamme espaces verts

Wearing parts catalogue
for agricultural machinery and groundcare products

Каталог изнашиваемых деталей
для сельскохозяйственной и коммунальной техники

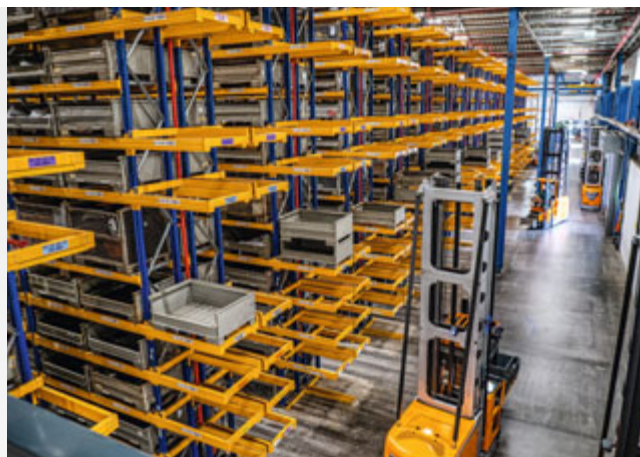
PDF-DOWNLOAD
www.amazone.net/parts



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 naszych klientów to najważniejszy cel

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.

Zapewniamy doskonały serwis części zamiennych

Podstawą naszej ogólnoświatowej logistyki części zamiennych jest ich centralny magazyn 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 42 000 różnych pozycji części zamiennych i ścieralnych. Codziennie realizujemy tu wysyłkę części z 1 000 zamówień naszych klientów.

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.

Dlatego warto wybrać oryginał!

Zalety oryginalnych części zamiennych i ścieralnych

- ✔ Jakość i niezawodność
- ✔ Nowoczesność i wydajność
- ✔ Natychmiastowa dostępność
- ✔ Wyższa wartość maszyny przy odsprzedaży

Dane techniczne

Siewnik wielkopowierzchniowy Primera DMC

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

Typ maszyny	Primera DMC 3000-C	Primera DMC 4500-C	Primera DMC 6000-2C	Primera DMC 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) opcjonalnie z zestawem transportowym	3225 3000	4725 4500	3225 3000	4725 4500	4725 4500	4725 4500
Wysokość transportowa (mm)	– bez żmijki załadunkowej	3600	3600	3800	3800	3800
	– ze żmijką załadunkową	4000	4000	4000	4000	4000
Pojemność zbiornika nasion i nawozu (l) (3/4 nasiona – 1/4 nawóz)	4200	4200	4200	4200	6000	6000
Zbiornika nasion i nawozu (l)	– z nadstawką 800 l	5000	5000	5000	–	–
	– z nadstawką 1200 l	–	–	–	7200	7200
	– z nadstawką 1600 l	5800	5800	5800	–	–
	– z nadstawką 2400 l	–	–	–	8400	8400
Masa całkowita (na pusto) (kg)	4800	5600	6400	10600	11000	15000
Masa (z załadunkiem) (kg)	– bez nadstawki	8200	9000	9800	14300	20100
	– z nadstawką 800 l	8800	9600	10400	14900	–
	– z nadstawką 1200 l	–	–	–	19900	21000
	– z nadstawką 1600 l	9400	10200	11000	15500	–
	– z nadstawką 2400 l	–	–	–	20800	21900
Agregatowanie	Zaczepiana	Zaczepiana	Zaczepiana	Zaczepiana	Zaczepiana	Zaczepiana
Liczba redlic	16	24	32/24	48/36	48/36	64/48
Liczba modułów redlic	4	6	8	12	12	16
Rozstawa rzędów redlic (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)	Rozstawa rzędów (cm) 18,75	60/80	95/130	133/180	200/270	215/290
	Rozstawa rzędów (cm) 25,00	–	–	118/160	185/250	200/270
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



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) Opcjonalnie z zestawem do przebrojenia	4725 4500	4725 4500
Wysokość transportowa (mm)	– bez żmijki załadunkowej	4000
	– ze żmijką załadunkową	4000
Pojemność zbiornika nasion i nawozu (l) – Wersja 1: nasiona bez nawozów – Wersja 2: 3/4 nasiona – 1/4 nawozy – Wersja 3: 1/2 nasiona – 1/2 nawozy	13000	13000
Masa całkowita (na pusto) (kg)	15000	19000
Masa (z załadunkiem) (kg)	27000	30000
Agregatowanie	Zaczepiana	Zaczepiana
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)	Rozstawa rzędów (cm) 18,75	235/320
	Rozstawa rzędów (cm) 25,00	320/430
Zalecane ogumienie	850/50-30,5 PR	295/400
		850/50-30,5 PR

Ilustracje, treść i dane techniczne są niezobowiązujące i mogą odbiegać od rzeczywistego wyposażenia. Zastosuj się do obowiązujących na terenie danego kraju przepisów drogowych, włącznie z koniecznością uzyskania odpowiedniego zezwolenia. Należy sprawdzić dopuszczalne obciążenia osi i masę całkowitą ciągnika. Niektóre z podanych możliwości konfiguracji nie są dostępne w przypadku niektórych ciągników.



AMAZONE



Ilustracje, treść i dane techniczne są niezobowiązujące i mogą odbiegać od rzeczywistego wyposażenia. Zastosuj się do obowiązujących na terenie danego kraju przepisów drogowych, włącznie z koniecznością uzyskania odpowiedniego zezwolenia. Należy sprawdzić dopuszczalne obciążenia osi i masę całkowitą ciągnika. Niektóre z podanych możliwości konfiguracji nie są dostępne w przypadku niektórych ciągników.



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

Marek Zieliński · Dyrektor Zarządzający · tel. kom 607 385 345 · Marek.Zielinski@amazone.pl
Andrzej Borowiec · Rejon południowo-wschodni · tel. kom. 602 573 427 · Andrzej.Borowiec@amazone.pl
Marcin Kurzyński · Rejon północno-wschodni · tel. kom 604 293 159 · Marcin.Kurzynski@amazone.pl
Bartłomiej Chmurzyński · Rejon północno-zachodni · tel. kom 728 378 675 · Bartek.Chmurzynski@amazone.pl
Michał Hreczyński · Rejon południowo-zachodni · tel. kom 606 851 844 · Michal.Hreczynski@amazone.pl
Michał Wojciechowski · Marketing · tel. kom 504 022 342 · Michal.Wojciechowski@amazone.pl
Krzysztof Olszewski · Pokazy i promocja · tel. kom 662 273 871 · Krzysztof.Olszewski@amazone.pl