



**AMAZONE**

D9 / AD

# D9 AD



# Technika siewu w nowoczesnej uprawie roślin

## 65 lat techniki siewu AMAZONE

„Nie martw się o przyszłe żniwa  
a o właściwą uprawę Twoich pól dzisiaj.”  
(Konfucjusz ok. 500 p.n.e)

Siewniki zawieszane D9 i nabudowane AD są wynikiem  
65 lat doświadczeń w sektorze techniki siewu.

### Spis treści

Nowoczesna technika siewu po orce i w mulcz	S. 02-03
Siewniki zawieszane D9 Special i D9 Super	S. 04-07
Siewniki nabudowane AD Special i AD Super	S. 08-09
Vario-Control	S. 10-11
Skrzynia nasienna i zmiana dawki wysiewu Hydrauliczny łącznik górny	S. 12-13
Siew po orce i w mulcz	S. 14-15
Roller Drill System RDS	S. 16-17
Klinowy wał pierścieniowy	S. 18-19
Redlica talerzowa RoTeC-Control	S. 20-21
Redlica WS	S. 22-23
Zagarniacz sprężynowy i rolkowy	S. 24-25
Wały i maszyny uprawowe	S. 26-27
Terminale AMALOG <sup>+</sup> , AMADRILL <sup>+</sup> i AMATRON 3	S. 28
D9-60 Super	S. 29
D9 90002T i D9 12000-2T	S. 30-31
Dane techniczne	S. 32

### Test DLG 5724F

Kryterium testu	Wynik testu	Ocena
Trzymanie normy	bardzo dobry	++
Rozdział poprzeczny	bardzo dobry	++

Skala ocen: ++/+/0/-/-- (o = standard)

[www.dlg-test.de](http://www.dlg-test.de)



## D9 i AD do siewu w mulcz oraz po pługu

Cel jest jasny: precyzyjne, przyjazne w obsłudze i stabilne. Z szerokiej oferty programowej wybierzmy kombinację najlepszą dla siebie i swojego gospodarstwa.

Agregaty uprawowo – siewne AMAZONE w kombinacji:  
Uprawa gleby, zagęszczanie, przygotowanie do siewu,

precyzyjne odkładanie nasion na równej głębokości, dokładne ich przykrycie oraz wolne od kolein pole po siewie. Takie właśnie są warunki dobrych wschodów i optymalnych plonów. **Maszynami AMAZONE zarabia się pieniądze!**

### Mechaniczny agregat uprawowo-siewny – nowoczesny i niezawodny





## Siewniki zawieszane D9 Special i D9 Super

Siewniki zawieszane D9 mogą pracować solo lub ze wszystkimi aktywnymi maszynami uprawowymi zarówno w technologii po pługu jak i w mulczowej. Z tego względu, zależnie od wyboru rolnika, wyposażono je w zwykle redlice wysiewające WS albo w redlice talerzowe RoTeC-Control.

Wszystkie siewniki zawieszane posiadają seryjnie duże koła o średnicy ok. 600 mm, co pozwala im na redukcję niepożądanych kolein.



D9 3000 Super o szerokości roboczej 3 m i redlicami talerzowymi RoTeC-Control (tutaj z bocznymi tablicami ostrzegawczymi specjalnie na rynek francuski)



D9 4000 Super o szerokości roboczej 4 m i redlicami talerzowymi RoTeC-Control

# Stabilna konstrukcja

## D9 Special

D9 Special o szerokości roboczej 2,5 m oraz 3 m proponowany jest dla mniejszych gospodarstwach. Takie, korzystne cenowo rozwiązanie pozwala także mniejszym gospodarstwom korzystać z jakości AMAZONE. Oznacza to: bez kompromisów w dokładności dozowania i odkładania nasion. Przy wykorzystaniu 400 litrowych nadstawek, pojemność zbiorników D9 Special o szerokości roboczej 3 m można zwiększyć z 450 l do maksymalnie 850 l.

## D9 Super

D9 Super o szerokości roboczej 3 m, 3,5 m, 4 m oraz 6 m oferowany jest dla gospodarstw średnich i dużych. Z wykorzystaniem ramy łączącej, siewnik D9 Super może uzyskać szerokości robocze 9 m i 12 m. Stabilna konstrukcja siewnika D9 Super o szerokości roboczej 3 m przez zastosowanie nadstawek pozwala powiększyć pojemność 600 l skrzyni nasiennej do 1000 l.



D9 3000 Super o szerokości roboczej 3 m w agregacie z kultywatorem wirnikowym KG i wałem metalowym PW w położeniu transportowym

# Agregaty uprawowo-siewne z siewnikami zawieszanymi D9 Special i D9 Super

## Elastyczne i niezawodne w działaniu

System AMAZONE „Huckepack” pozwala łączyć D9 Super i D9 Special z broną wirnikową KE oraz kultywatorem wirnikowym KG w powiązaniu z wałami oferowanymi przez program AMAZONE.

W ten sposób można podczas jednego przejazdu przygotować glebę do siewu i wykonać siew. Nie wielkim wysiłkiem i bez użycia narzędzi można przygotować siewnik D9 do pracy solo.

Za pomocą systemu sprzęgowego AMAZONE „Huckepack” można unieść siewnik podczas transportu i wykonywania nawrotów na polu, w celu redukcji siły udźwigu oraz zwiększenia odległości redlic od powierzchni.

Do dyspozycji D9 są również elementy łączące, pozwalające na sztywne zamontowanie siewnika na maszynie uprawowej.



Hydrauliczny system sprzęgowy AMAZONE „Huckepack”



Mechaniczne, stałe części łączące



Kolejny można dodatkowo zniwelować spulchniaczami śladów z zabezpieczeniem przeciwko kamieniom.

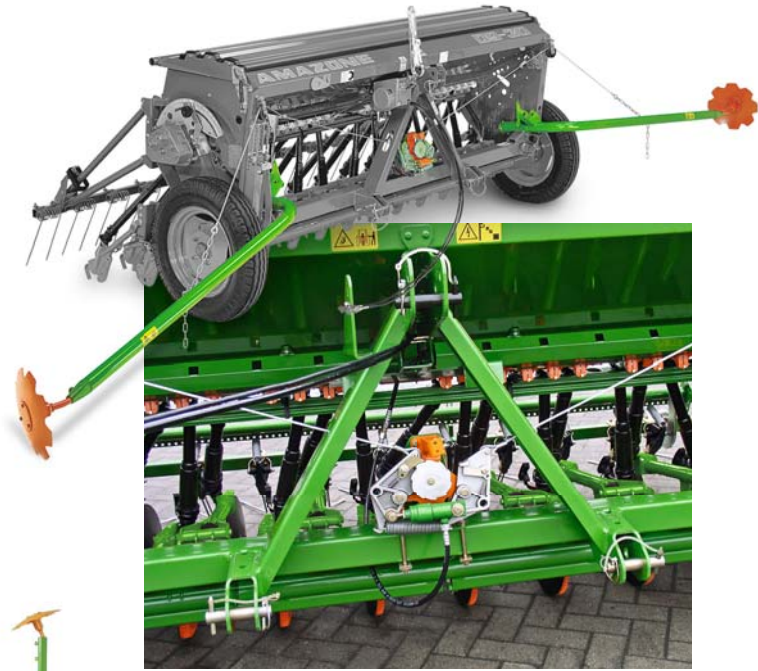


Siewniki zawieszane podczas pracy solo można wypozażyć w spulchniacze śladów kół ciągnika. Na gleby bardzo zakamienione oferowane są specjalne spulchniacze z zabezpieczeniem sprężynowym.

# Znaczniki śladów do D9

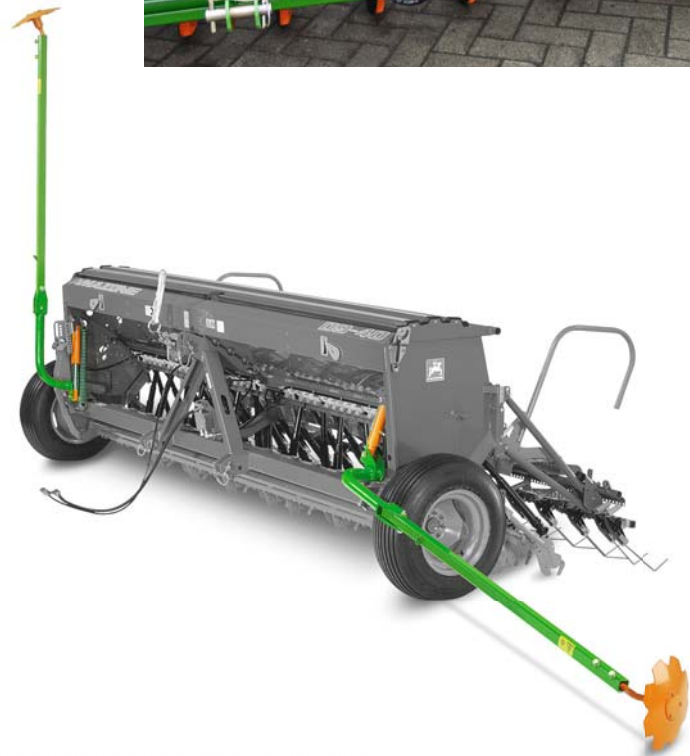
## Znacznik siewnika D9 Special

Znaczniki śladów D9 Special opuszczane są do pozycji poziomej względnie podnoszone za pomocą uruchamianych hydraulicznie automatów przełączających. Obsługa odbywa się przez jedno pojedyncze złącze hydrauliczne, co pozwala także pracować licznikowi włączania ścieżek technologicznych.



## Znacznik siewnika D9 Super

Siłowniki hydrauliczne przestawiają znaczniki śladów D9 Super z pozycji roboczej do pionowej spoczynkowej. Tym samym, możliwy jest siew na krawędziach pola lub przejazdy obok przeszkód. Przy przełączaniu znaczników śladów, przełącza się również licznik ścieżek technologicznych tak, aby ścieżki zakładane były we właściwym rytmie. Znaczniki śladów w siewnikach D9 zabezpieczone są sworzniami ścinalnymi, chroniącymi przed uszkodzeniem.



## Znacznik na narzędziu aktywnym

Aby przenieść ciężar znacznika w stronę ciągnika a tym samym przesunąć punkt ciężkości całego agregatu, znacznik może być zamontowany na bronie lub kultywatorze wirnikowym. Dużą zaletą takiego rozwiązania jest możliwość używania znacznika również podczas pracy solo narzędzia aktywnego np. podczas uprawy poprzeczniaków oraz podczas siewu punktowego z aktywną uprawą.

Dzięki wygiętym wysięgnikom ślady są dobrze zarysowane także na polach o mocno zbrylonej powierzchni. Wysięgniki ze zintegrowanymi sprężynami eliminują występujące skokowo obciążenia.



## Siewniki nabudowane AD Special i AD Super

Przez połączenie siewników nabudowanych AD z maszynami uprawowymi AMAZONE i wałami tworzy się wzajemnie optymalnie dopasowany agregat uprawowo-siewny „z jednej ręki”.

Siewniki nabudowane AD umieszczone są bezpośrednio na wale ugniatającym. Dzięki temu, cały agregat uprawowo-siewny jest wyjątkowo krótki i kompaktowy. Przy korzystnie ułożonym punkcie ciężkości, ta superstabilna maszyna wymaga porównywalnie niedużej siły udźwigu podnośnika. Niewielkie obciążenie tylnych kół ciągnika zapobiega tworzeniu się głębokich kolein na nawrotach.

Do pracy maszyny uprawowej solo, nabudowany siewnik AD można kilkoma ruchami odłączyć od wału z broną wirnikową lub kultywatorem wirnikowym. Dzięki mechanicznemu napędowi siewnika bez dmuchawy, nabudowanie na bronie wirnikowej jest bardzo łatwe. AD można agregatować także z bronami wirnikowymi innych producentów.





# Agregat uprawowo-siewny z AD Special i AD Super

## AD Special

Dla gospodarstw małych i średnich, AMAZONE produkuje niedrogie siewniki nabudowane AD Special o szerokości roboczej 2,5 m oraz 3 m. AD Special są często stosowane w połączeniu z już posiadanymi bronami wirnikowymi. Wyjątkowo duże koło ostrogowe także w najcięższych warunkach zapewnia niezawodne dozowanie ziarna.

## AD Super

Nabudowany siewnik AD Super dla średnich i dużych gospodarstw produkowany jest w wersjach o szerokości roboczej 3 m, 3,5 m i 4 m. Ten siewnik wraz z kultywatorem wirnikowym, klinowym wałem pierścieniowym i redlicami talerzowymi RoTeC-Control jest bardzo często stosowany, jako uniwersalna maszyna do siewu po orce i w mulcz.



AD 3000 Super z nadstawką zbiornika i w agregacie z kultywatorem wirnikowym KG, wałem pierścieniowym KW, redlicami talerzowymi RoTeC-Control i zagarniaczem rolkowym



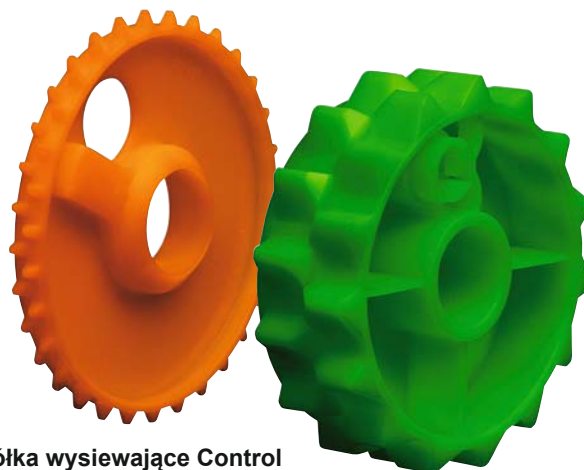
## Prawidłowo dozowany materiał siewny ma wartość złota!

System dozowania został zoptymalizowany tak, aby podawanie materiału siewnego oraz rozkład wzdłużny był jak najlepszy. Osiągnięto to przez połączenie dużych kółek wysiewających Control o średnicy 80 mm z nowym denkiem i obudową. Duża średnica kółek krzywkowych sprawia, że materiał siewny jest dłużej rozdzielany w dozowniku. Równomierny napęd zagwarantowany jest przez przekładnię Vario.



Przekładnia Vario

(widok wnętrza)



Kółka wysiewające Control



# Precyzyjne dozowanie i próby kręcone z przekładnią Vario-Control

Z bezstopniowo ustawianą, płynnie pracującą przekładnią Vario precyzyjnie dozuje się nasiona w normach od 400 kg aż do jedynie 1,5 kg na hektar. Jest rzeczą oczywistą, że z równą precyzją siał można rzepak, trawy, zboża aż po groch oraz strączkowe grubonasienne.

Pracująca płynnie i bezstopniowo przekładnia Vario nie wymaga konserwacji i jest prosta w obsłudze. Do siewu rzepaku, wałek mieszający jest wyłączany przez wyciągnięcie sprężystej zawleczki. Maszynę można kilkoma ruchami przygotować do próby kręconej.



## Kółka wysiewające Control:

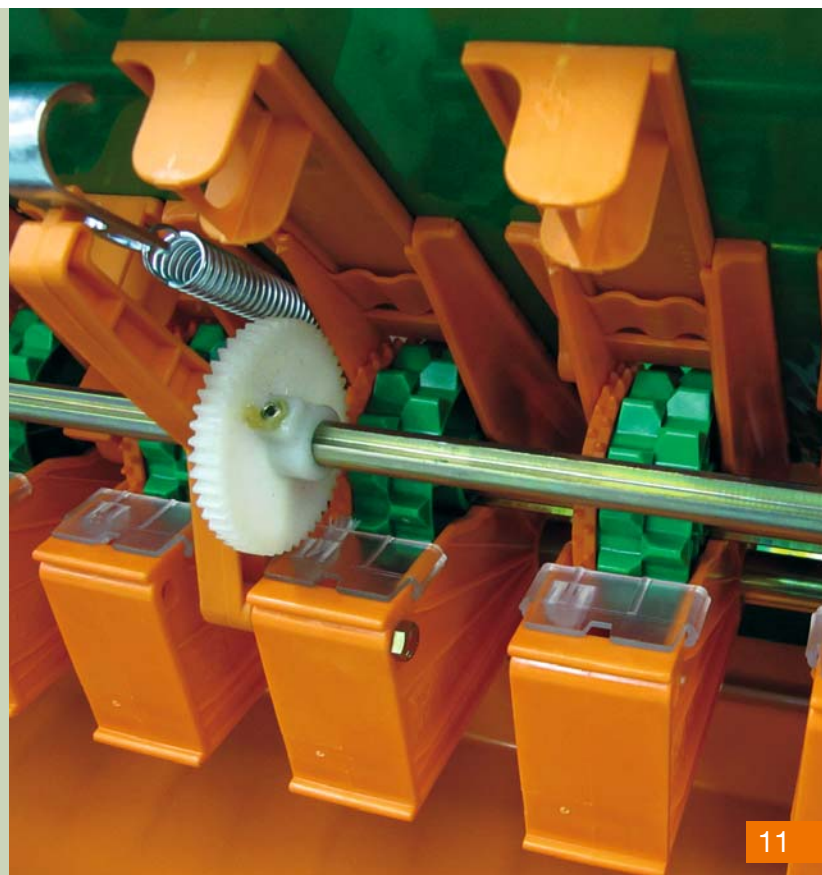
Połączenie **kółek do drobnych nasion** (pomarańczowe) i **normalnych kółek wysiewających** (zielone) pozwala stosować normy wysiewu od 1,5 kg/ha do 400 kg/ha bez zmiany kółek wysiewających. Przystawienie wymaga kilku prostych ruchów.

## Test DLG 5724F

Kryterium testu	Wynik testu	Ocena
Trzymanie normy	bardzo dobry	++
Rozdział poprzeczny	bardzo dobry	++

Skala ocen: ++/+/0/-- (0 = standard)

[www.dlg-test.de](http://www.dlg-test.de)





## Przede wszystkim bezpieczeństwo



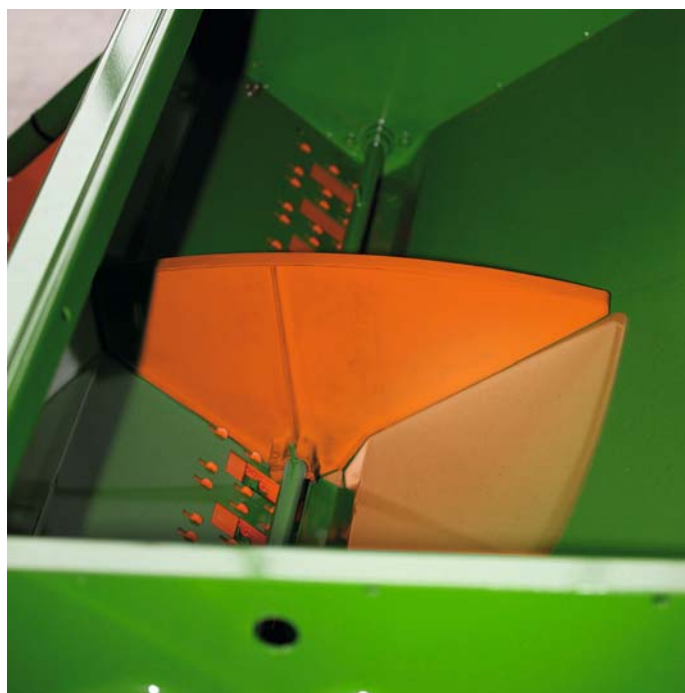
Pomost załadunkowy ułatwia napełnianie skrzyni materiałem siewnym z worków.

**Duża skrzynia nasienna** jest szczelnie chroniona przed kurzem i wilgocią za pomocą składanej pokrywy z gumowym uszczelnieniem. Rurowy uchwyt i amortyzatory gazowe umożliwiają wygodną obsługę pokrywy. Przez różną wielkość skrzyni nasiennej i nadstawek, jej pojemność przy szerokości roboczej 3 m można zwiększyć z 450 l do 1000 l.

Duże **stopnie** zapewniają bezpieczeństwo przy wchodzeniu na **pomost załadunkowy**. **Pałak** zapewnia bezpieczeństwo podczas załadunku siewnika.

Opcjonalnie dostępne **ścianki oddzielające** zapobiegają przesypywaniu się ziarna na zboczach.

**Przegrodę do rzepaku** umieszcza się w skrzyni nasiennej po to, aby zmniejszyć ilość pozostających w niej resztek ziarna.



## Zmiana normy wysiewu

Wraz ze **zmianą normy wysiewu** podczas jazdy możliwe jest dostosowanie siewu do zmieniających się warunków glebowych. **Hydrauliczna zmiana normy wysiewu** połączona jest jednym gniazdem z hydraulicznym przestawianiem nacisku redlic i zagarniacza zębowego tak, że przy zwiększeniu nacisku redlic i zagarniacza np. na fragmentach gleb ilastych może być zwiększona także norma wysiewu. Za pomocą komputera **AMADRILL<sup>+</sup>** albo **AMATRON 3** można **elektronicznie dokonywać zmian normy wysiewu** w górę i w dół w dowolnie wybranych krokach procentowych.



## Hydrauliczny łącznik górny dla agregatu uprawowo siewnego AD

Aby można było wykorzystywać maszyny do uprawy gleby także podczas pracy solo, AMAZONE oferuje regulowany hydraulicznie łącznik górny dla wszystkich agregatów uprawowo siewnych AD, które są wyposażone w klinowy wał pierścieniowy KW 580 albo zębaty wał ugniatający PW 600. Za pomocą specjalnej konstrukcji dźwigni łącznik górny jest zamocowany między maszyną uprawową a siewnikiem tak, że przy wysuwaniu tłoczyska siewnik zostaje przechylony do przodu. Redlice oraz zagarniacz są podnoszone o minimum 100 mm a zęby maszyny uprawowej są opuszczane o około 30 mm głębiej w glebę.



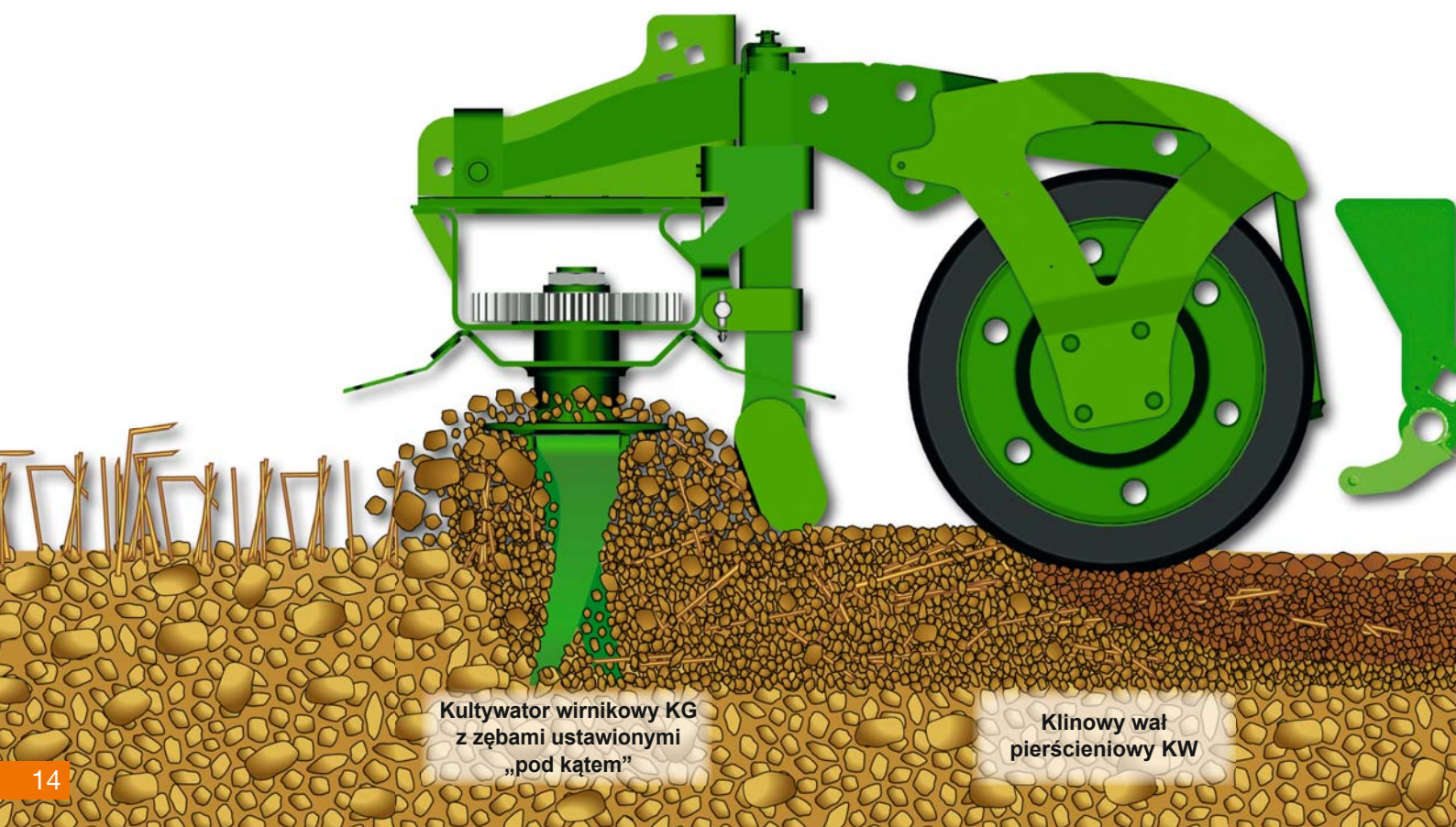
W takiej pozycji maszyna może być bez problemów wykorzystywana do powierzchniowego spulchniania gleby. Kolejną zaletą jest możliwość czystego przygotowania narożników pola oraz duży prześwit przy pracy na nawrotach.

## Siew mechanicznym agregatem uprawowo-siewnym po orce i w mulcz



Agregaty uprawowo-siewne AMAZONE setki tysięcy razy sprawdziły się przy korzystnym cenowo siewie w mulcz niezależnie od intensywności uprawy przed-siewnej, jak też przy siewie z konwencjonalną uprawą gleby wykorzystującą pług.

Do siewu po orce, brony wirnikowe i zębate wały metalowe w połączeniu z siewnikiem mechanicznym tworzą znakomite agregaty. Brona wirnikowa uprawia i równa glebę zagęszczaną następnie przez zębaty wał metalowy.



Kultywator wirnikowy KG  
z zębami ustawionymi  
„pod kątem”

Klinowy wał  
pierścieniowy KW

# Siew w mulcz, to jest to!

Dzięki temu, gleba jest optymalnie przygotowana do siewu zwykłymi redlicami stopkowymi.

Do siewu w mulcz zalecane jest połączenie złożone z kultywatora wirnikowego, klinowego wału pierścieniowego oraz siewnika wyposażonego w redlice talerzowe RoTeC-Control. Kultywator wirnikowy spulchnia także twardą, zbitą glebę z zachowaniem stałej głębokości roboczej przez ustawione „pod kątem” zęby. Równocześnie następuje też wymieszanie słomy z glebą. Dzięki dużej przestrzeni między zębami mieszanina słomy z glebą może się bezproblemowo przemieszczać także powyżej wirników. Podążająca z tyłu włóka, usuwa powstałe nierówności.

Klinowy wał pierścieniowy pasmowo zagęszcza glebę tak, że jest ona ugnieciona w jednej trzeciej a dwie trzecie jej powierzchni pozostaje luźne. Redlice talerzowe RoTeC-Control precyzyjnie układają nasiona w ugniecionych pasmach.

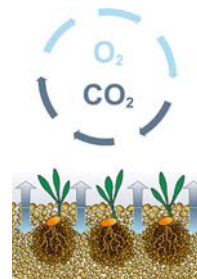
**Sposób działania aktywnego agregatu uprawowo-siewnego: w jednym przejeździe roboczym wymieszanie słomy z glebą, uprawa przedsiewna i siew**



W czasie suszy, woda z kapilarów dociera do kielków.



Duże ilości opadów wsiąkają przez nieugniecione, luźne pasma gleby.



Wymiana gazowa w luźnej glebie – korzenie mogą oddychać.



RoTeC-Control

Zagarniac

# Roller Drill System RDS – poprawia wschody i plony

## Precyzyjne wałowanie – Precyzyjny siew – Precyzyjne przykrycie

### Tak działa Roller Drill System

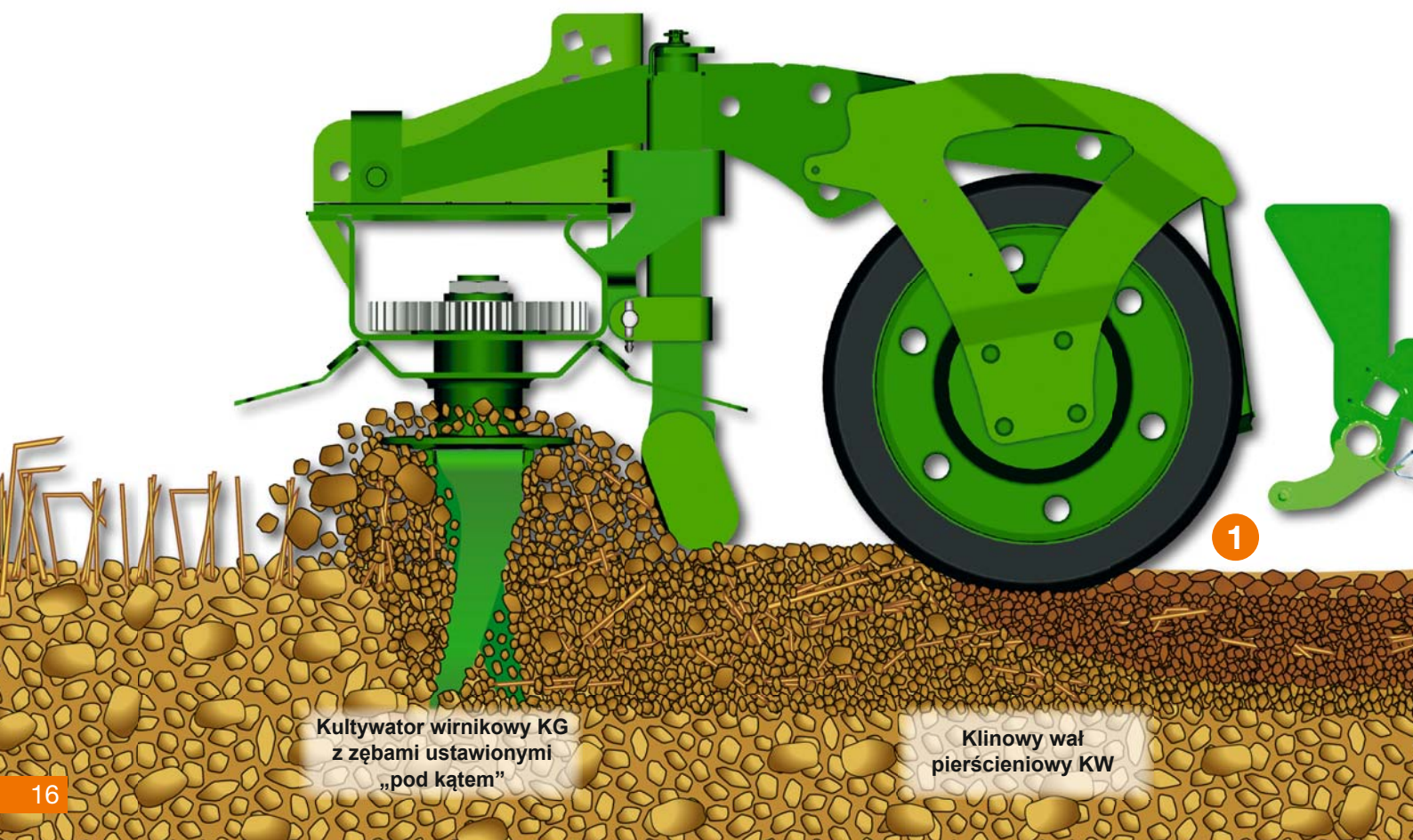
- 1. Zagęszczanie:** aby optymalnie zaopatrzyć nasiona w wodę, pierścienie klinowego wału pasmowo zagęszczają glebę wzdłuż redlin wysiewu.
- 2. Siew:** w zagęszczonych i gładkich dnach rowków, redlice talerzowe RoTeC-Control poruszają się wyjątkowo spokojnie, dokładnie formując redliny i odkładając nasiona w ugniezionej glebie.
- 3. Przykrycie:** zagarniacz zębowy, dokładny lub rolkowy z ustawioną intensywnością przykrywa nasiona luźną glebą. Zagarniacz rolkowy dodatkowo zagęszcza glebę nad nasionami.



## RDS-zestawienie zalet:



Kontrolowane zagęszczanie redlin wysiewu przez klinowy wał pierścieniowy

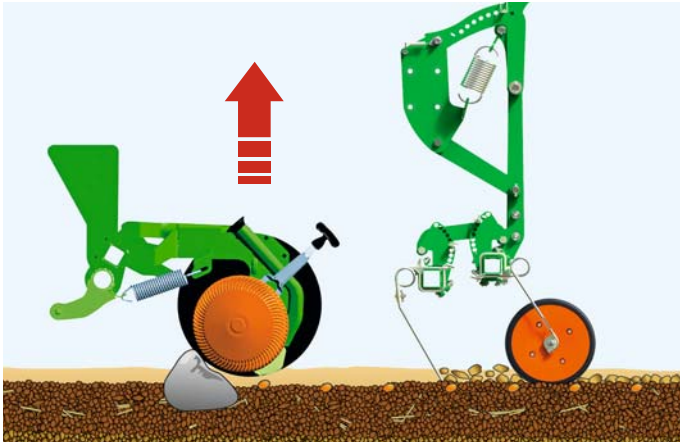


Kultywator wirnikowy KG z zębami ustawionymi „pod kątem”

Klinowy wał pierścieniowy KW



## Precyzyjny siew także na glebach kamienistych



Przy występowaniu kamieni, redlica talerzowa RoTeC-Control jest podnoszona jednokrotnie. W innych rozwiązaniach, gdzie redlica jest na równoległęboku, ale na sztywno połączona z rolką kopiującą, podnosi się dwukrotnie.



**Kontrolowane odkładanie ziarna redlicami talerzowymi RoTeC-Control**

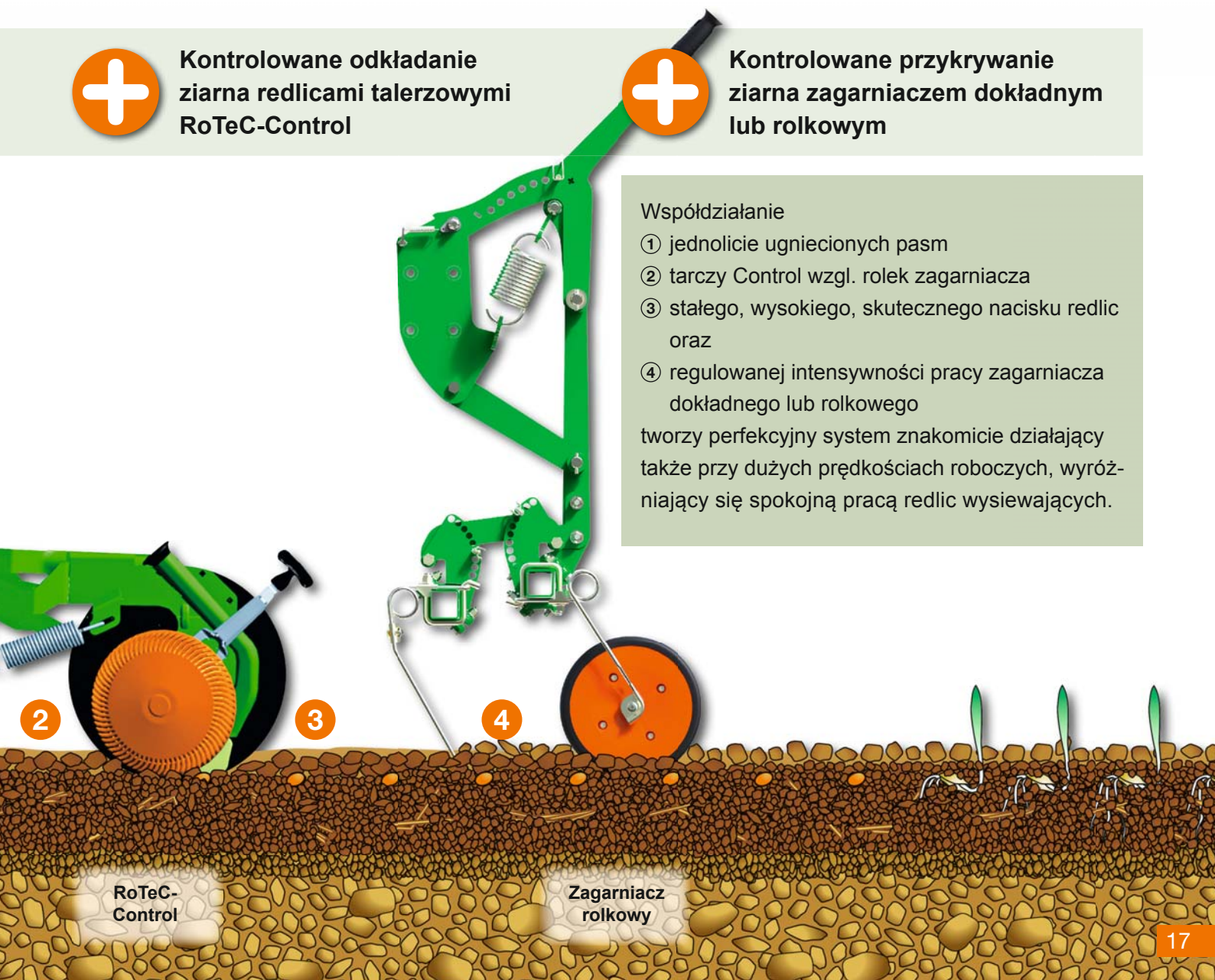


**Kontrolowane przykrywanie ziarna zagarniaczem dokładnym lub rolkowym**

Współdziałanie

- ① jednolicie ugniecionych pasm
- ② tarczy Control wzgl. rolek zagarniacza
- ③ stałego, wysokiego, skutecznego nacisku redlic oraz
- ④ regulowanej intensywności pracy zagarniacza dokładnego lub rolkowego

tworzy perfekcyjny system znakomicie działający także przy dużych prędkościach roboczych, wyróżniający się spokojną pracą redlic wysiewających.



RoTeC-Control

Zagarniacz rolkowy



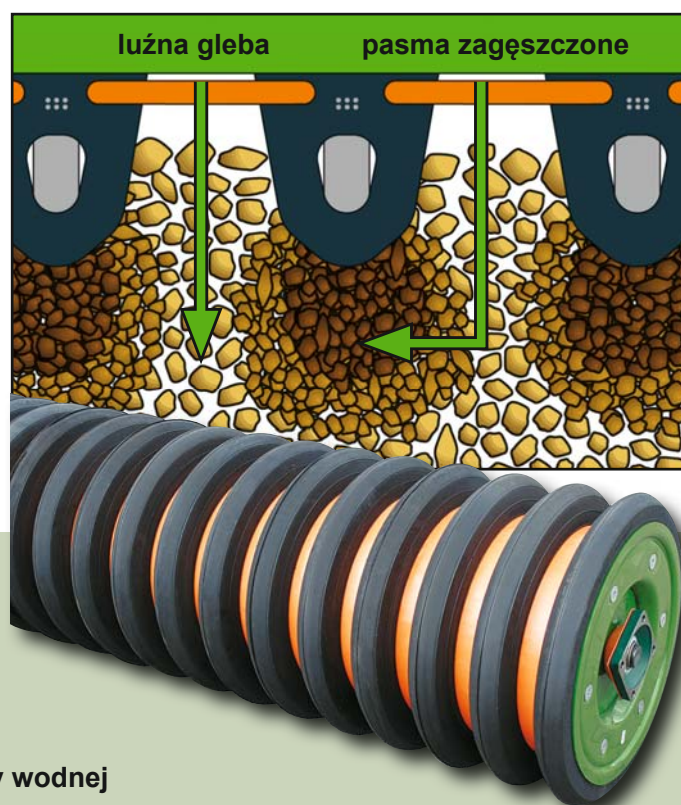
## Klinowy wał pierścieniowy: ukierunkowane zagęszczanie ...

### ... i lepsze wschody roślin

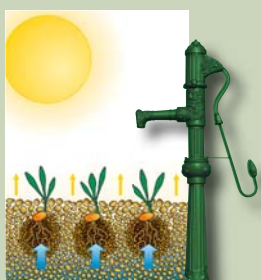
Najważniejszym zadaniem wału jest zagęszczenie gleby. Klinowy wał pierścieniowy tworzy pasma zagęszczonej gleby, w których układane są nasiona. Podążający z tyłu zagarniacz przykrywa nasiona luźną glebą pobraną ze stref nieugniecionych.

Przez pasmowe zagęszczenie gleby, rośliny zawsze znajdują ją w takim stanie, jaki dostosowany jest do aktualnych warunków pogodowych i zapewnia znakomite warunki dla szybkich, równomiernych wschodów. Klinowy wał pierścieniowy stanowi tym samym zabezpieczenie terminowego wykonania upraw.

Klinowy pierścień pozostawia za sobą jednolicie zagęszczone pasma gleby. W porównaniu do wału o innym profilu, jest to decydująca zaleta, którą widać przede wszystkim po spokojnej pracy redlic wysiewających.



## Zabezpieczenie siewu!



### W czasie suszy – zasada pompy wodnej

Zagęszczone pasma gleby dbają o jej zwarcie w strefie wysianych w rzędy nasion. Dzięki temu, woda z kapilarów dociera do kielków nawet w czasie suszy.

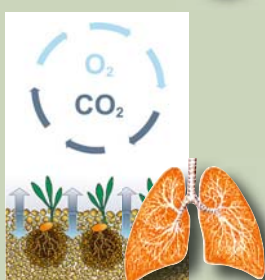
Klinowy wał pierścieniowy dba o to, aby gleba pracowała jak pompa wodna.



### W czasie intensywnych opadów – zasada drenażu

Luźna gleba bardzo dobrze wchłania i magazynuje wodę. Duże ilości opadów po prostu wsiąkają w nieugniecione pasma luźnej gleby. Zapobiega to również erozji wodnej. Gleba pracuje tutaj jak drenaż.

Także na glebach ciężkich i wilgotnych między rzędami zawsze jest wystarczająco dużo luźnej ziemi, aby dokładnie przykryć nasiona.



### Wymiana gazowa – zasada płuc

Luźna gleba ułatwia wymianę gazową i korzonki mogą lepiej oddychać.

# Bezpiecznie unosić i oszczędzać paliwo

## Duża średnica

Wały o dużej średnicy dźwigają lepiej, ponieważ masa rozkłada się na większą powierzchnię nacisku. Właśnie

dlatego klinowe wały pierścieniowe mają dużą średnicę, wynoszącą 520 mm lub 580 mm. Wały te niezawodnie pracują także na ciężkich glebach.

Wały o dużej średnicy poruszają się spokojniej. W ten sposób z klinowymi wałami pierścieniowymi można osiągać wyższe prędkości robocze z zachowaniem dokładności siewu.

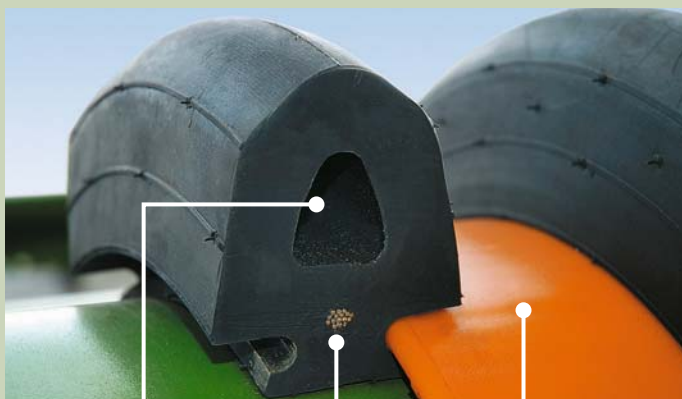
Mechaniczne siewniki nabudowane całkowicie opierają się na wale. Przeniesienie masy na wał jest optymalne. Cała masa jest bezpiecznie niesiona a głębokość siewu jest dokładnie utrzymywana.

Maszyna uprawowa, np. kultywator wirnikowy, może bez zakłóceń przemieszczać się nad kamieniami.



AD 3000 Super

## Mocny, stalowy korpus wału



Amortyzacja wstrząsów przez kanał powietrzny

Pierścień dystansowy o gładkiej, niebrudzącej się powierzchni

Metalowe wkłady dające stabilność i perfekcyjne osadzenie

## Wał pełny

Generalnie, wały pełne lepiej wspierają siewnik na glebach lekkich, niż wały otwarte. Wały otwarte również zapychają się szybciej, niż wały pełne. Właśnie dlatego przy klinowych wałach pierścieniowych, gumowe pierścienie osadzone są na zamkniętych rurach. Gdy klinowy wał pierścieniowy wnika w luźną glebę, to rura dźwiga siewnik na jego całej długości.

**Zaklejanie, zamulanie, zapychanie – to już nie problem.**

## Wysiew nasion redlicą talerzową RoTeC-Control do siewu po orce i w mulcz z wszystkimi agregatami uprawowo-siewnymi

Redlice talerzowe RoTeC-Control pracują tak, jakby się nigdy nie ścierały. Nie zapychają się nawet przy dużej ilości resztek roślinnych. Wytworzenie redlin wysiewu i optymalne prowadzenie nasion w glebie odbywa się z jednej strony przez tarczę wysiewającą a z drugiej, przez czubek redlicy. Elastyczna tarcza z tworzywa sztucznego zapobiega przyklejaniu się gleby do tarczy wysiewającej, tworzy redliny wysiewu i dokładnie steruje głębokością siewu.



Tarcza wysiewająca

Tarcza ograniczająca głębokość pracy Control 25

Czubek redlicy

**3** Ustawienia



Do głębokiego siewu można zdjąć tarczę ograniczającą głębokość.



Redlica RoTeC-Control z tarczą Control 10 o szerokości 10 cm.

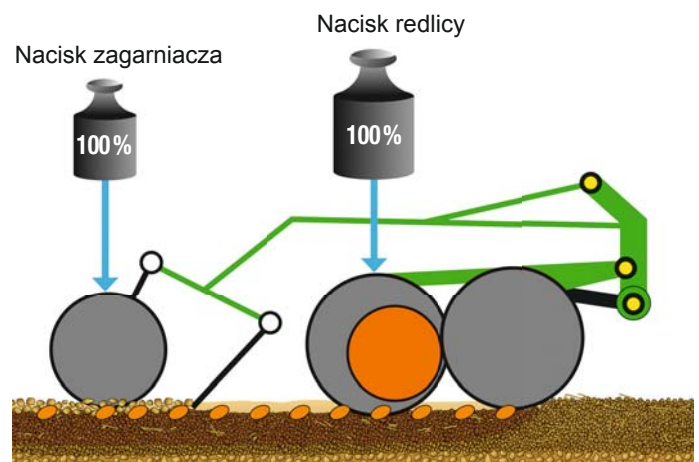
# RoTeC: Sprawdzona ponad 250.000 razy! Wyróżniona srebrnym medalem na Targach Agritechnica

Równe i dokładnie kontrolowane, utrzymywanie głębokości redlic RoTeC-Control osiągnięte jest przez tarczę ograniczającą głębokość Control 10 o szerokości 10 mm albo przez tarczę Control 25 o szerokości 25 mm. Ponieważ tarcze Control zamontowane są bezpośrednio z boku redlicy, to pracują one dokładniej, niż redlica z ułożyskowaną, na stałe połączoną rolką do regulacji głębokości. Tarczami regulującymi głębokość szybko, łatwo i komfortowo dokonuje się podstawowego ustawienia głębokości siewu przez zmianę nacisku redlic. Jeśli to konieczne, regulacji można bez narzędzi dokonać na redlicy poprzez zmianę położenia dźwigni tarczy Control na 3 stopniach ustawiania.



Redlice talerzowe RoTeC-Control pracują z naciskiem do 35 kg. Ta wartość nacisku odnosi się w rzeczywistości tylko do redlicy, ponieważ nie jest dzielona na rolkę kopiującą i redlicę jak ma to miejsce w innych rozwiązaniach. Przy siewie rzepaku lub na wiosnę w czasie suszy można bez problemów pracować także z niewielkim naciskiem redlic.

Zależnie od typu maszyny rozstaw rzędów wynosi od 12,0 cm do 16,6 cm.



## Stała jakość i niezawodność:

- Tarcza wysiewająca z utwardzanej stali narzędziowej
- Mały kąt natarcia zmniejszający ruch gleby
- Odporna na ścieranie tarcza z tworzywa sztucznego do ograniczania głębokości siewu i czyszczenia tarczy metalowej

Duży odstęp między przednim i tylnym rzędem redlic zapewnia swobodę siewu także przy dużej ilości słomy.

Tylko jedna tarcza tnąca na redlicy sprawia, że AMAZONE także przy rzędach rozstawionych co 12,5 cm i siewie w mulcz pracuje w szybkim tempie bez obaw o powstawanie zatorów w strefach między redlicami.





## Siew nasion redlicami stopkowymi WS po pługu – efektywny i precyzyjny

**Redlica WS (stopkowa)** jest doskonała do siewu po orce lub przy niewielkiej ilości słomy, np. po rzepaku czy burakach. Czubki redlic wykonano z utwardzanego żeliwa o najwyższej trwałości. W dużych gospodarstwach o agresywnych glebach czubki redlic można w wypadku zużycia szybko i łatwo wymienić po zluźnieniu jednej śruby.

Ustawienie w 3 rzędach i duży odstęp redlic eliminują możliwości powstawania zatorów w strefie redlic. Lejek prowadzący w redlicy kieruje ziarna bezpośrednio za czubek redlicy. Zastawka zapobiega zapychaniu wylotu redlicy przy opuszczaniu maszyny.

Zależnie od typu maszyny rozstaw rzędów wynosi od 12,0 cm do 16,6 cm (patrz dane techniczne).



Czubek redlicy z utwardzanego żeliwa

Zastawka redlicy



Do bardzo płytkiego siewu na lekkich glebach lub do siewu w mulcz przy średniej ilości słomy skonstruowano **szablaste czubki redlic**. Ich montaż w miejsce zwykłych czubków redlic WS wymaga niewiele wysiłku.



**Nakładki do siewu pasowego** można łatwo zakładać na redlice w celu rozdzielenia nasion i redukcji głębokości siewu.



## Przykrycie nasion zagarniaczem sprężynowym, pojedynczym – efektywne i niedrogie

Zagarniacz sprężynowy stosowany jest głównie z redlicami WS. Na polach bez słomy lub z małą ilością słomy jest to niedroga i chroniąca glebę alternatywa. Zamocowanie zagarniacza posiada zintegrowane

zabezpieczenie do cofania maszyną, które zapobiega uszkodzeniu zagarniacza przy niezamierzonym ruchu maszyny do tyłu.

## Przykrycie nasion zagarniaczem sprężynowym, dokładnym



Hydrauliczna zmiana nacisku redlic

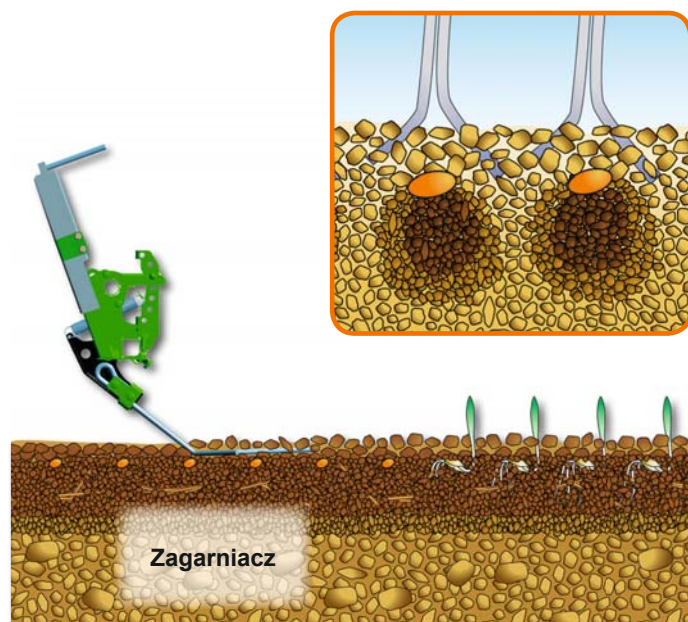
Mechaniczna zmiana nacisku zagarniacza

Znacznik przedwzschodowy

### Zagarniacz

Zagarniacz sprężynowy, dokładny do przykrywania otwartych redlin i równania pola pracuje bez żadnych problemów także przy większej ilości słomy. Indywidualnie uchylne i ułożyskowane elementy zagarniacza dostosowują się do nierówności gleby przykrywając nasiona niezależnie od ilości słomy na powierzchni.

Nacisk zagarniacza zmieniany jest mechanicznie, przez przełożenie sworzni. Przy hydraulicznej zmianie nacisku zagarniacza wstępnie, sworzniami ustala się minimalną i maksymalną wartość nacisku. Dzięki temu podczas jazdy i za pomocą jednej dźwigni można zmieniać nacisk zagarniacza i redlic, dostosowując się do warunków glebowych.



### Zmiana nacisku redlic

Nacisk redlic w siewnikach mechanicznych jest centralnie zmieniany mechanicznie albo hydraulicznie.

### Znacznik przedwzschodowy

Przy zakładaniu ścieżek technologicznych, tarcze znaczników opuszczają się automatycznie i znaczą założone ścieżki. Dzięki temu, ścieżki są widoczne jeszcze przed wschodami.



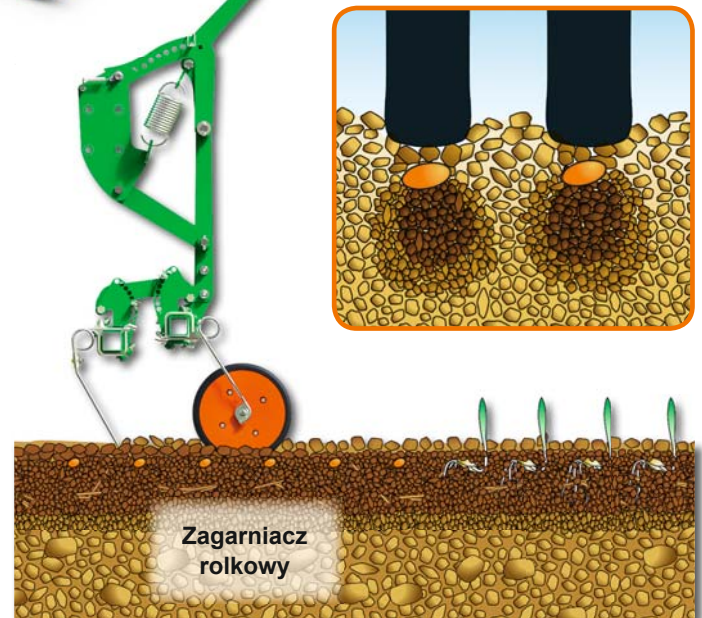
## Dodatkowy nacisk z zagarniaczem rolkowym



Mechaniczna zmiana nacisku zagarniacza

### Zagarniacz rolkowy

Zagarniacz rolkowy dociska glebę za redlicą tworząc optymalne warunki kiełkowania ziarna. Zaleca się go przede wszystkim na glebach średnio suchych, przy siewie roślin jarych i rzepaku. Powstaje wtedy falisty profil powierzchni gleby, zapobiegający jej erozji. Szczególną zaletą jest nacisk rolek ustawiany niezależnie od nacisku redlic.



### Zmiana nacisku zagarniacza



Zagarniacz reguluje się bezstopniowo za pomocą dźwigni. Centralna regulacja zagarniacza rolkowego odbywa się przez segment dźwigni zagarniacza z zabezpieczeniem przeciążeniowym. W ten sposób można bardzo elastycznie zmieniać intensywność siły nacisku zagarniacza albo całkowicie zlikwidować siłę docisku rolek zagarniacza na przykład przy siewach późną jesienią w

warunkach wysokiej wilgotności. Zwykły zagarniacz sprężynowy można dokładnie ustawić w segmencie z otworami.





## Do stosowania we wszystkich agregatach uprawowo-siewnych, z wałami ugniatającymi i odpowiednimi maszynami uprawowymi

### Brony wirnikowe z zębami ustawionymi „do tyłu”

Szerokość robocza 2,50 m;  
3,00 m; 4,00 m



### Kultywator wirnikowy z zębami ustawionymi „pod kątem”

3,00 m; 3,50 m; 4,00 m szerokości roboczej, sztywne;  
4,00 m; 5,00 m; 6,00 m szerokości roboczej,  
składany



### Zębaty wał metalowy

- Zagęszczanie górnej warstwy gleby na całej powierzchni
- Odporny na zapchania także na glebach kleistych i z dużą ilością słomy
- Seryjnie odporne na ścieranie skrobaki z warstwą utwardzaną (3- do 5-krotnie trwalsze od skrobaków bez takiej warstwy)
- Nisko umiejscowione skrobaki zostawiają równą powierzchnię także na wilgotnych glebach

**Zębaty wał metalowy PW: 420 mm**  
Szerokość robocza 2,50 m; 3,00 m

**Zębaty wał metalowy PW: 500 mm**  
Szerokość robocza 2,50 m; 3,00 m;  
3,50 m; 4,00 m

**Zębaty wał metalowy PW: 600 mm**  
Szerokość robocza 3,00 m; 4,00 m





Siewnik nabudowany AD  
w agregacie z pogłębiaczem TL,  
kultywatorem wirnikowym oraz  
klinowym wałem pierścieniowym KW

## Wał Cracker-Disc

- Specjalnie dla gleb bardzo ilastych
- Maksymalne rozdrabnianie dużymi pakietami stalowych pierścieni o profilu falistym i z nożami rozcinającymi
- Duża średnica 550 mm doskonała do agregatów uprawowo siewnych
- Zintegrowane drążki poprzeczne dbają o dobry, samoczynny napęd
- Skrobaki czyszczące przestrzeń między stalowymi pierścieniami- bez resztek poźniwnych i bez zatorów
- Noże rozcinające z zabezpieczeniem przeciążeniowym
- Mocny, zamknięty, stalowy wał



**Wał Cracker-Disc CDW: 550 mm**

Szerokość robocza 3,00 m; 3,50 m; 4,00 m

## Klinowy wał pierścieniowy

- Uniwersalne na wszystkie gleby i warunki
- Pasmowe zagęszczanie gleby. Materiał siewny jest układany przez redlice w zagęszczonych pasmach gleby
- Nawet na ciężkich glebach jest wystarczająco dużo luźnej ziemi do optymalnego przykrycia nasion
- Doskonale przy każdej pogodzie, suchej lub wilgotnej

**Klinowy wał pierścieniowy KW: 520 mm**

Szerokość robocza 2,50 m; 3,00 m

**Klinowy wał pierścieniowy KW: 580 mm**

Szerokość robocza 3,00 m; 3,50 m; 4,00 m

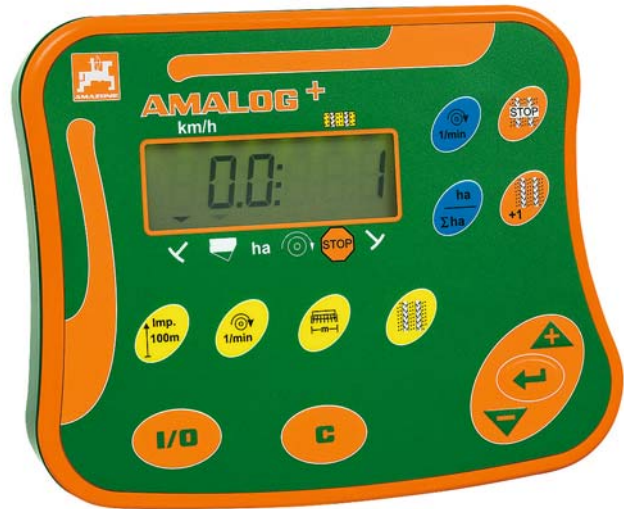


## Terminale obsługowe AMALOG<sup>+</sup>, AMADRILL<sup>+</sup> i AMATRON 3

Za pomocą komputerów AMALOG<sup>+</sup>, AMADRILL<sup>+</sup> i AMATRON 3 można sterować systemem ścieżek technologicznych i znacznikiem przedwzschodowym. Zakładanie ścieżek jest kontrolowane przez sensor a zmiana systemu jest łatwa do zaprogramowania. Wyświetlacz pokazuje położenie znacznika, cykl ścieżek technologicznych i dodatkowo obsianą powierzchnię oraz stan napełnienia skrzyni.

AMADRILL<sup>+</sup> lub AMATRON 3 umożliwia z kabiny ciągnika zmianę normy wysiewu w dowolnych krokach. Dodatkowo AMATRON 3 posiada funkcję przerywanego siewu podczas zakładania ścieżek – przydatne na skłonach.

Poprzez seryjny port AMATRON 3 można wygodnie połączyć ze znajdującymi się na rynku terminalami GPS lub mobilnymi urządzeniami – do wyboru poprzez odpowiedni kabel lub bezprzewodowo poprzez Bluetooth. Istnieje więc szeroka oferta, którą można wykorzystać do dokumentacji pól. Zasadniczą zaletą komputera AMATRON 3 to uniwersalność: można go wykorzystywać również w innych maszynach AMAZONE.



AMALOG<sup>+</sup>



AMADRILL<sup>+</sup>



AMATRON 3: terminal obsługowy dla siewników, rozsiewaczy nawozów i opryskiwaczy

# Wysoka wydajność, precyzyjny siew – D9-60 Super, o szerokości roboczej 6 m

## Prosta i stabilna technika dla dużych gospodarstw

D9-60 Super o szerokości roboczej 6 m składa się z dwóch siewników po 3 m szerokości, zamontowanych na ramie łączącej z dużymi, gumowymi kołami. To daje siewnik na duże powierzchnie za dobrą cenę. Na glebach lekkich o słabej nośności można zamiast dwóch dużych, ogumionych kół, zamontować cztery koła.

Kompaktowa budowa pozwala pracować solo, jako siewnik zawieszany na Tuz ciągnika o klasie mocy 130 kW (180 KM).





## Duże wydajności powierzchniowe za korzystną cenę – D9 12000-2T, 12 m szerokości roboczej, D9 9000-2T, 9 m szerokości roboczej

### To doskonałe maszyny na wielkie pola

D9 12000-2T jest maszyną zaczepianą złożoną z trzech D9 4000 Super, co oznacza szerokość roboczą 12 m. Każda z maszyn jedzie na własnym podwoziu i może się elastycznie dopasować nawet do ekstremalnych nierówności podłoża. Rama łącząca zaczepiana

jest do ciągników o klasie mocy 180 kW (240 KM). D9 9000-2T o szerokości roboczej 9 m składa się z trzech D9 3000 Super.

Do transportu i nawrotów na poprzeczniakach, trzy siewniki podnoszone są systemem „Huckepack”. Bardzo stabilne znaczniki tworzą ślad dla środka ciągnika i po przełączeniu są składane do pozycji pionowej. Środkowy siewnik jest wyposażony w



system zakładania ścieżek technologicznych w rytmie 12 m, 24 m albo 36 m. Do transportu, boczne maszyny są składane. W stanie złożonym, szerokość transportowa wynosi ok. 6 m. W ciągniku wymagane są tylko dwa gniazda hydrauliczne. Trzy D9 Super można również wykorzystywać jako maszyny solo.

Ramy łączące KR 12002 oraz KR 9002 oferują możliwość wszechstronnego wykorzystania i z tego względu są wyjątkowo ekonomiczne. Alternatywnie można stosować ramę łączącą z siewnikami D9 punktowymi ED albo z bronami talerzowymi Catros.



# Dane techniczne:

## Zawieszany siewnik D9 · Nabudowany siewnik AD

	D9 2500 Special	D9 3000 Special	D9 3000 Super	D9 3500 Super	D9 4000 Super	D9-60 Super	D9 9000-2T	D9 12000-2T	AD 2500 Special	AD 3000 Special	AD 3000 Super	AD 3500 Super	AD 4000 Super
Szerokość robocza <sup>2</sup> (m)	2,50	3,00	3,00	3,50	4,00	6,00	9,00	12,00	2,50	3,00	3,00	3,50	4,00
Liczba rzędów Redlica WS	15/21	18/25	18/25	21/29	24/33	48/60	–	–	15/20	18/24	18/24	21/28	24/32
Rozstaw rzędów Redlica WS	12,0/16,6	12,0/16,6	12,0/16,6	12,0/16,6	12,0/16,6	10,0/12,5	–	–	12,5/16,6	12,5/16,6	12,5/16,6	12,5/16,6	12,5/16,6
Liczba rzędów. Redlica talerzowa RoTeC-Control	15/17/21	18/21/25	18/21/25	21/25/29	24/29/33	48	54/63/75	72/87/99	15/20	18/24	18/24	21/28	24/32
Rozstaw rzędów. Redlica talerzowa RoTeC-Control	12,0/14,7/ 16,6	12,0/14,3/ 16,6	12,0/14,3/ 16,6	12,0/14,0/ 16,6	12,0/13,8/ 16,6	12,0	12,0/14,3/ 16,6	12,0/13,8/ 16,6	12,5/16,6	12,5/16,6	12,5/16,6	12,5/16,6	12,5/16,6
Pojemność skrzyni na- siennej bez nadstawki (l)	360	450	600	720	830	1200	1800	2490	360	450	600	720	830
Pojemność skrzyni na- siennej z nadstawką (l)	–	850	1000	1200	1380	1720 2000	3000	4140	–	850	1000	1200	1380
Masa Redlica WS <sup>1</sup> (kg)	630	690	780	918	1070	1540	–	–	632	668	668	905	1047
Masa z redlicami RoTeC <sup>1</sup> (kg)	710	760	850	1010	1180	1700	5950	7060	675	747	747	997	1153

<sup>1</sup> Masa maszyny podstawowej z mechaniczną zmianą nacisku redlic, zagarniaczem dokładnym, znacznikami śladów i systemem ścieżek technologicznych

<sup>2</sup> Rzeczywista szerokość robocza może różnić się zależnie od typu redlic o maksymalnie 3,2 cm

Ilustracje, treść i dane techniczne są niezobowiązujące! Dane techniczne mogą zmieniać się zależnie od wyposażenia.

Ilustracje maszyn mogą różnić się w zależności od przepisów o ruchu drogowym w kraju użytkowania.

## Bezpieczeństwo w każdej sytuacji

### Transport po drogach

AMAZONE oferuje zamontowany na stałe zestaw oświetlenia spełniający wymagania przepisów dotyczących bezpieczeństwa w ruchu po drogach publicznych.



## Siewnikami AMAZONE zarabia się pieniądze



Siewnik pneumatyczny  
AD-P Special



Siewnik pneumatyczny  
AD-P Super



Pneumatyczny agregat do  
siewu w mulczu z zbiornik-  
kiem czołowym Avant



Siewnik wielkopowierzchniowy  
Cirrus



Siewnik wielkopowierzchniowy  
Citan



Pneumatyczny siewnik  
Primera DMC do siewu  
bezpośredniego



AMAZONEN-WERKE H. DREYER GmbH & 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 · tel. kom 504022342 · amazonemw@interia.pl

AMAZONE Polska · Andrzej Borowiec · Rozdoły 1 · 22-424 Sitno · woj. lubelskie · tel. kom. 602 573 427 · andrzejborowiec@interia.pl

AMAZONE Polska · Bartłomiej Chmurzyński · ul. Sportowa 44 · 83-022 Suchy Dąb · woj. pomorskie

tel. kom 728378675 · chmurzynskib@wp.pl

MI 5464 (pl\_PL) 12.15

Printed in Germany

www.amazone.de

www.amazone.pl

E-Mail: amazone@amazone.de