



AMAZONE

Rozsiewacz zawieszany **ZA-TS**



Rozsiewacze firmy
AMAZONE spełniają
wymagania europejskiej
normy ochrony środowiska

Rozsiewacz zawieszany ZA-TS

Wysokowydajne rozsiewacze AMAZONE



❗ „Jeśli wszystko jest właściwie wyregulowane, nie musisz się o nic martwić”.
(profi – Układy rozsiewu w praktyce „hydrauliczne lub mechaniczne” – 06/2017)

❗ „Dawka rozsiewu zapewniana przez rozsiewacz z wagą zawsze się zgadzała. Również rozkład poprzeczny i wzdłużny nawozu bardzo nam odpowiada”.
(dlz agrarmagazin – Test maszyny ZA-TS „Mistrz dalekiego rozrzutu” · 01/2016)

Rozsiewacz zawieszany ZA-TS jest produkowany w wersjach o pojemności zbiornika od 1400 l do 5000 l. Zastosowanie układu rozsiewu TS pozwala na uzyskanie szerokości roboczej do 54 m przy jednoczesnym zachowaniu doskonałego obrazu rozsiewu granicznego, dzięki czemu rozsiewacz zawieszany ZA-TS wyposażony w system ISOBUS jest absolutnym liderem wysokowydajnego rozsiewu.

Niezawodna technika ważenia, precyzyjny system rozsiewu granicznego AutoTS, nowy proces rozsiewu granicznego BorderTS, a także innowacyjna technologia WindControl i ArgusTwin sprawiają, że ten rozsiewacz nawozu jest klasą samą w sobie.



ZA-TS

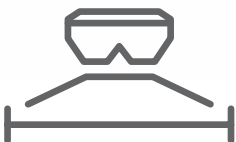
Precyzyjny – szybki – komfortowy

	Strona
Zestawienie korzyści	4
Jakościowa, wielowarstwowa powłoka lakiernicza	6
Rama i zbiornik Nadstawki	8
Technika ważenia Profis Czujnik nachylenia	10
Technika ważenia ProfisPro	12
FlowCheck Czujnik stanu napełnienia Napęd tarcz rozsiewających	14
Soft Ballistic System pro	16
Mechanizm rozsiewający TS Mieszadło	18
System prowadzenia i rozsiewu Otwór dozowania Silniki	20
Tarcze rozsiewające TS Rozsiew normalny	22
Systemy rozsiewu granicznego Rozsiew graniczny	24
AutoTS	26
Rozsiew graniczny BorderTS	28
Doświadczenia polowe Innovation Farm	30
HeadlandControl	32
WindControl	34
ArgusTwin	36
Wyposażenie	38
Rozsiewacz montowany z przodu	41
Przegląd modelu ZA-TS	42
ISOBUS	44
Spreader Application Center Aplikacja mySpreader	54
Dane techniczne	56

! „Kto ma okazję pracować na zboczu, w warunkach silnie zmieniających się właściwości nawozu lub na bardzo dużych szerokościach roboczych i musi się zmagać z niewłaściwymi parametrami jego rozsiewu, ten doceni nowy wymiar precyzji tej maszyny”.

(dlz agrarmagazin – Test maszyny ZA-TS 3200 Profis Hydro · 02/2017)

Rozsiewacz zawieszany ZA-TS



od 15 m do 54 m



od 1 400 l do 5 000 l



od 8 do 128 sekcji szerokości



Napęd mechaniczny lub hydrauliczny

Korzyści dla użytkownika:

- + Wydajny i inteligentny**
Precyzyjny obraz rozsiewu na szerokości roboczej do 54 m przy dawce rozsiewu na poziomie 650 kg/min
- + ProfisPro – kalibracja dawki rozsiewu**
Niezależnie od strony absolutnie precyzyjna dawka rozsiewu od pierwszej sekundy
- + WindControl**
Wyłączenie wpływu wiatru za naciśnięciem przycisku – kompensacja wpływu wiatru na rozdział poprzeczny
- + ArgusTwin – monitorowanie wachlarzy rozsiewu**
Nieustanne monitorowanie – optymalny rozdział poprzeczny w każdych warunkach
- + HeadlandControl – optymalizacja na poprzeczniakach**
Równomierny plon wzdłuż poprzeczniaka – zoptymalizowana funkcja Section Control w kształcie paraboli
- + Systemy rozsiewu granicznego AutoTS i BorderTS**
Dowiedziona precyzja – maksymalne plony przy granicach pola

WIĘCEJ INFORMACJI

www.amazone.pl/za-ts



FILM O PRODUKCIE
Zobacz więcej



DO POBRANIA
Aplikacja mySpreader



SMARTLEARNING
www.amazone.pl/smartlearning

Wszystko, co najlepsze z obydwu światów

Kataforetyczne lakierowanie zanurzeniowe i lakierowanie proszkowe

7 years
guarantee

against perforation corrosion



register
enregister
registrieren



Nowy proces lakierowania w połączeniu z zastosowaniem wielu elementów ze stali nierdzewnej sprawiają, że maszyna ta charakteryzuje się wysoką niezawodnością i trwałością. Również zastosowanie sit z tworzywa sztucznego odpornego na uderzenia i promieniowanie UV potwierdza tę tendencję.



Kataforetyczne gruntowanie zanurzeniowe wszystkich elementów gwarantuje kompletną ochronę antykorozyjną.



Podwójna ochrona dzięki dodatkowej, grubej warstwie lakieru proszkowego zwiększa ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Doskonałe, wielowarstwowe lakierowanie

Powłoka lakiernicza rozsiewacza nawozu jest narażona na bardzo duże obciążenia. Zwłaszcza w przypadku pracy z nawozem oraz w wilgotnym otoczeniu powłoka lakiernicza powinna chronić rozsiewacz przed korozją. Od roku modelowego 2022 w przypadku rozsiewaczy nawozu serii ZA-V, ZA-TS i ZG-TS stosowany jest nowy proces lakierowania. Jest to kataforetyczne lakierowanie zanurzeniowe (w skrócie KTL), metoda gruntowania zapewniająca maksymalne zabezpieczenie wewnętrznych ścian profili, a oprócz tego lakierowanie proszkowe zapewniające atrakcyjną optycznie powłokę i gwarantujące wyjątkowo grubą warstwę lakieru chroniącą maszynę przed obciążeniami mechanicznymi.

7-letnia gwarancja producenta

Ze względu na optymalizację procesu lakierowania, AMAZONE może udzielić dla maszyn od roku modelowego 2022, 7-letniej gwarancji producenta na przedziewienie (perforację). Klienci mogą aktywować gwarancję od 01.01.2023 dla maszyn serii ZA-V, ZA-TS i ZG-TS od roku modelowego 2022. W tym celu wystarczy wejść na portal

producenta myAmazone, wyrazić zgodę na warunki (www.amazone.net/7-years), dokonać rejestracji, a potem bez trosk rozpocząć nowy sezon.

Zalety

- ✔ **Kataforetyczne gruntowanie zanurzeniowe**
 - Eliminacja ukrytej korozji
 - Maksymalna ochrona także wnętrza profili
- ✔ **Proszkowy lakier zewnętrzny**
 - Podwójna ochrona dzięki dodatkowej warstwie proszku
 - Lepsza odporność na obciążenia mechaniczne
- ✔ **Jakość i niezawodność**
 - Wszystkie elementy układu rozsiewu oraz złącza hydrauliczne wykonane ze stali nierdzewnej
 - Sita z tworzywa sztucznego odporne na uderzenia, promieniowanie UV i różne substancje chemiczne

Doskonała wielowarstwowa powłoka lakiernicza – najnowocześniejsza i najaktualniejsza technologia:

- ① 14-stopniowy proces przygotowania do lakierowania (np. odtłuszczenie)
- ② Fosforanowanie cynkowe w sposób maksymalnie efektywny zapobiega ukrytej korozji
- ③ Grubowarstwowe malowanie zanurzeniowe na zasadzie różnicy potencjału zapewniające pełną ochronę antykorozyjną powierzchni nawet w szczelinach i trudno dostępnych miejscach
- ④ Powłoka proszkowa zapewnia wysokiej jakości wygląd i solidną grubość lakieru dla jeszcze lepszej ochrony przed uszkodzeniami mechanicznymi



Połączenie sprawdzonych procesów lakierowania łączy to, co najlepsze w różnych metodach – rezultat to wysokiej jakości wielowarstwowa powłoka lakiernicza

Rama i zbiornik

Stabilność to atut



ZA-TS 2000 Profis Tronic

Stabilne i wytrzymałe: rozsiewacze zawieszane o ładowności do 4500 kg.

Ramy

- ✔ **Ramy Super:** ładowność 3200 kg, wymiar zawieszenia kategorii 2.
- ✔ **Ramy Ultra:** ładowność 4500 kg, wymiar zawieszenia kategorii 3 i kategorii 2/3.

Zalety

- ✔ Lekka konstrukcja ramowa o bardzo wysokiej stabilności
- ✔ Optymalne położenie punktu ciężkości a mimo tego, dużo miejsca do agregatowania
- ❗ „W przypadku maszyn Amazone maksymalna ładowność wynosi 4,5 t”
(profi – test praktyczny „Porównanie czterech rozsiewaczy” · 01/2016)

Głęboko tłoczony zbiornik podstawowy

Zbiornik podstawowy ma pojemność 700 l. Jest wytłaczany, bez kantów i spawów. Zapewnia to stały i równomierny spływ nawozu. Kształt zbiornika ułatwia również jego czyszczenie.



Zalety konstrukcji

- ✔ Brak krawędzi i spawów, zbiornik z jednego kawałka materiału
- ✔ Optymalny przepływ nawozu, równomierne zsuwanie
- ✔ Brak osadów
- ✔ Otwarta budowa ramy ułatwiająca czyszczenie
- ✔ Części elektroniczne schowane w profilach ramy

✔ Adapter Quick Hitch

Rozsiewacz zawieszany z ramą Ultra lub Ultra-Profis o ładowności do 4500 kg można podłączyć do ciągnika również za pomocą szybkozłącza Quick Hitch. Zaczep 3-punktowy został w tym celu zastąpiony adapterem Quick Hitch.



Nadstawki

W dwóch szerokościach
i o różnej wielkości

Wąskie

z szerokością napełniania 2,22 m



Nadstawka S 1400 Nadstawka S 1700



Nadstawka S 2000



Nadstawka S 2600 z drabiną składaną

Szerokie

z szerokością napełniania 2,71 m
i składaną drabiną



Nadstawka L 2200



Nadstawka L 2700



Nadstawka L 3200



Nadstawka L 4200



Nadstawka L 5000

Dodatkowe nadstawki

Aby dodatkowo zwiększyć pojemność zbiornika ZA-TS, firma AMAZONE oferuje nadstawki do samodzielnego montażu S oraz L. Pojemność zwiększa się wtedy o 600 l dla nadstawek S względnie o 800 l dla nadstawek L.

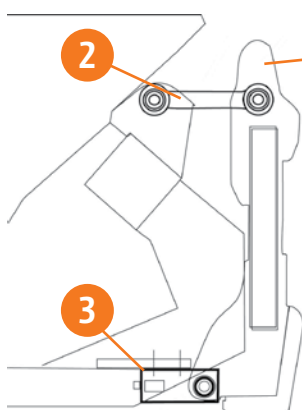
- ✔ Bezpośrednie napełnianie z wywrotki lub z worków typu big-bag nie stanowi problemu. Szeroka nadstawka L jest ogromną zaletą zwłaszcza przy zastosowaniu dużych szufli ładunkowych.

Technika ważenia Profis

Kto waży, wygrywa!



- ✔ Pomoc podczas załadunku połączona z techniką ważenia Profis
Miganie lub świecenie ciągłe oświetlenia roboczego sygnalizuje stan napełnienia już podczas procesu załadunku.



- ① Rama wagi
- ② Łącznik poziomy
- ③ Moduły wagowe



Bez prób kręconych. Wystarczy wprowadzić dawkę rozsiewu i zacząć pracę! Łatwiej już nie można.

System ważenia oferuje kontrolowany komfort i większe bezpieczeństwo. Za pomocą dwóch komór ważenia z częstotliwością 200 Hz ustalane są zróżnicowane właściwości nawozu – z wysoką dokładnością pomiaru.

Porównywana jest automatycznie żądana i rzeczywista dawka rozsiewu. Rozpoznawane są odchylenia np. w wyniku różnego spływu niejednorodnych nawozów mineralnych,

przy czym rozsiewacz automatycznie, elektrycznie zmienia nastawy zasuw dozujących. Rozsiewane ilości nawozu są dokładnie dokumentowane w celu stworzenia bilansu składników odżywczych odnoszącego się do pola. Poza tym dawkę można w każdym momencie zmieniać za naciśnięciem przycisku przez terminal ISOBUS.

✔ Kompaktowe i łatwe agregatowanie z ciągnikiem

Czujnik nachylenia do pracy w silnie pofałdowanym terenie

W wersji Profis, za pomocą czujników nachylenia uwzględniane są podczas jazdy możliwe wpływy przesunięcia siły ciężkości: Dwuosioowy czujnik nachylenia, który wychwytuje przechyły do przodu i do tyłu oraz w lewo i w prawo, koryguje błędy pomiaru, jakie mogłyby pojawić się podczas jazdy w dół i w górę zbrocza lub przy jeździe w poprzek wzgórza.

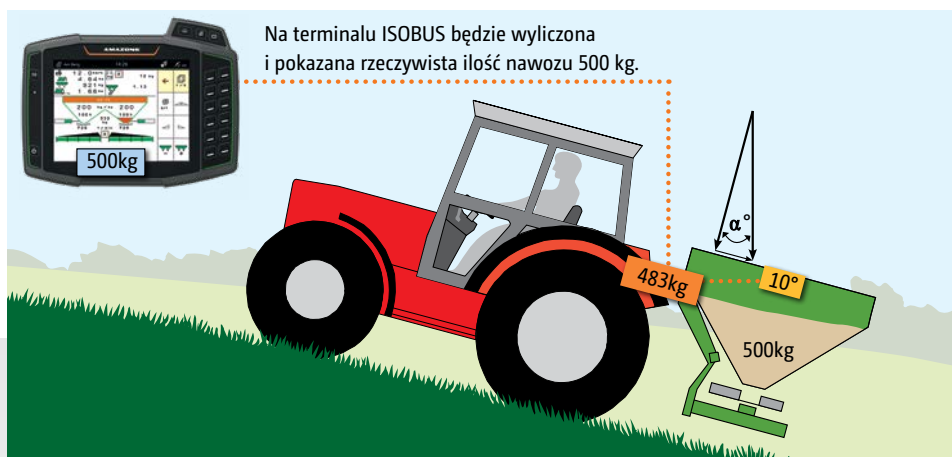
Zalety

Regulacja / kalibracja we wszystkich warunkach eksploatacji:

- ✔ Rozsiew krawędziowy, graniczny i przy rowach
- ✔ Przełączanie sekcji szerokości
- ✔ Zastosowanie kart aplikacyjnych / czujników N
- ✔ Rozsiewanie nawozów mieszanych

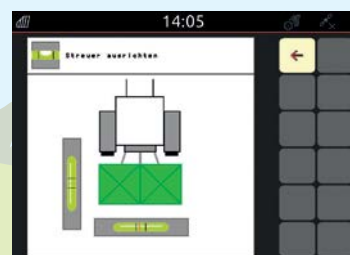
Określenie masy:

- ✔ Wskaźnik ilości w zbiorniku
- ✔ Podawanie ilości do obsiania i odcinka do opróżnienia
- ✔ Dokumentowanie ilości zużytego nawozu



Przykład:

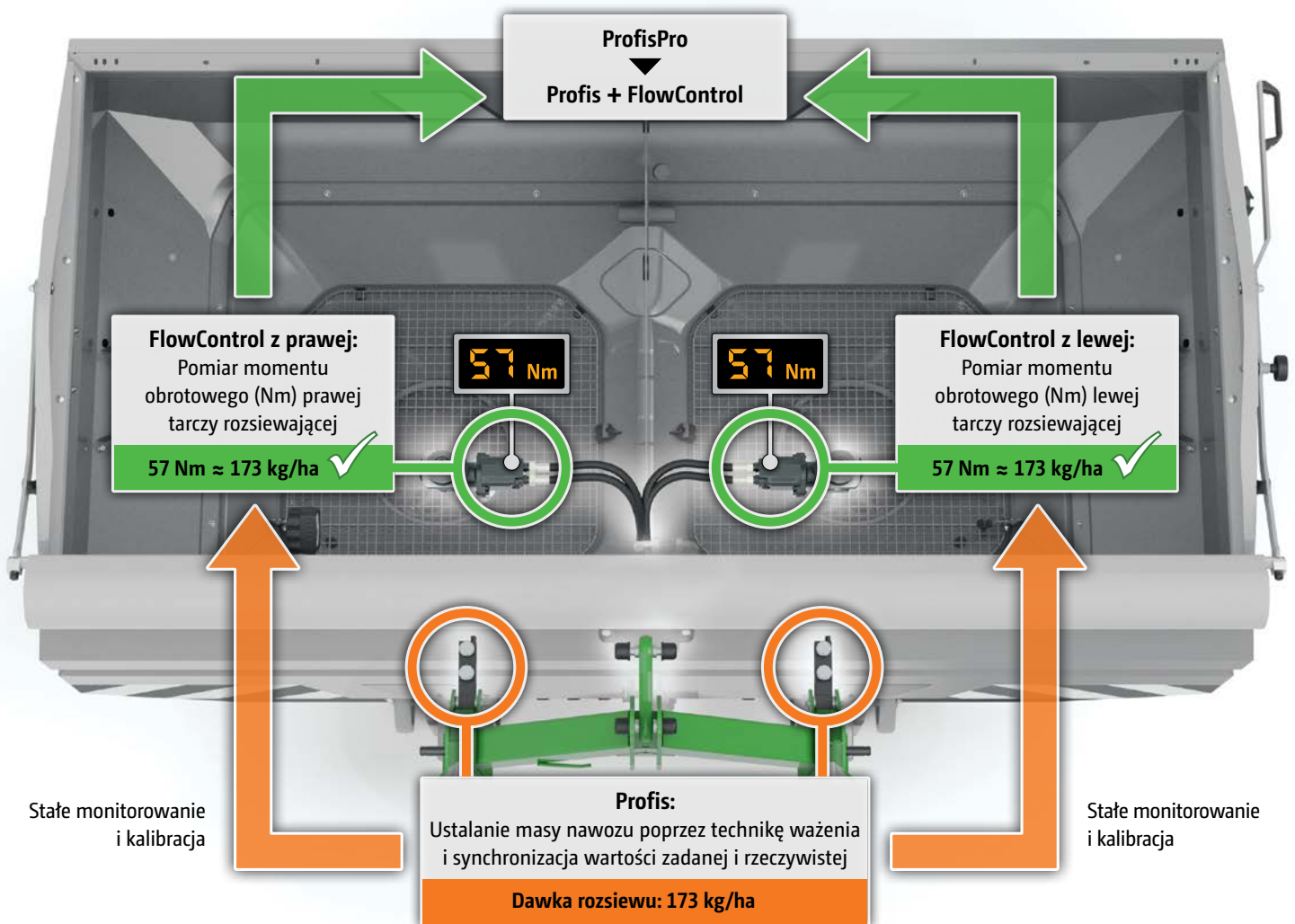
- Czujnik nachylenia wychwytuje skłony powyżej 10°
- Waga w ZA-TS Profis ustaliła ilość nawozu 483 kg



✔ W celu łatwego ustawienia ZA-TS w pozycji poziomej, nachylenie ZA-TS Profis jest komfortowo pokazywane w terminalu ISOBUS.

Technika ważenia ProfisPro z pomiarem momentu obrotowego

Inteligentny system ważenia ProfisPro łączy w sobie zaletę techniki ważenia oraz kontroli momentu obrotowego FlowControl



✓ ProfisPro

Dostosowanie regulacji dawki rozsiewu przez profesjonalną technikę ważenia z czujnikami FlowControl to wyjątkowa zaleta maszyn firmy AMAZONE.

✓ ProfisPro dla Tronic i Hydro

Inteligentny system ważenia ProfisPro jest dostępny zarówno dla wyposażenia Tronic z napędem mechanicznym, jak i dla wyposażenia Hydro z napędem hydraulicznym.



Precyzyjna dawka rozsiewu od pierwszej sekundy, niezależnie od strony

W pełni przemysłana metoda kalibracji dawki: ProfisPro

Na podstawie licznych badań jakości rozsiewu określono zależności pomiędzy ilościami rozsiewu a momentem obrotowym tarczy rozsiewającej dla różnych szerokości roboczych dla wszystkich rodzajów nawozów. Krótko mówiąc: Małe dawki rozsiewu generują mniejszy moment obrotowy tarczy niż większe dawki.

FlowControl niezawodnie rejestruje moment obrotowy napędów tarcz rozsiewających niezależnie od strony i może natychmiast dostosować ustawienie zasowy dozującej w przypadku odchylenia od wartości docelowej.

Zoptymalizowana ilość rozsiewu od pierwszej sekundy

Dzięki połączeniu techniki ważenia i funkcji FlowControl, podczas całego procesu rozsiewu, maszyna reguluje teoretyczną dawkę rozsiewu za pomocą momentu obrotowego. Technika ważenia Profis co 25 kg monitoruje faktycznie rozsyaną ilość nawozu. Dzięki temu FlowControl regularnie się na nowo kalibruje. Odbywa się to bez zatrzymywania. Dzięki inteligentnemu systemowi ważenia ProfisPro dawka rozsiewu jest optymalizowana od pierwszej sekundy rozpoczęcia pracy.

Ponadto kierowca ma zawsze podgląd rzeczywistej ilości nawozu pozostającej w zbiorniku, a także ewentualnego wskazania odległości do całkowitego opróżnienia.

Zalety

Absolutna dokładność od pierwszej sekundy

- ✔ Wzajemna kontrola systemu ważenia i pomiaru momentu obrotowego
- ✔ Kalibracja i regulacja dawki rozsiewu w każdej sytuacji polowej (rozsiew graniczny / SectionControl)

Dokładna regulacja dawki rozsiewu w każdej sytuacji polowej

- ✔ Niezależna regulacja otworów dozujących po obydwu stronach, również z kartami aplikacyjnymi

Bezpieczna praca do ostatniego kilograma

- ✔ Rozpoznanie braku nawozu i zatorów
- ✔ Absolutne określenie masy przez system ważenia

Niezawodność w każdym szczególe

FlowCheck do kontroli otworów roboczych

Jako niedroga alternatywa dla FlowControl, firma AMAZONE oferuje urządzenie monitorujące FlowCheck dla serii ZA-TS Hydro.

Podczas gdy FlowControl może kontrolować i regulować dawkę rozsiewu niezależnie od strony, FlowCheck tylko wykrywa zatory i brak nawozu w obydwu otworach roboczych. W przypadku zatoru oba systemy usuwają usterkę, szybko otwierając i zamykając zasuwę dozującą, jednocześnie zmieniając kierunek obrotów mieszadła. Dla rolnika oznacza to absolutną niezawodność działania.



✔ Sensory FlowCheck w systemie hydraulicznym

Czujnik stanu napełnienia

Ze względu na rozsiewanie na zboczach lub podczas rozsiewu granicznego może się zdarzyć, że jedna strona zbiornika jest opróżniana szybciej niż druga. Z tego powodu AMAZONE oferuje dodatkowe czujniki stanu napełnienia do kontroli obu otworów wylotowych. W przypadku przedwczesnego opróżnienia pusta końcówka lejka jest przedstawiana graficznie w kolorze czerwonym na terminalu obsługi, dzięki czemu kierowca otrzymuje w odpowiednim czasie ostrzeżenie.



✔ Czujnik stanu napełnienia w ZA-TS

Kierowca wystarczająco wcześnie otrzymuje w terminalu meldunek ostrzegawczy, że zbiornik jest prawie pusty.

Napęd tarcz rozsiewających

Mechaniczny lub hydrauliczny, wybierz sam!

Tronic – napęd mechaniczny

W wersji Tronic układ rozsiewu napędzany jest przez wałek odbioru mocy. Rozsiewacz jest standardowo chroniony przed przeciążeniami przez wał przegubowy ze sprzęgłem ciernym. Prędkość obrotowa WOM ciągnika jest przekładana przez centralną przekładnię, dzięki czemu tarcze rozsiewające osiągają zwiększoną prędkość obrotową. W ten sposób można wykonywać nawożenie na maksymalnej szerokości roboczej przy niskich prędkościach obrotowych silnika, oszczędzając paliwo.

W zależności od terminala obsługowego, w przypadku rozsiewaczy napędzanych mechanicznie można załączać od 8 do 16 sekcji szerokości.



✓ ZA-TS-Tronic – mechaniczny napęd tarcz rozsiewających

Hydro – napęd hydrauliczny

Dzięki wyposażeniu Hydro można pracować niezależnie od prędkości obrotowej silnika ciągnika i z różnymi prędkościami obrotowymi tarcz rozsiewających. W ten sposób oszczędzane jest paliwo, a rozsiewanie może być wyjątkowo komfortowe i precyzyjne. Przy rozsiewie granicznym rozsiewacz pracuje również z różnymi prędkościami obrotowymi tarcz rozsiewających, dzięki czemu można uzyskać możliwie najlepszy rozdział poprzeczny zarówno w strefie nakładania się nawozu, jak i na granicy pola.

✓ Niezależna od strony regulacja prędkości obrotowej tarcz umożliwia jeszcze dokładniejszy rozsiew na klinach pola. W połączeniu z Section Control możliwych jest do 128 sekcji szerokości.

✓ Ze standardowym filtrem ciśnieniowym



✓ ZA-TS-Hydro – hydrauliczny napęd tarcz rozsiewających

Soft Ballistic System pro

Wyjątkowo delikatne traktowanie nawozu



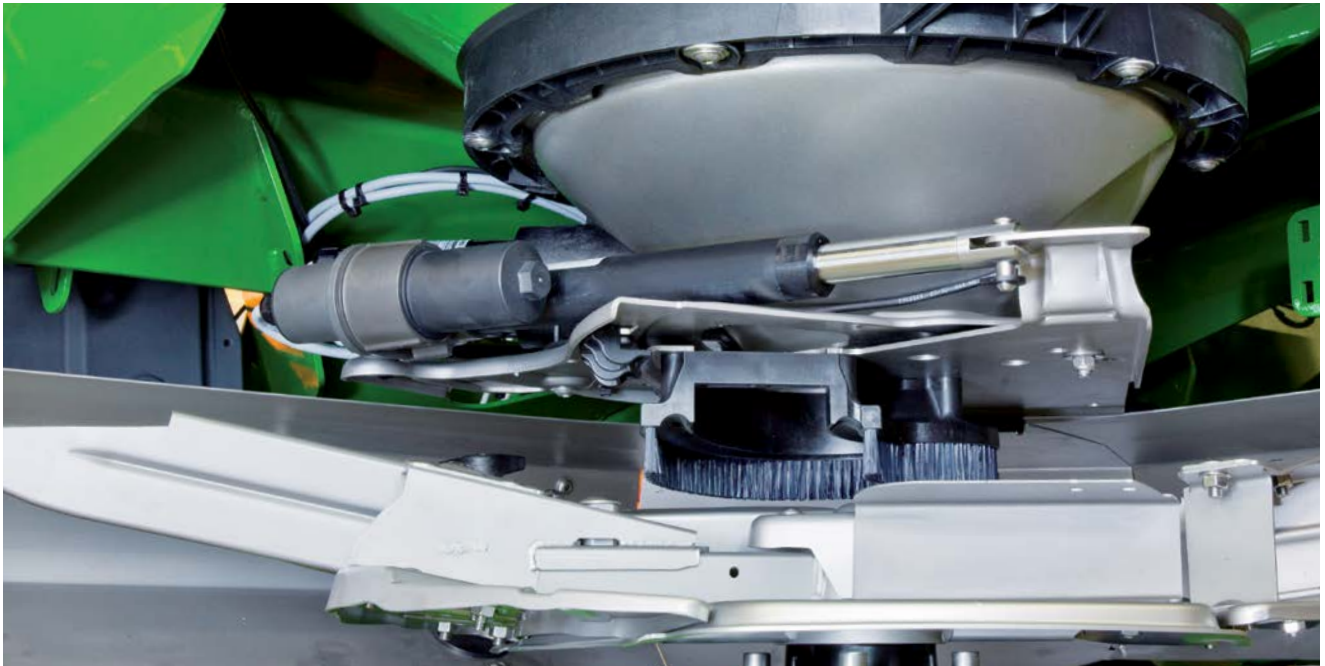
4 decydujące zalety SBS pro

Aby nawóz mineralny został podany roślinom precyzyjnie i dokładnie na całej szerokości roboczej, musi być traktowany wyjątkowo łagodnie. Nawóz, który uszkodzony jest już w rozsiewaczu, nie może zostać precyzyjnie rozsiany.

AMAZONE Soft Ballistic System pro jest już standardowo zintegrowany jako „pakiet bezpieczeństwa”. Mieszadła, elementy dozujące i tarcze rozsiewające są wzajemnie optymalnie dopasowane. Chroni to nawóz i zabezpiecza plony.

1. Delikatne prowadzenie

Napędzane elektrycznie, gwiazdowe mieszadła umieszczone w dnach lejków zapewniają równy sptyw nawozu do tarcz rozsiewających. Wolno obracające się segmenty mieszadeł w kształcie gwiazd podają nawóz do otworów wylotowych. Mieszadło zmienia położenie wraz z systemem dozowania nawozu i dzięki temu zawsze znajduje się nad otworem wylotowym. Mieszadło wyłącza się automatycznie po zamknięciu zasowy dozującej.



✔ Mechanizm rozsiewający, zestaw szczoteczek i tarcza rozsiewająca



2. Delikatne podawanie

Regulowanym systemem dozowania zmienia się odległość oraz kierunek wyrzutu. Zmiana liczby obrotów pozwala indywidualnie ustawić szerokość roboczą. Nawóz podawany jest centralnie na tarczy przy niewielkiej prędkości obrotowej, dzięki czemu jest tylko w bardzo nieznacznym stopniu rozdrabniany. Koncentryczne przestawianie systemu dozowania względem tarczy sprawia, że nawóz traktowany jest niezwykle delikatnie.

3. Delikatne przyspieszenie

Przy standardowej liczbie obrotów tarcz rozsiewających od 600 obr/min do 900 obr/min, AMAZONE Soft Ballistic System pro delikatnie przyspiesza ruch nawozu. Nawet nawozy łatwo kruszące się zachowują swoje właściwości fizyczne i tworzą czysty obraz rozsiewu.

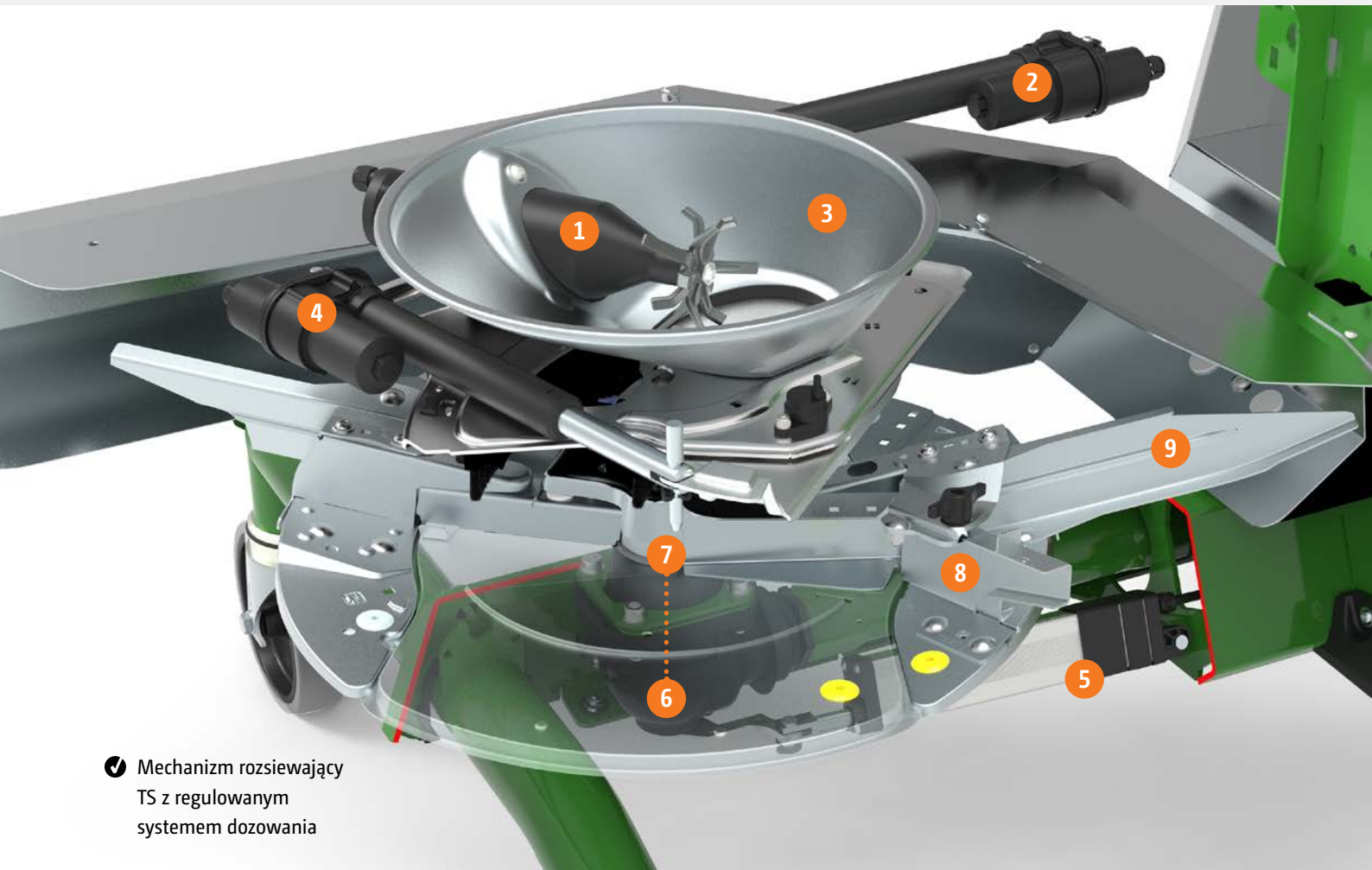
4. Delikatny wyrzut

AMAZONE Soft Ballistic System pro sprawia, że do nawozu doprowadzane jest tylko tyle energii, ile potrzeba do zachowania optymalnego toru lotu i precyzyjnego obrazu rozsiewu. Łopatkę rozsiewającą są przy tym ustawione optymalnie - do tyłu w stosunku do obrotu tarczy.



Mechanizm rozsiewający TS

Perfekcja w każdym komponencie – jak w zegarku



- ✓ Mechanizm rozsiewający TS z regulowanym systemem dozowania

Właściwości mechanizmu rozsiewającego TS

Regulowany system dozowania układu rozsiewu TS

- 1) Inteligentne mieszadło zapewnia maksymalną ochronę nawozu
- 2) Elektryczny silnik do zmiany ustawień systemu dozowania
- 3) System dozowania umożliwiający realizację funkcji Section Control, HeadlandControl, WindControl, ArgusTwin
- 4) Elektryczny silnik do precyzyjnego dozowania nawozu przy dawce rozsiewu od 3 do 650 kg/min

Zespół dolny układu rozsiewu TS

- 5) Elektryczny silnik do ustawiania łopatki prowadzącej
- 6) Przekładnia AutoTS, serce zintegrowanego systemu rozsiewu granicznego
- 7) Łatwa zmiana między rozsiewem granicznym a rozsiewem normalnym dzięki przesunięciu łopatki prowadzącej
- 8) Krótka łopatka do rozsiewu krawędziowego, granicznego i przy rowach
- 9) Długa łopatka rozsiewu normalnego do dużych odległości wyrzutu i podwójnego pokrycia nawet przy szerokości roboczej do 36 m

❗ „Do napędu mieszadła służy silnik o napięciu znamionowym 12 V i prędkości obrotowej 60 obr/min. Wyłącza się on w momencie zamknięcia zasuw i zmienia kierunek obrotów, jeśli ciało obce zablokuje mieszadło”.

(dlz agrarmagazin – Test maszyny ZA-TS 3200 Profis Hydro · 02/2017)



Mieszadło – delikatne i ostrożne

Podstawową funkcją mieszadła jest aktywne sterowanie przepływem nawozu do otworu wylotowego, aby można było rozsiewać stałą ilość nawozu. Mieszadło gwiazdowe, które jest umieszczone blisko dna zbiornika, nawet przy małych ilościach rozsiewu, aktywnie rozbija grudki nawozu przedostające się przez sito.

Jeżeli w końcówkach lejków znajdzie się ciało obce, a mieszadło będzie narażone na przeciążenie, silnik elektryczny i odpowiednia zasowa automatycznie zmienia kierunek ruchu, co samoczynnie wyeliminuje usterkę. Perfekcyjne współdziałanie mieszadła i zasowy jest widoczne na poprzecznikach lub przy nawożeniu klinów pola.

Gdy tylko otwór dozowania zostanie całkowicie zamknięty, umieszczone nad nim mieszadło zatrzymuje się automatycznie. W ten sposób można zaoszczędzić cenny nawóz, nie mieląc go.

Zalety elektrycznego mieszadła

- ✔ dwa powoli pracujące mieszadła z liczbą obrotów 60 obr/min, chroniące nawóz
- ✔ automatyczne wyłączenie, gdy zamknięta jest zasowa dozująca, także jednostronnie i wzajemnie niezależnie
- ✔ automatyczna zmiana kierunku obrotów przy zablokowaniu otworu wylotowego przez ciało obce
- ✔ aktywne doprowadzenie strumienia nawozu do otworu wylotowego



❗ „Mieszadła elektryczne pracują wyłącznie przy otwartej zasowie (niezależnie strona prawa/lewa!)”

(profi – test praktyczny „Porównanie czterech rozsiewaczy” · 01/2016)

System dozowania AMAZONE

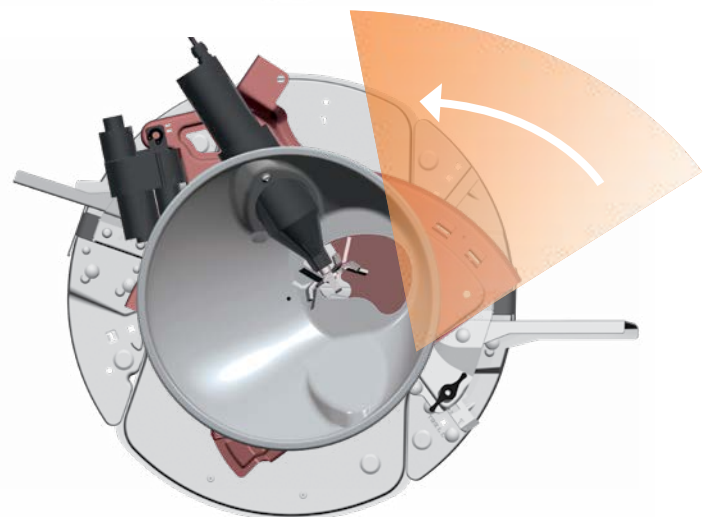
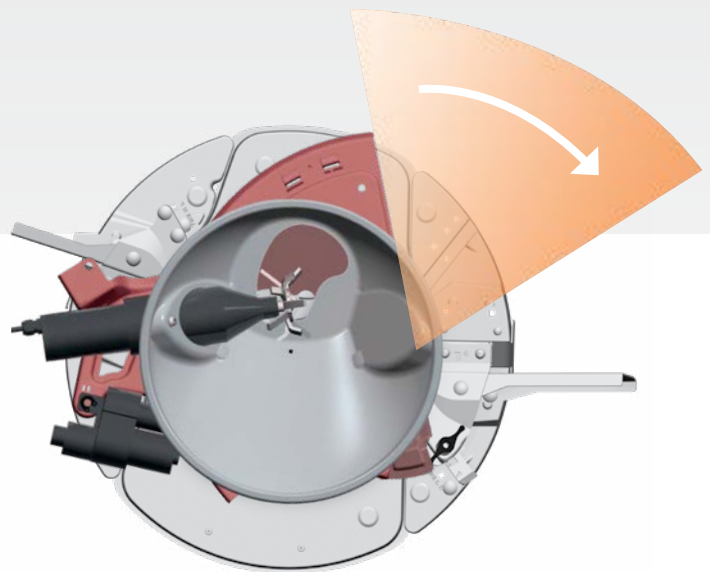
dla najlepszych wyników rozsiewu

Koncentryczne przestawianie systemu dozowania

System dozowania delikatnie podaje nawóz bardzo blisko środka tarczy rozsiewającej. Takie miejsce podawania oraz niskie prędkości obwodowe powodują, że granule nawozu są traktowane bardzo łagodnie. Aby dostosować układ rozsiewu do różnych szerokości roboczych i typów nawozu, system dozowania jest obracany mechanicznie lub elektrycznie wokół środka tarczy (koncentrycznie). Odstęp między punktem podawania nawozu a środkiem tarczy rozsiewającej zawsze pozostaje taki sam.

Obrotowy system dozowania oferuje użytkownikowi duży zakres możliwych szerokości roboczych. Wystarczą trzy zestawy łopatek rozsiewających, aby zapewnić obsługę szerokości roboczych od 15 m do 54 m.

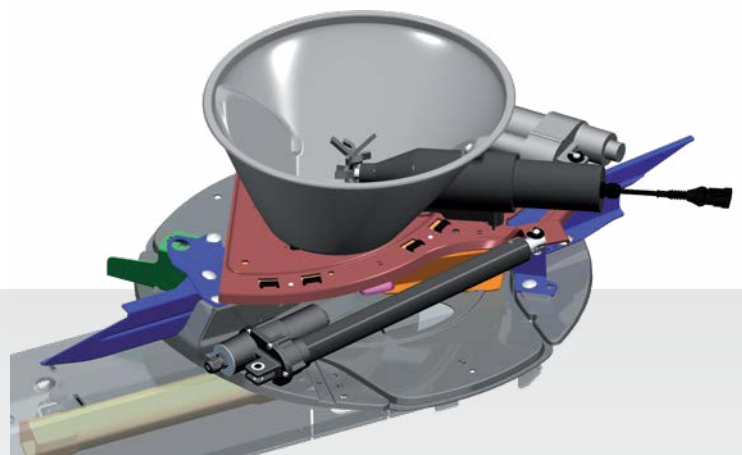
Każdy układ rozsiewu TS z elektrycznym przestawianiem systemu dozowania może być wyposażony w system do ciągłego monitorowania wachlarza rozsiewu ArgusTwin.



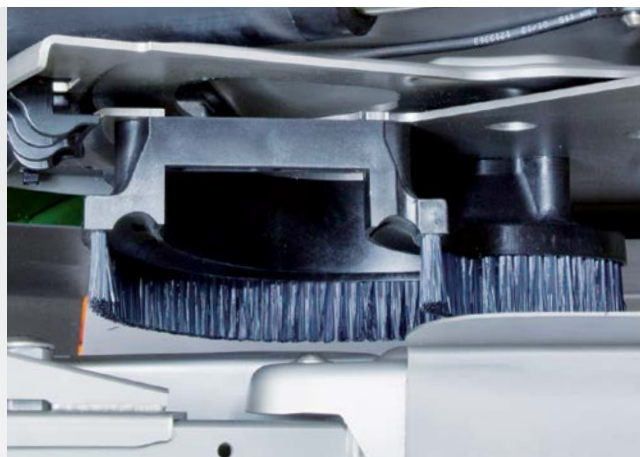
- ✔ Obracanie systemu dozowania wokół środkowego punktu tarczy



- ✔ Mechaniczne przestawianie systemu dozowania nawozu



- ✔ Elektryczne przestawianie systemu dozowania



✔ Szczotka do czystego podawania na tarczę rozsiewającą

Bardzo szybko i precyzyjnie! Elektryczne silniki

Rozsiewacz, który dzięki maksymalnym ilościom rozsiewu i prędkościom roboczym osiąga nowe wymiary w zakresie wydajności powierzchniowej, a jednocześnie ma pracować niezwykle precyzyjnie, wymaga niezwykle szybkich i precyzyjnych silników. Silniki spełniają najwyższe wymagania – szczególnie w przypadku takich zastosowań jak automatyczne włączanie i wyłączanie na poprzecznikach lub w klinach pola, rozsiewanie za pomocą kart aplikacyjnych lub ciągła adaptacja (ArgusTwin i WindControl).

Czyste przekazywanie – szczotki

Bezpośrednio przy otworach wylotowych zamontowane są szczotki, których elementy sięgają górnej krawędzi łopatek, dzięki czemu nawóz jest bezpiecznie prowadzony na tarczę.

Otwór dozowania bez efektu ilościowego

Jeśli aplikowana ma być stała ilość rozsiewu, konieczne jest dostosowanie wielkości otworu dozowania do prędkości jazdy. Dzięki zasuwie zamykającej zadanie to wykonywane jest bardzo szybko i precyzyjnie.

Nerkowaty kształt otworu dozowania sprawia, że obraz rozsiewu pozostaje niezmienny i precyzyjny nawet przy różnych prędkościach roboczych, dzięki czemu nie ma konieczności regulacji położenia systemu dozowania.



Etap 1: Lekko otwarty otwór lejka



Etap 2: Otwór lejka w połowie otwarty



Etap 3: Szeroko otwarty otwór lejka

Tarcze rozsiewające TS

Utrzymanie najwyższej precyzji przy wszystkich rodzajach rozsiewu – do 54 m szerokości roboczej

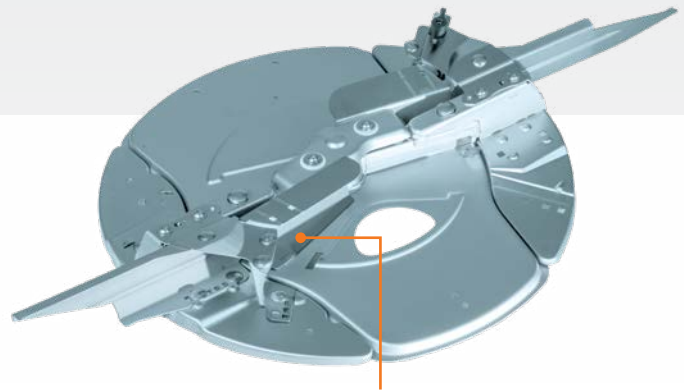
Układ rozsiewu wykonany ze stali nierdzewnej – dla długiej żywotności

W rozsiewaczach TS cały układ rozsiewu wykonany jest ze stali nierdzewnej, co zapewnia długą żywotność.

Oferowane zestawy łopatek można szybko i w prosty sposób wymieniać na tarczy za pomocą systemu wymiany. Jest to idealne i perfekcyjne rozwiązanie np. dla firm usługowych.

W przypadku rozsiewu normalnego i granicznego odpowiednie łopatki rozsiewające są aktywowane za pomocą tak zwanego AutoTS bez konieczności wymiany tarczy rozsiewającej.

Łopatki rozsiewające z powłoką z węglików spiekanych
 Łopatki rozsiewające pokryte są utwardzoną, odporną na ścieranie warstwą. W ten sposób osiągnięto 3-krotnie dłuższą żywotność tych elementów.



Zintegrowany system rozsiewu granicznego AutoTS jest uaktywniany elektrycznie.

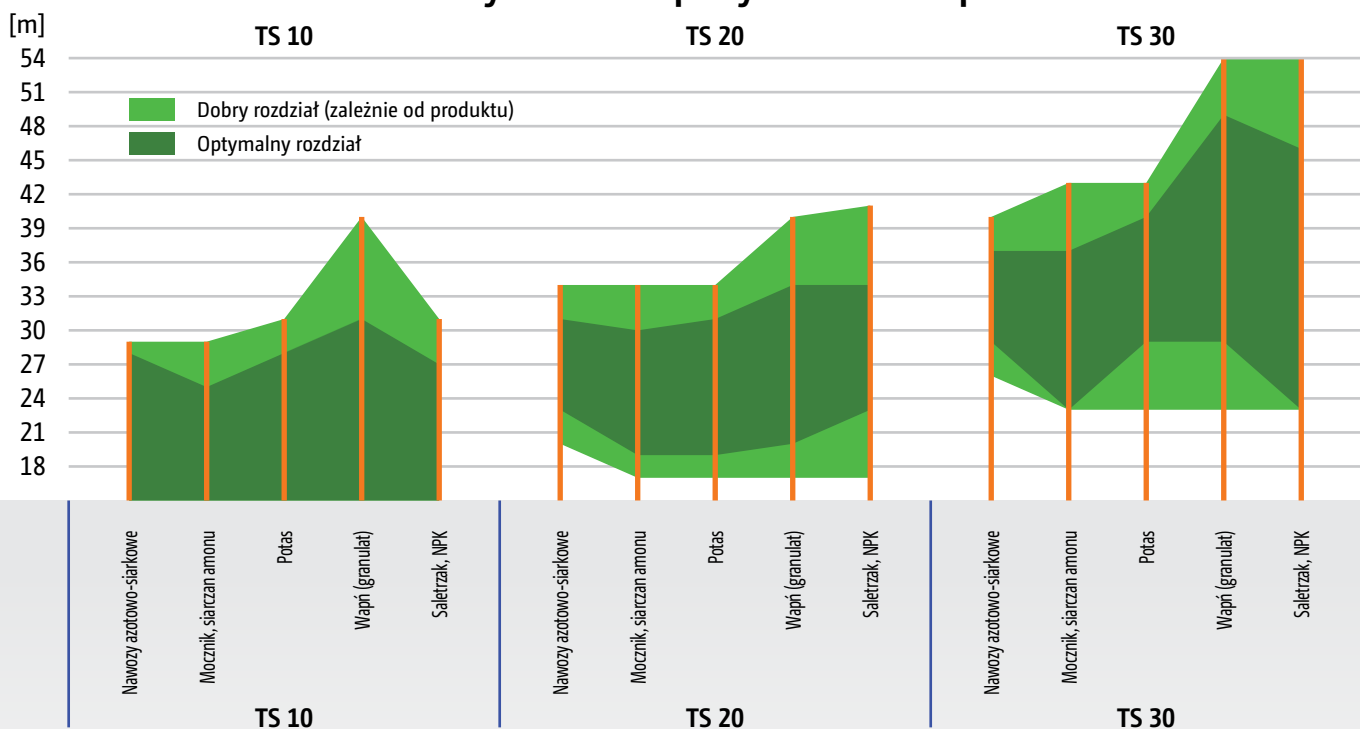
- „Do uzyskania różnych szerokości roboczych można zakładać różne segmenty łopatek rozsiewających – to bardzo wygodne rozwiązanie.”

(Profi – Sprawozdanie z testów rozsiewacza nawozów ZA-TS 4200 Profis Hydro · 06/2013)

Optymalne zakresy szerokości pracy zestawów łopatek, zależnie od rozsiewanego materiału:

- ✓ TS 10 = 15 m – max. 27 m
- ✓ TS 20 = 21 m – max. 33 m
- ✓ TS 30 = 24 m – max. 54 m

Zakresy szerokości pracy zestawów łopatek



Zoptymalizowany obraz rozsiewu



Rzsiew normalny

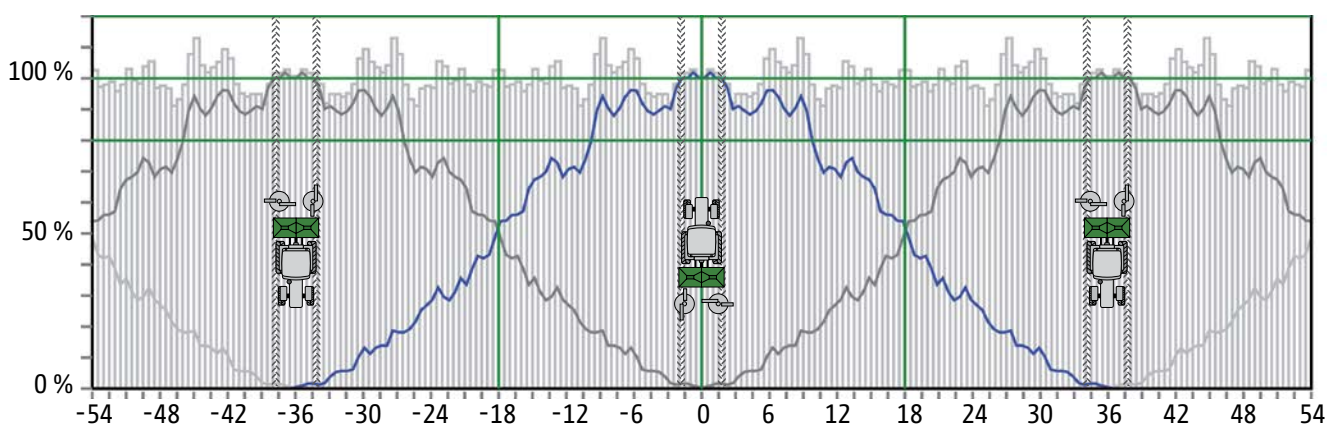
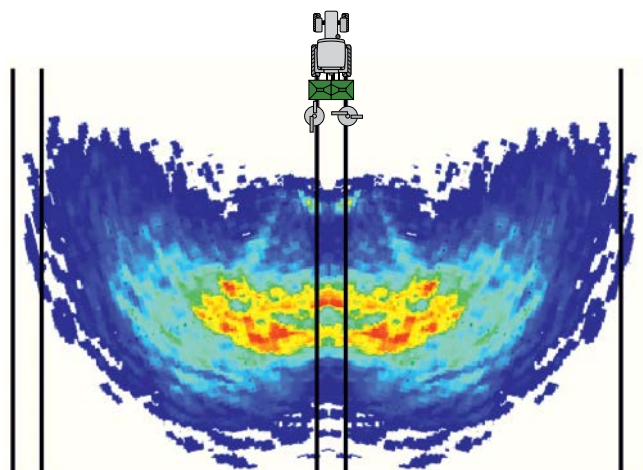
Poprzez regulację systemu dozowania zmienia się punkt podawania nawozu na tarczy rozsiewającej i w ten sposób regulowany jest zasięg wyrzutu i rozdział poprzeczny. Szerokość roboczą można dodatkowo jeszcze bardziej indywidualnie regulować poprzez zmianę prędkości obrotowej.

Niewrażliwy obraz rozsiewu przy wielostopniowych nakładkach

Dzięki specjalnemu kształtowi i kątowi nachylenia łopatek rozsiewających, układ rozsiewu TS tworzy wielowarstwowy obraz rozsiewu. Krótsze i dłuższe łopatki rozsiewające nie działają przeciwstawnie lecz tworzą optymalny tor lotu nawozu.

Trójwymiarowy obraz rozsiewu

Układ rozsiewu został zaprojektowany z wykorzystaniem trójwymiarowych obrazów rozsiewu w celu zapewnienia idealnego rozkładu poprzecznego dla efektywnych szerokości roboczych do 54 m. Duże strefy nakładania się zapewniają perfekcyjny obraz rozsiewu i bardziej stabilny w stosunku do wszystkich czynników zewnętrznych, takich jak wiatr boczny, nachylenie zbrocza, wilgotność powietrza i zmieniająca się jakość nawozu.



Rozkład poprzeczny
(szerokość robocza 36 m)
Odległość wyrzutu 72 m

Systemy rozsiewu granicznego AMAZONE

Pełna kontrola. W każdej chwili!

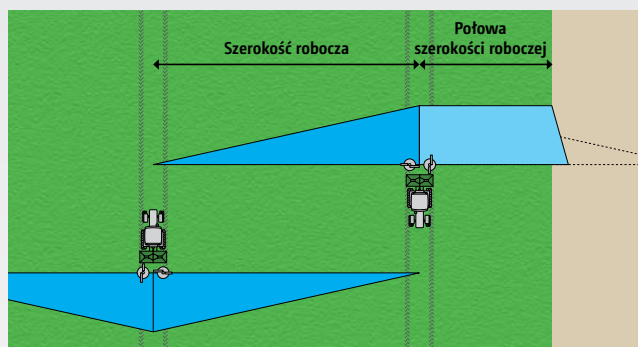


- ❗ Systemy rozsiewu granicznego są zalecane ze względów ekonomicznych szczególnie w przypadku dużych dawek rozsiewu nawozów mineralnych. Tutaj opłacalne są nawet droższe systemy. (top agrar – „Precyzyjne rozsiewanie przy granicy” · 07/2022 r.)
- ✔ AMAZONE zapewnia informacje dotyczące ustawień dla wszystkich metod rozsiewu granicznego

Efektywne i precyzyjne rozsiewanie – tylko tam, gdzie nawóz jest wykorzystywany przez rośliny

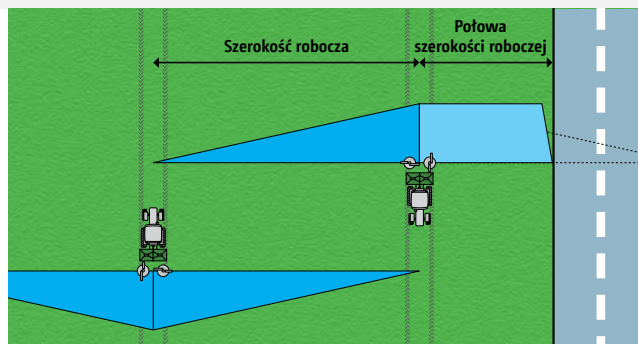
Rozsiew krawędziowy (ustawienie zorientowane na wysokość plonu)

Sąsiednie pole jest dla rolnika powierzchnią użytkowaną rolniczo. Tu można tolerować, że niewielka ilość nawozu zostanie przetrzucona za granicę pola. Pełna żądana dawka jest rozsiewana do samej granicy pola.



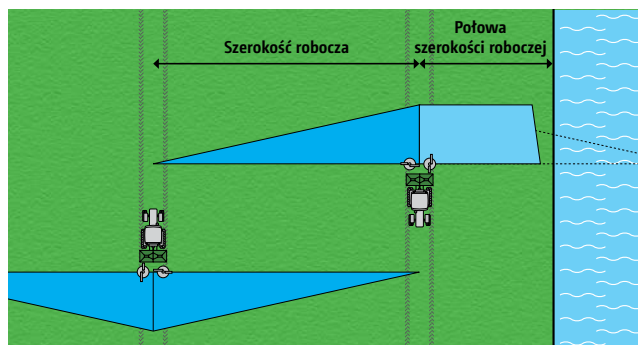
Rozsiew graniczny (ustawienie chroniące środowisko)

Jeśli pole graniczy z drogą lub ścieżką dla rowerów, to nawóz nie może wydostawać się poza granice pola. Wyrzut nawozu jest dostosowywany w połączeniu z zasuwą dozującą.



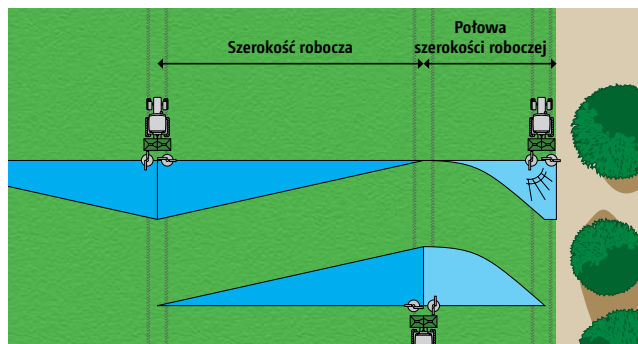
Rozsiew przy rowach (ustawienie chroniące środowisko)

Jeżeli bezpośrednio na skraju pola znajduje się woda powierzchniowa, podczas nawożenia zgodnie z rozporządzeniem o nawożeniu należy zachować określoną odległość od zbiornika wodnego. W tym przypadku nadmiarowy wyrzut nawozu jest redukowany w połączeniu z zasuwą dozującą.



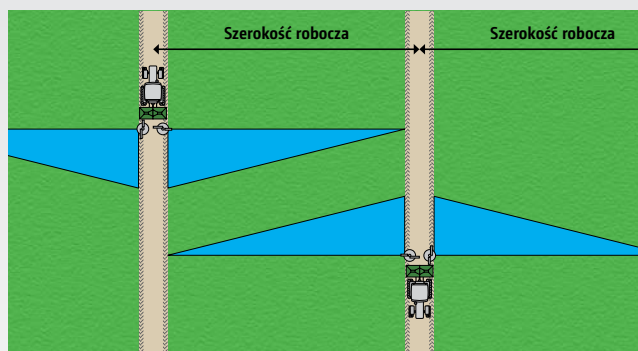
BorderTS w połączeniu z AutoTS

Dzięki zastosowaniu ekranu BorderTS pełna żądana dawka jest aplikowana również na granicy pola, natomiast nie ma miejsca rozsiewanie za tą granicą. W połączeniu z AutoTS obszar między pierwszą ścieżką technologiczną a granicą pola jest nawożony z żądaną dawką. Odbywa się niezwykle precyzyjne nawożenie aż do granicy pola.



Rozsiew zagonowy z obustronnym ekranem rozsiewu zagonowego

Do rozsiewu w kulturach specjalnych uprawianych zagonowo AMAZONE oferuje ekran rozsiewu zagonowego dla lewej i prawej strony. Strefa za rozsiewaczem jest wolna od nawozu. Obsługa ekranu rozsiewu zagonowego odbywa się hydraulicznie z fotela operatora.



AutoTS

Zintegrowany w tarczach system rozsiewu granicznego

AutoTS – wygodne ustawianie i precyzyjny rozdział poprzeczny do granicy pola

Dzięki zintegrowanemu z tarczami systemowi rozsiewu granicznego AutoTS można wygodnie, niezależnie od strony aktywować z kabiny za pomocą terminala różne rodzaje rozsiewu przy granicy – krawędziowy, graniczny i rozsiew przy rowach.

Genialna zasada działania AutoTS

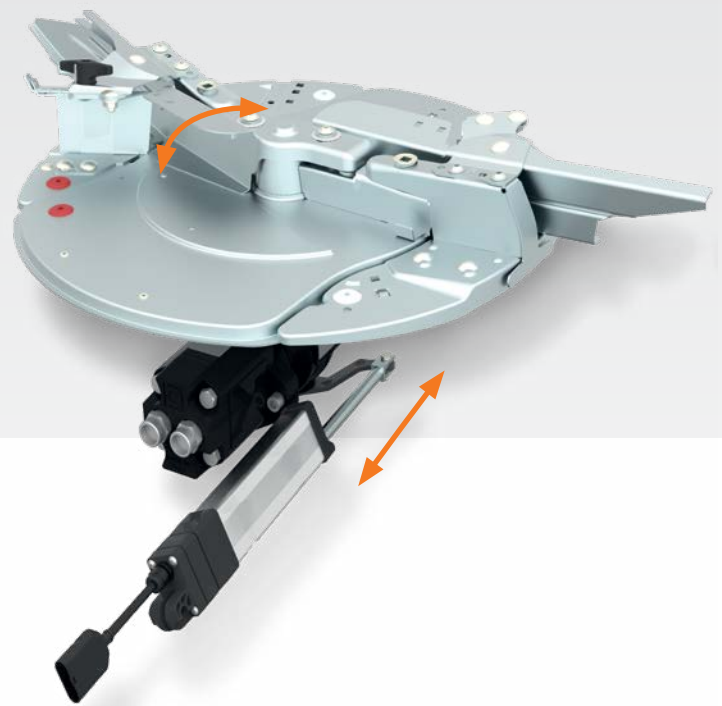
Silnik ustawiający przesuną łopatkę prowadzącą o ok. 10°, dzięki czemu nawóz jest prowadzony przez krótszą łopatkę rozsiewu granicznego podczas rozsiewu granicznego i rozsiewu przy rowach. Dzięki połączeniu prędkości obrotowej i krótszej łopatki nawóz jest wyrzucany znacznie krócej bez obciążeń mechanicznych.

AutoTS – ustawienie do normalnego rozsiewu



Kalkulator rozsiewu granicznego – obliczanie zwiększenia zysku

Za pomocą AutoTS w obszarze granicznym można uzyskać zwiększenie plonu o ok. 17 procent w porównaniu z tradycyjną metodą rozsiewu. Oblicz to sam(a)!



AutoTS – przestawianie łopatek do rozsiewu granicznego

- ① „Wymagania eksploatacyjne w procesie konstrukcji ZA-TS firmy Amazone były jednoznaczne: żadnych kompromisów między rozsiewem normalnym a rozsiewem krawędziowym, granicznym i rozsiewem przy rowach”.

(profi – Układy rozsiewu w praktyce „hydrauliczne lub mechaniczne” – 06/2017)

Auto TS – zmiana położenia łopatki bazowej podczas rozsiewu granicznego



Dla tabletu i komputera:

www.amazone.net/border-spreading-calculator



- ✓ Rozsiew graniczny z ClickTS
 Obok obsługiwane zdalnie z kabiny, obustronnego systemu AutoTS dostępna jest także opcja jednostronnego AutoTS i ręczne przestawianie ClickTS. Możliwe jest również zastosowanie systemu ClickTS po obu stronach.

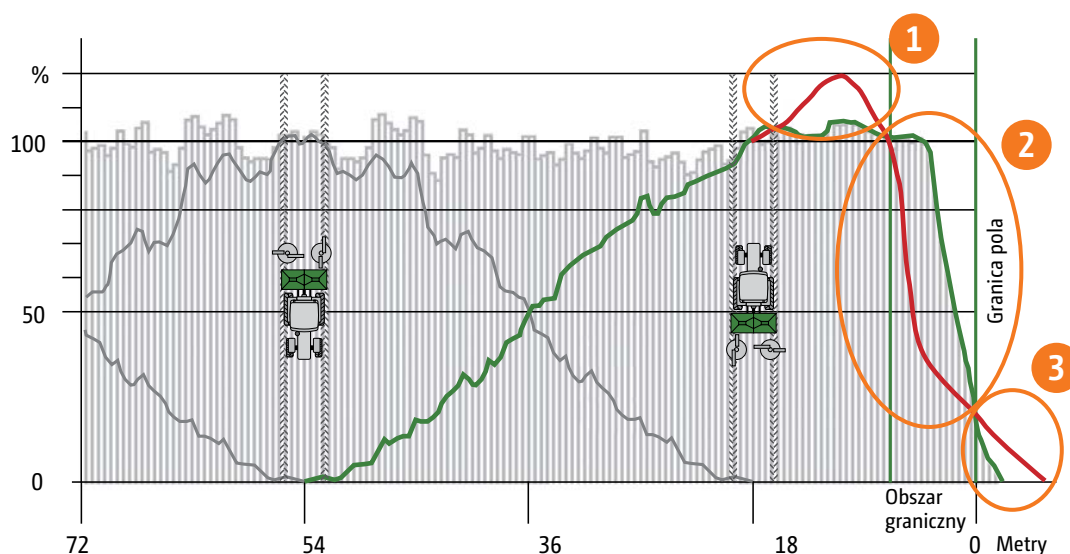


Zwiększenie plonu przy granicy pola z AutoTS i ClickTS

Systemy rozsiewu granicznego AutoTS i ClickTS umożliwiają użytkownikowi uzyskanie optymalnej dawki, bliskiej 100% jak najbliższej granicy pola, co stwarza odpowiednie warunki dla rozwoju roślin. W porównaniu do dotychczasowych rozwiązań rozsiewu granicznego możliwe jest osiągnięcie wyraźnie wyższych plonów.

Wyłącznie tutaj!

Dzięki układowi rozsiewu AutoTS możliwa jest automatyczna redukcja dawki nawozu przy rozsiewie granicznym. Zmiana dawki może odbywać się w dowolnie wybranych krokach procentowych. Ze względu na to, że obie tarcze rozsiewające mogą być obsługiwane wzajemnie niezależnie, można dokonywać zmian dawki po jednej lub po obu stronach.



System rozsiewu granicznego AutoTS

1

Krótsza łopatka powoduje ograniczenie zasięgu wyrzutu nawozu.

2

Nawóz jest chroniony i optymalnie rozprowadzany aż do granicy pola.

3

Ze względu na niższą prędkość wyrzutu nawozu jedynie nieliczne ziarna lądują poza granicą pola.

Konwencjonalne systemy rozsiewu granicznego

Mechaniczne przekierowanie nawozu powoduje jego kruszenie i wcześniejsze opadanie obok ścieżki technologicznej.

W obszarze przygranicznym brakuje tego pokruszonego nawozu, przez co dochodzi do niedonawożenia.

Nie wszystkie ziarna nawozu są mechanicznie przekierowywane, w związku z czym rozsiew wykracza daleko poza granicę pola.

Wyłącznie tutaj!

System rozsiewu granicznego BorderTS

Nawożenie tylko tam, gdzie nawóz wykorzystają rośliny



BorderTS



Maksymalna dawka rozsiewu nawozu do granicy pola

Aby jeszcze dokładniej nawozić przy dużych szerokościach roboczych na granicy pola, firma AMAZONE skonstruowała ekran BorderTS. Inaczej, niż w przypadku tradycyjnych systemów rozsiewu granicznego, ekran BorderTS współdziała ze zintegrowanym z tarczami systemem rozsiewu granicznego AutoTS. Obrazy rozsiewu z BorderTS i AutoTS są ze sobą zsynchronizowane.

Wszystkie wartości można zapisać wcześniej w ustawieniach rozsiewacza, dzięki czemu w zależności od sytuacji automatycznie dobierane są odpowiednie parametry ustawień.

- ❶ „Amazone wraz z BorderTS prezentuje udoskonaloną wersję AutoTS, która zapewnia pełną dawkę rozsiewu aż do samej granicy”.
- ❷ „... BorderTS można używać do nawożenia podstawowego, na łąkach i kulturach uprawianych rzędowo. Ponadto możliwe jest zastosowanie pierwszej dawki w uprawach powierzchniowych ze ścieżkami technologicznymi, tak jak w naszym przypadku. Ślady przejazdu na brzegu pola zarastają. Rośliny otrzymują pełną ilość nawozu i mogą szybko się rozwijać od początku sezonu”.

(profi – „Specjalista od granic” · 04/2022)

- ✔ Na obszarze granicy z systemem rozsiewu BorderTS można uzyskać do 27% dodatkowej wydajności na ostatnich 5 metrach w porównaniu z konwencjonalnym systemem rozsiewu granicznego.

Animacja procesu rozsiewu granicznego BorderTS:
www.amazone.net/yt-border-ts





Ekran BorderTS jest zamontowany centralnie za rozsiewaczem i uruchamiany hydraulicznie.



Po włączeniu ekran BorderTS w ZA-TS opada w kierunku wachlarza rozsiewu. Specjalna struktura lameli i bezstopniowo regulowana blacha prowadząca pozwalają kierować granulaty łagodnie do podłoża.

Integracja struktury lameli i oprogramowania

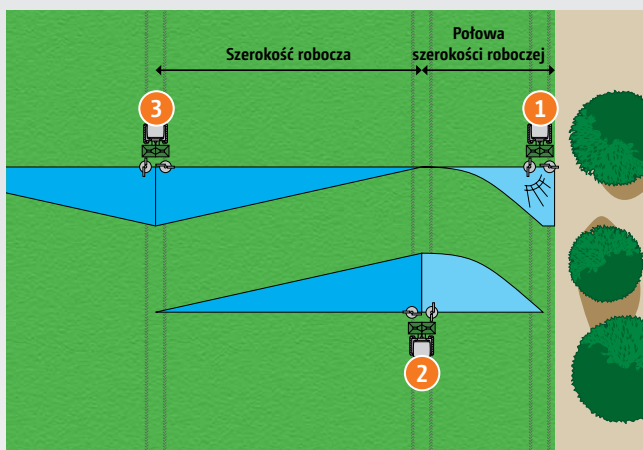
Przy dużych szerokościach roboczych nawóz musi uzyskiwać znacznie większe przyspieszenie, aby uzyskać dobre nałożenie z wachlarzem rozsiewu pierwszej ścieżki technologicznej. Ze względu na wysoką energię granulatu, rozdział poprzeczny konwencjonalnych systemów za ciągnikiem jest często niezadowalający. Ekran BorderTS ma specjalną strukturę lameli i blachę prowadzącą, której nachylenie można regulować. Lamelle najpierw odbierają energię z granulek, które następnie są delikatnie kierowane na podłoże przez blachę prowadzącą. Blacha prowadząca może być bezstopniowo regulowana w celu optymalnego rozsiewu aż do granicy pola. Dodatkowo czujnik wykrywa pozycję roboczą. Podczas pracy ekranu, w połączeniu z systemem rozsiewu granicznego AutoTS zintegrowanym z tarczą, automatycznie regulowana jest ilość i punkt podawania nawozu na tarczę rozsiewającą, aby zapewnić jak najlepszy rozdział poprzeczny.

Oczywiście w każdej chwili można ręcznie przestawić dawkę, aby zareagować na szczególne sytuacje.

- ❗ „Kontrola za pomocą mat na granicy pola po naszym przejeździe pokazała, jak skuteczny jest ten ekran. Jednocześnie w obszarze przy krawędzi po przejeździe od zewnątrz i w ścieżce technologicznej uzyskano taką samą dawkę rozsiewu, co na całej powierzchni pola – jest to bardzo dobry rezultat”.

(profi – „Specjalista od granic” · 04/2022)

Prezentacja pracy połączonego zestawu BorderTS i AutoTS



1. Nawożenie za pomocą ekranu BorderTS od granicy pola w uprawę z automatyczną redukcją dawki docelowej do 50%. Otwór wylotowy od strony granicy pola jest zamknięty.
2. W przypadku AutoTS 50% jest rozsiewane od pierwszej ścieżki technologicznej także po stronie granicy, aby w sumie osiągnąć wartość docelową w obszarze przygranicznym. Normalny rozsiew po stronie pola ze 100% dawką docelową.
3. Na pozostałych ścieżkach technologicznych normalny rozsiew ze 100% dawką docelową po obu stronach.

Udowodniona precyzja!

Doświadczenia polowe Innovation Farm

INNO
VATION
FARM



FARMING FOR FUTURE



- ✔ Podczas szeroko zakrojonych doświadczeń polowych Innovation Farm z Austrii porównała ze sobą w praktycznym teście cztery systemy rozsiewu granicznego.

Zwiększony przychód na hektar powierzchni przy zastosowaniu różnych systemów rozsiewu granicznego na szerokości roboczej 36 m (top agrar 07/2022, źródło: Innovation Farm)

Przeciętna powierzchnia pola	2ha	4ha	12ha
Limitier	52,28 €	36,96 €	21,35 €
Hydro	56,04 €	39,61 €	22,89 €
AutoTS	117,02 €	82,71 €	47,79 €
BorderTS	121,22 €	85,68 €	49,50 €

Doświadczenia polowe udowodniły znakomite wyniki systemów rozsiewu granicznego

Celem tych doświadczeń polowych było wykazanie, że układy rozsiewu granicznego wiążą się nie tylko z korzyściami ekologicznymi, ale także mają duży wpływ na plon w obszarach granicznych.

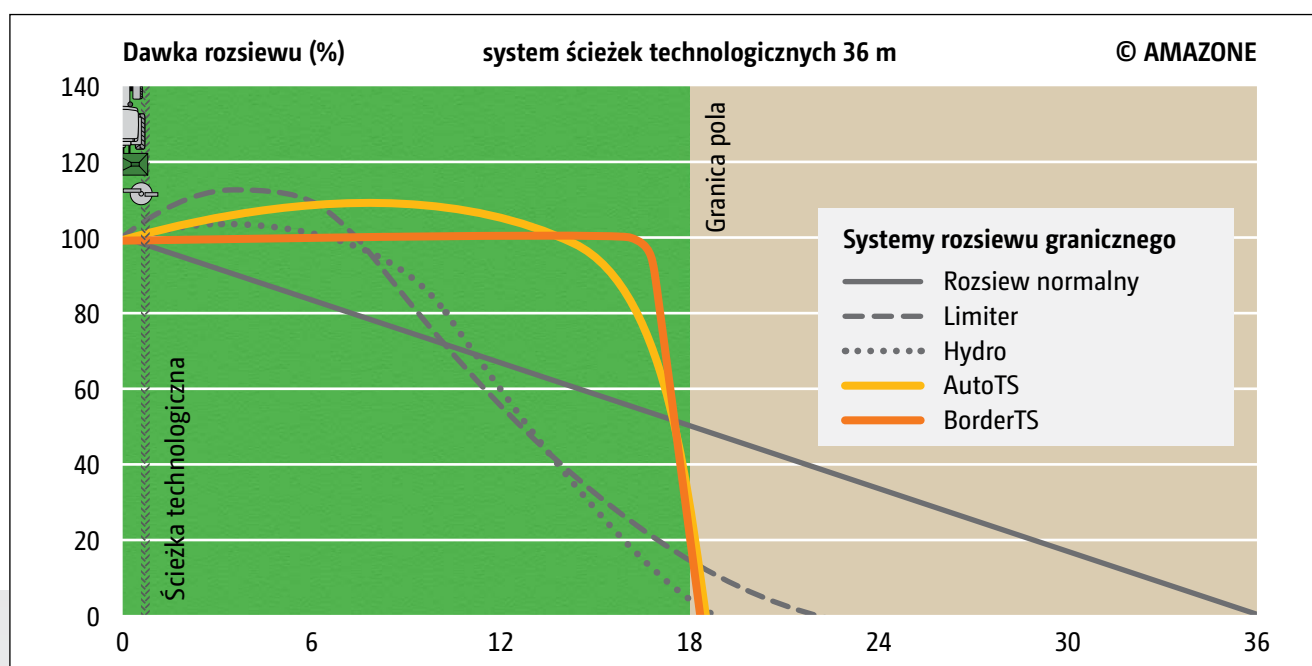
Aby nawet w przypadku dużych szerokości roboczych rozsiewać pełną dawkę nawozu aż do samej granicy pola i unikać strat nawozu poza tą granicą, konieczne jest korzystanie z precyzyjnej technologii.

AutoTS i BorderTS są w stanie spełnić te wymagania. Dzięki temu można spodziewać się wyższych plonów również w obszarze granicznym.

Najważniejsze rezultaty doświadczenia

- ❶ „Im większa jest szerokość robocza lub im bardziej rozdrobiona jest struktura pól, tym bardziej optycalne są systemy rozsiewu granicznego”.
- ❷ „Krzywe rozsiewu w przypadku AutoTS i BorderTS przebiegają na względnie stałym wysokim poziomie prawie do granicy pola, a potem nagle spadają”.
- ❸ „AutoTS i BorderTS pozwalają tym samym uzyskać dużo mniejsze ilości błędnego rozsiewu, a przez to zwiększają plon”.
- ❹ „Obydwa systemy są więc preferowanym wyborem w przypadku dużych szerokości roboczych”.

(top agrar – „Precyzyjne rozsiewanie przy granicy” · 07/2022 r.)



Ilustracja przedstawia rozsiew graniczny, podczas którego nawóz nie powinien wydostawać się poza granicę pola.

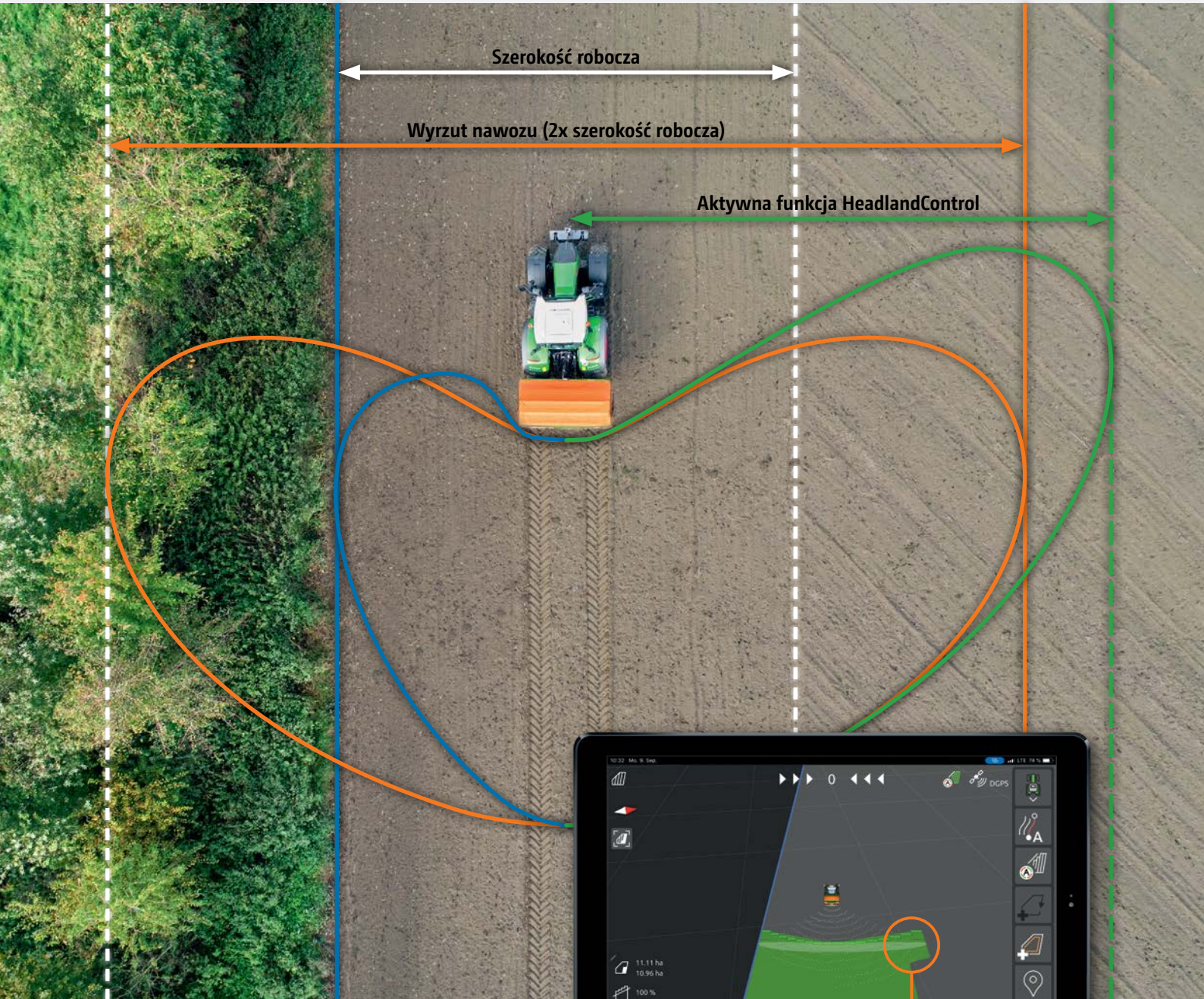
- ❶ „... systemy AutoTS i BorderTS w odniesieniu do dokładności rozsiewu pracują stale na wysokim poziomie”.

(top agrar – „Precyzyjne rozsiewanie przy granicy” · 07/2022 r.)

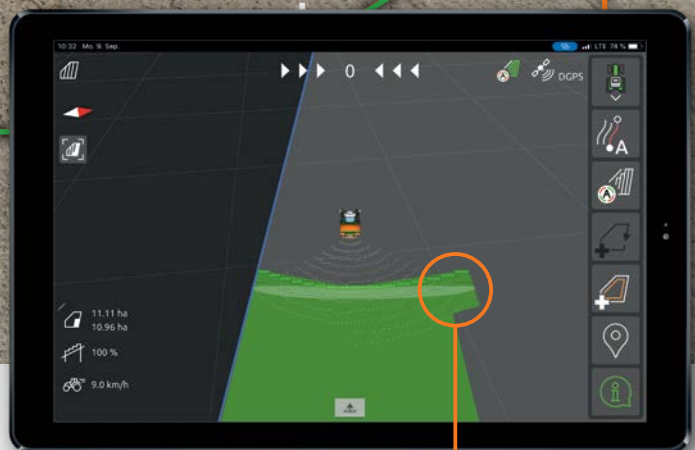
Wyłącznie tutaj!

HeadlandControl

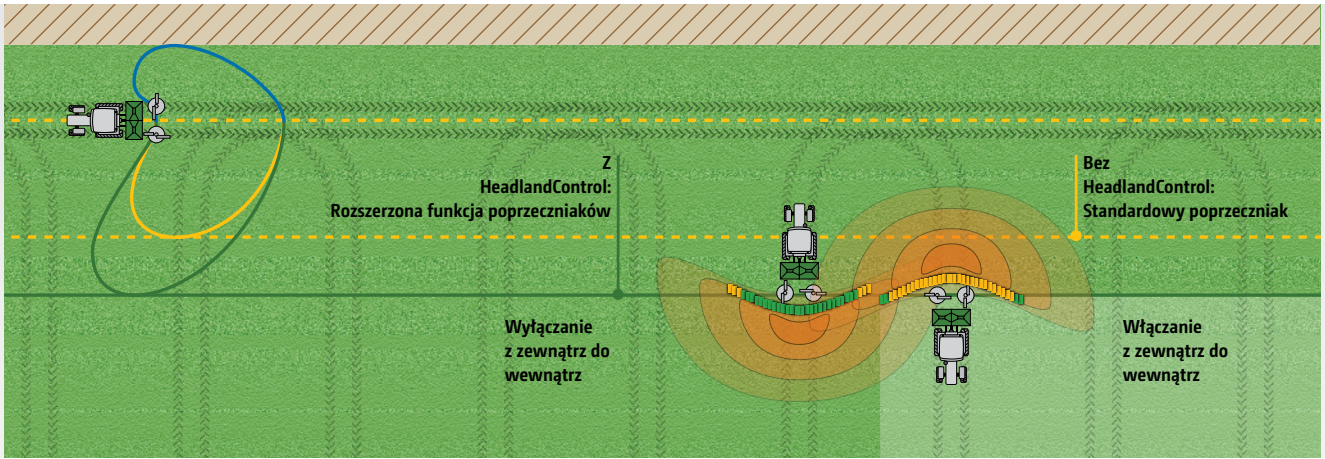
Optymalny rozdział poprzeczny na uwrociach



- HeadlandControl
- Rozsiew normalny
- Rozsiew graniczny



Dzięki Headland Control po wewnętrznej stronie pola zwiększa się szerokość robocza na poprzeczniaku.



Doskonała sytuacja na poprzecznikach dzięki funkcji HeadlandControl i nowemu przełączaniu sekcji szerokości

Problem: Przenawożenie i niedonawożenie na poprzeczniku

Rozsiewacze mają dużą odległość wyrzutu za maszyną. W praktyce punkty wyłączenia są zwykle osiągnięte tylko wtedy, gdy ciągnik skręca na poprzecznikach. Wachlarz nawozu z tyłu ciągnika wychyla się na bok i tworzy strefy przenawożone lub niedonawożone.

Punkt wyłączenia na poprzeczniku: Bez HeadlandControl

1. Rozsiewacz wyłącza się zbyt późno i jest już na skręcie
2. Ciągnik powinien przejechać ścieżkę na poprzeczniku

Wynik: Strefy przenawożone i niedonawożone na poprzecznikach

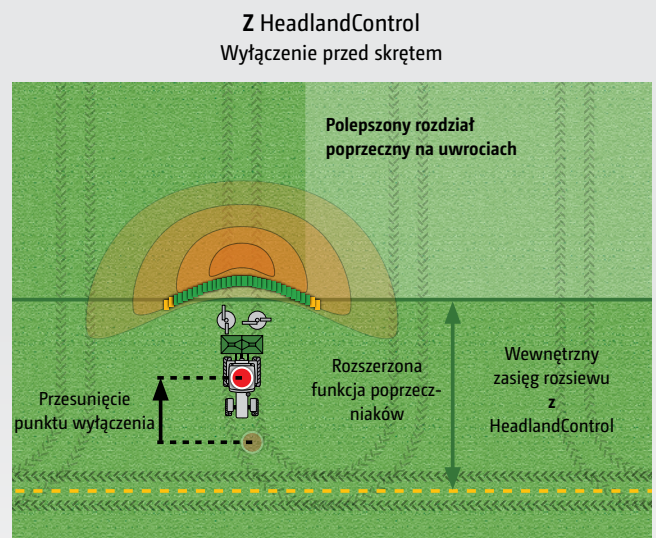
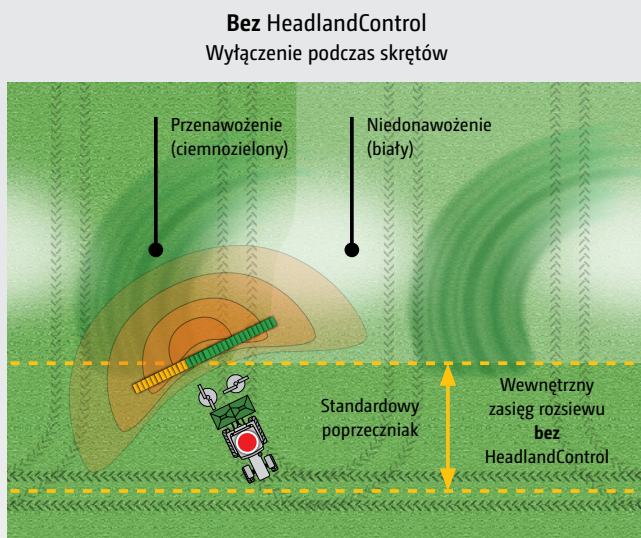
Rozwiązanie: HeadlandControl

Przy włączonej funkcji HeadlandControl zwiększa się odległość wyrzutu i dawka rozsiewu po wewnętrznej stronie pola i punkt wyłączenia przesuwa się do wnętrza pola. Ponadto nowe sterowanie sekcjami szerokości, dostosowane do kształtu wachlarza rozsiewu, zapewnia wyłączenie sekcji szerokości z zewnątrz do wewnątrz przy wjeździe na poprzecznik. W ten sposób można zapobiec tworzeniu stref przenawożonych i niedonawożonych na poprzecznikach.

Z HeadlandControl

1. Dzięki HeadlandControl maszyna rozsiewa na poprzecznikach dalej w stronę pola
2. Ciągnik może wykorzystywać ślady po opryskiwaczu polowym

Wynik: Jednolity łąn na poprzecznikach



Oferowane przez AMAZONE funkcje More than ISOBUS wykraczają daleko poza standardy ISOBUS. Z tego powodu nie z wszystkimi terminalami ISOBUS działa między innymi funkcja HeadlandControl.

Wyłącznie tutaj!

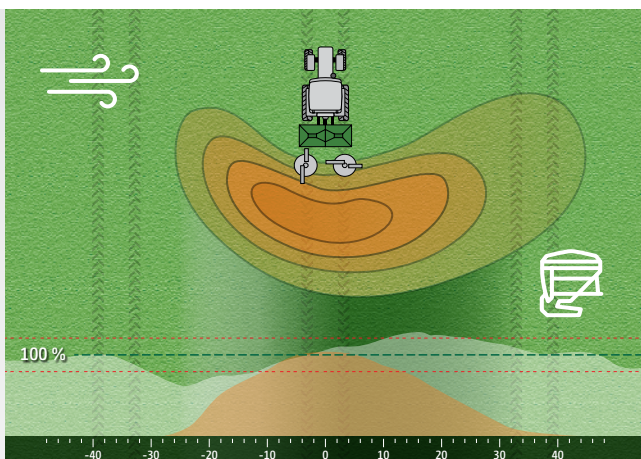
WindControl

Wiatr jest bez szans!

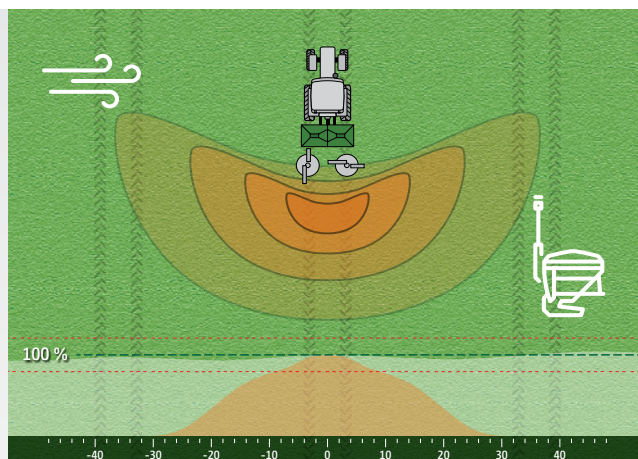


System AMAZONE WindControl zapewnia optymalny rozkład poprzeczny także przy bocznym wietrze

- ✔ Sygnalizator WindControl
 - Zielony: Rozsiewanie bez ograniczeń
 - Żółty: Zwiększona regulacja w obszarze granicznym
 - Czerwony: Zakończ rozsiewanie!



Bez systemu WindControl: Wiatr boczny uderza w wachlarz nawozu i zmienia rozkład poprzeczny



Z systemem WindControl: WindControl przeciwdziała bocznym wiatrom i zapewnia optymalny obraz rozsiewu

Optymalny rozkład poprzeczny

Wiatr jest wszechobecny na całym świecie i stanowi poważne wyzwanie w praktyce rolniczej, jeśli chodzi o równomierne nawożenie mineralne. Dzięki systemowi AMAZONE WindControl (według prof. dra Karla Wilda, Wyższa Szkoła Techniki i Gospodarki w Dreźnie (HTW)) wpływ wiatru na obraz rozsiewu można stale kontrolować i automatycznie korygować.

Zamontowany na maszynie sensor wiatru o wysokiej częstotliwości pomiaru, określa prędkość i kierunek wiatru. Na podstawie tych danych komputer maszyny określa pozycję systemu dozowania i liczbę obrotów tarcz rozsiewających. Przy wietrze bocznym obroty tarczy od strony wiatru są podwyższone, a pozycja systemu dozowania przesuwana na zewnątrz. Równocześnie z drugiej strony maszyny obroty tarczy są redukowane a system rozsiewu obracany jest do środka.

WindControl pozwala wykorzystywać rozsiewacz również podczas wietrznej pogody. Użytkownik ma obok ważnych parametrów rozsiewacza, również aktualne informacje o kierunku i sile wiatru oraz jego porywach. Ponadto przy silnym wietrze, gdy system nie jest w stanie kompensować wpływu wiatru lub podczas często zmieniających się porywów system WindControl przekazuje operatorowi automatyczne ostrzeżenie.

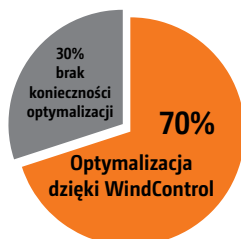
Zalety

- ✔ Większa wydajność dzięki dłuższym okresom pracy
- ✔ Większe plony dzięki zoptymalizowanemu rozdziałowi poprzecznemu
- ✔ Bezpieczeństwo użytkowe dzięki automatycznemu systemowi ostrzegania

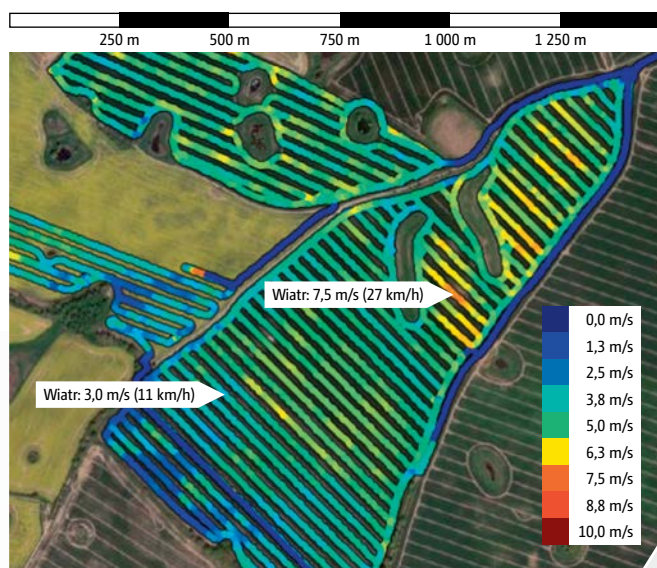
Test praktyczny WindControl

Parametry brzegowe i rezultaty

- Wielkość pola 70 ha
- Prędkości wiatru do 27 km/h
- WindControl poprawia rozdział poprzeczny na 70% powierzchni*



INFORMACJE
O PRAKTYCZNYM TEŚCIE
www.amazone.pl/windcontrol



ArgusTwin

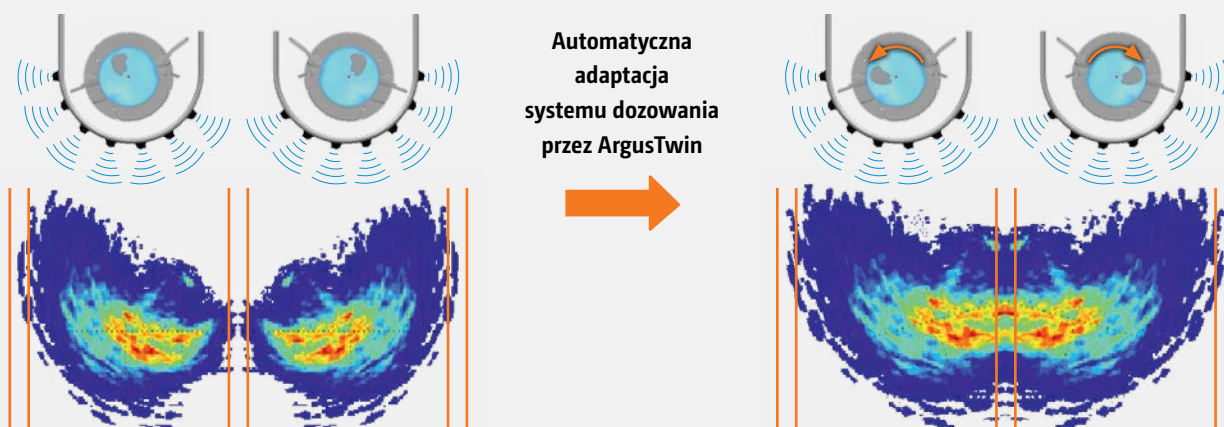
Oczy rozsiewacza – widzą to, czego Ty nie widzisz!



Argus

❗ „ArgusTwin zoptymalizował rozdział poprzeczny w ciągu paru sekund”.

(profi – test systemu Amazone ArgusTwin · 01/2016)



Problem z praktyki – słaby rozkład poprzeczny np. na skutek zmiany właściwości nawozu

Perfekcyjny rozkład poprzeczny umożliwia równomierne prowadzenie upraw nawet przy zmieniającej się jakości nawozu i jego właściwościach

Automatyczna regulacja optymalnego rozkład poprzecznego

System ArgusTwin zapewnia ciągły, optymalny poprzeczny rozkład nawozu dzięki stałemu monitoringowi online i korekcie ustawienia systemu dozowania. Zwiększa to wydajność nawożenia i stanowi podstawę wprowadzania optymalizacji.

System Argus do ustalania strefy rozsiewu bazuje na kontroli rozkładu poprzecznego opartej o technikę radaru, która jest całkowicie niezależna od kurzu oraz zanieczyszczeń i daje znakomite wyniki w praktyce. Za pomocą czujników radarowych ArgusTwin nadzoruje obszary pracy po obu stronach rozsiewacza i w razie konieczności koryguje rozsiew niezależnie dla strony lewej i prawej z wykorzystaniem systemu dozowania.

Automatyczna regulacja systemu dozowania

Informacje na temat dawek rozsiewu są wprowadzane za pośrednictwem terminala ISOBUS, a wszelkie pozostałe istotne dane pochodzą z tabeli rozsiewu nawozu.

Ponadto system Argus przetwarza dane dotyczące kierunku wyrzutu celem optymalizacji rozkładu poprzecznego w oparciu o tabele rozsiewu. System ArgusTwin porównuje w sposób ciągły zachowywanie zgodności rzeczywistego kierunku wyrzutu nawozu z tarczy rozsiewającej z podanymi wartościami. Jeśli ze względu na niejednorodność nawozu,

zużycie łopatek, jazdę po zboczach lub w warunkach dojazdu i hamowania rzeczywisty kierunek jego wyrzutu odbiega od „zadanego”, rozsiewacz koryguje samoczynnie ustawienie systemu dozowania – indywidualnie po każdej stronie. Niezbędne jest stosowanie elektrycznego układu regulacji systemu dozowania.

Zalety

- ✔ Stały nadzór online dla obu wachlarzy rozsiewu
- ✔ Zawsze optymalny poprzeczny rozkład nawozu, także przy:
 - zmieniającej się jakości nawozu
 - wpływie otoczenia, np. wilgoci i rosy
 - nawarstwieniu osadów nawozu na tarczach rozsiewających
- ✔ Automatyczna korekta obrazu rozsiewu na zboczach
- ✔ Mocowanie w bezpiecznej pozycji nad tarczami rozsiewającymi



OPINIA PRAKTYKA!
Zobacz więcej

Wyposażenie

Perfekcja w każdym detalu



SafetySet – zintegrowany w standardzie

Standardowe wyposażenie SafetySet zapewnia większe bezpieczeństwo. Obwodowy pałąk ochronny spełnia przepisy o zapobieganiu wypadkom. Duże tablice ostrzegawcze z tyłu i oświetlenie LED zapewniają lepszą widoczność w ruchu drogowym.

Uchwyt na antenę GPS na rozsiewaczu nawozu

Uchwyt wraz z 12-metrowym kablem podłączeniowym GPS służy do montażu anteny GPS na rozsiewaczu nawozu zamiast na ciągniku. Przy częstych zmianach ciągnika, np. grupach produkcyjnych wspólnie użytkujących maszyny, antena GPS może pozostać na rozsiewaczu. Podczas pracy antena GPS zawsze znajduje się znacznie powyżej rozsiewacza nawozu.

Rolowana plandeka

Rolowana plandeka obsługiwana ręcznie lub zdalnie hydraulicznie jest dostępna dla wszystkich nadstawek S i L. Blisko przylegająca bezpiecznie zamyka nadstawki i w kompaktowym zwiniętym stanie gwarantuje maksymalnie duży otwór podczas napełniania. Plandeka może być również łączona z nadstawkami S 600 i L 800.

Składana plandeka

Jako niedrogą alternatywę dla plandeki rolowanej do nadstawek S można wybrać plandekę odchylaną z dużym okienkiem.



Plandeka odchylana, w pozycji konserwacyjnej, do łatwego czyszczenia od wewnątrz

- ❗ „Rolowana plandeka jest świetna: płynnie się zamyka, chroni przed deszczem i nie przeszkadza nawet po jej otwarciu, tj. w stanie zrolowanym”.

(dlz agrarmagazin – Test maszyny ZA-TS „Mistrz dalekiego rozrzutu” · 01/2016)



- ❗ „Stabilne rolki (z przodu skrętne) z hamulcem można wychylić na zewnątrz lub do wewnątrz mocnym pchnięciem nogi. Lepiej już nie można”.
(profi – test praktyczny „Porównanie czterech rozsiewaczy” · 01/2016)

Rolki manewrowe i postojowe

Obrotowy i uchylny zestaw rolek ułatwia agregatowanie rozsiewacza z ciągnikiem oraz manewrowanie nim na podwórzu. Chronione przed zanieczyszczeniem rolki składają się i rozkłada bardzo szybko. Są umieszczone na rozsiewaczu – a przy zmianie pracownika nie trzeba ich od nowa szukać.

Drabinka

Aby zbiornik był optymalnie dostępny także z zewnątrz, to oprócz drabinek do szerokich nadstawek można zamontować również drabinkę do wąskich nadstawek, która może być umieszczona z lewej i/lub prawej strony.



- ❗ „Również do drabiny firma Amazone stosuje zasadę: Szczelby (ze stali szlachetnej) są po obu stronach solidnie zamontowane i nie wystają na zewnątrz”.
(profi – test praktyczny „Porównanie czterech rozsiewaczy” · 01/2016)



- ✔ Zestaw postojowy z płożą

Zestaw postojowy

Alternatywą dla kółek transportowych stanowi niedrogi zestaw na zamontowanych płożach.

System kamer dla ZA-TS – Bezpieczeństwo przede wszystkim!

Opcjonalny system kamer służy przede wszystkim bezpieczeństwu podczas manewrowania. Monitor o wysokiej rozdzielczości ma podświetlany ekran i może przekazywać obraz z dwóch kamer równocześnie. Możliwe jest także połączenie z istniejącym terminalem ISOBUS z analogowym wejściem wideo.



- ✔ Obraz kamery można alternatywnie wyświetlać także za pomocą analogowego wejścia wideo w AmaTron 4

Niech stanie się jasność

Wiele korzyści z dobrego oświetlenia roboczego

Oświetlenie wachlarza rozsiewu, układu rozsiewu i wnętrza zbiornika

W uzupełnieniu do seryjnego oświetlenia LED, do rozsiewacza zawieszanego ZA-TS dostępny jest zestaw oświetlenia roboczego.

Obejmuje on reflektory robocze LED w zbiorniku, nad tarczami rozsiewającymi i po bokach rozsiewacza. W ten sposób nawet w ciemności jest zagwarantowane, że użytkownik ma ogląd stanu napełnienia zbiornika oraz dysponuje wystarczającym oświetleniem umożliwiającym wymianę tarcz rozsiewających oraz ustawianie teleskopów na topatkach.

Oświetlenie robocze jest całkowicie zintegrowane z oprogramowaniem rozsiewacza nawozu i może być obsługiwane zdalnie przez terminal ISOBUS z kabiny ciągnika.



Oświetlenie układu rozsiewu jest zintegrowane w bezpieczny sposób z uchwytem instalacji oświetleniowej.

Dzięki dwóm bocznym reflektorom roboczym LED w ciemności obszar na lewo i na prawo od wachlarza rozsiewu jest bardzo dokładnie oświetlony.

Pomoc przy napełnianiu

Użytkownikom przypadnie do gustu przede wszystkim pomoc przy napełnianiu, którą oferuje oświetlenie robocze i system ważenia Profis. Miganie lub świecenie ciągłe oświetlenia roboczego sygnalizuje stan napełnienia już podczas procesu załadunku. Niepotrzebna jest druga osoba do pomocy ani kilkakrotne schodzenie w celu kontroli.



Oświetlenie wnętrza zbiornika



Jeżeli oświetlenie robocze świeci w sposób ciągły, to oznacza to, że został osiągnięty żądany poziom w zbiorniku.

Duet przód-tył

Nowy poziom dokładności



Aby umożliwić bezpieczny transport na drodze rozsiewacza zawieszanego z przodu, potrzebny jest zestaw oświetleniowy.

Dwa zadania za jednym razem

AMAZONE oferuje unikalną opcję rozsiewacza przedniego dla klientów, którzy chcą dokładnie rozsiewać dwa różne nawozy mineralne w jednym przejeździe roboczym. W odróżnieniu od stosowania nawozów mieszanych w jednym rozsiewaczu nawozów, w tym wariancie każdy rozsiewacz może być optymalnie dopasowany do właściwości danego nawozu. W ten sposób uzyskuje się doskonały rozkład poprzeczny obu nawozów. Możliwe jest również nawożenie za pomocą dwóch różnych kart aplikacyjnych.

Zalety montażu z przodu

- ✔ Możliwość dokładnego rozsiewu dwóch różnych rodzajów nawozów w jednej operacji
- ✔ Większa wydajność dzięki dodatkowej pojemności zbiornika z zaletami maszyny samojezdnej – zwrotność i szybkość

❗ „Mocną stroną duetu rozsiewaczy jest przede wszystkim precyzja”.

❗ „Kombinacja jest zwrotna, wydajna i poprawia rozkład masy pomiędzy przednią i tylną osią”.

(agrarheute – Raport z jazdy rozsiewaczem montowanym z przodu · 09/2018)

Komfortowo i niezawodnie

Aby umożliwić zastosowanie „odwróconego” rozsiewacza nawozów z przodu ciągnika, stosowane jest inteligentne oprogramowanie, które niezawodnie odzwierciedla funkcję rozsiewu i umożliwia pracę bez konieczności dodatkowego przemyślenia.

W ten sposób można bez problemu z odpowiedniej strony realizować rozsiew krawędziowy, graniczny i wykonywany przy rowach. Dostosowano również optymalny punkt przełączania dla automatycznego włączania i wyłączenia na poprzeczniakach.



- ✔ Precyzyjne rozsiewanie dwóch różnych rodzajów nawozów

Przegląd modelu ZA-TS

Zawsze dobry wybór



Z podstawowym wyposażeniem ISOBUS można w pełni wykorzystać możliwości ZA-TS nawet przy starszych ciągnikach

Jeden rozsiewacz – wiele możliwości

Zdecyduj sam!

	ZA-TS Tronic	ZA-TS Profis Tronic	ZA-TS Hydro	ZA-TS Profis Hydro
Maszyna podstawowa				
Elektryczne uruchamianie zasuw	●	●	●	●
Mieszadło elektryczne	●	●	●	●
Elektryczny system dozowania	○	○	○	○
aplikacja nawozów w zależności od prędkości jazdy	●	●	●	●
Czujniki stanu napełnienia	○	○	○	○
Układ rozsiewu granicznego				
Rozsiew graniczny poprzez AutoTS	○	○	○	○
Rozsiew graniczny przez BorderTS (ręczny / elektryczny system dozowania)	– / ○	– / ○	– / ○	– / ○
Rozsiew zagonowy z ekranem rozsiewu zagonowego	○	○	○	○
Kalibracja dawki online				
Technika ważenia Profis	–	●	–	●
Technika ważenia ProfisPro + pomiar momentu obrotowego	–	○	–	○
Czujniki nachylenia	–	○	–	○
Optymalizacja rozdziału poprzecznego				
ArgusTwin (ręczny / elektryczny system dozowania)	– / ○	– / ○	– / ○	– / ○
WindControl (ręczny / elektryczny system dozowania)	–	–	– / ○	– / ○
HeadlandControl (ręczny / elektryczny system dozowania)	– / ●	– / ●	– / ●	– / ●
Przełączanie sekcji szerokości				
Uwzględnienie regulacji systemu dozowania (ręczny / elektryczny system dozowania)	– / ●	– / ●	– / ●	– / ●
Uwzględnienie prędkości obrotowej tarcz rozsiewających	–	–	●	●
Maks. liczba sekcji szerokości (ręczny / elektryczny system dozowania)	8 / 16	8 / 16	128 / 128	128 / 128
Obsługa				
Terminal	ISOBUS	ISOBUS	ISOBUS	ISOBUS
Automatyczna dokumentacja	●	●	●	●

● Seria ○ Opcja – Niedostępne

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

Maszyny 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. Dowlonie konfigurowane wyświetlacze i indywidualne interfejsy użytkownika dla każdego kierowcy
- ✔ Funkcje jak HeadlandControl i paraboliczne przetaczanie sekcji szerokości
- ✔ Zintegrowany rejestrator danych Task Controller

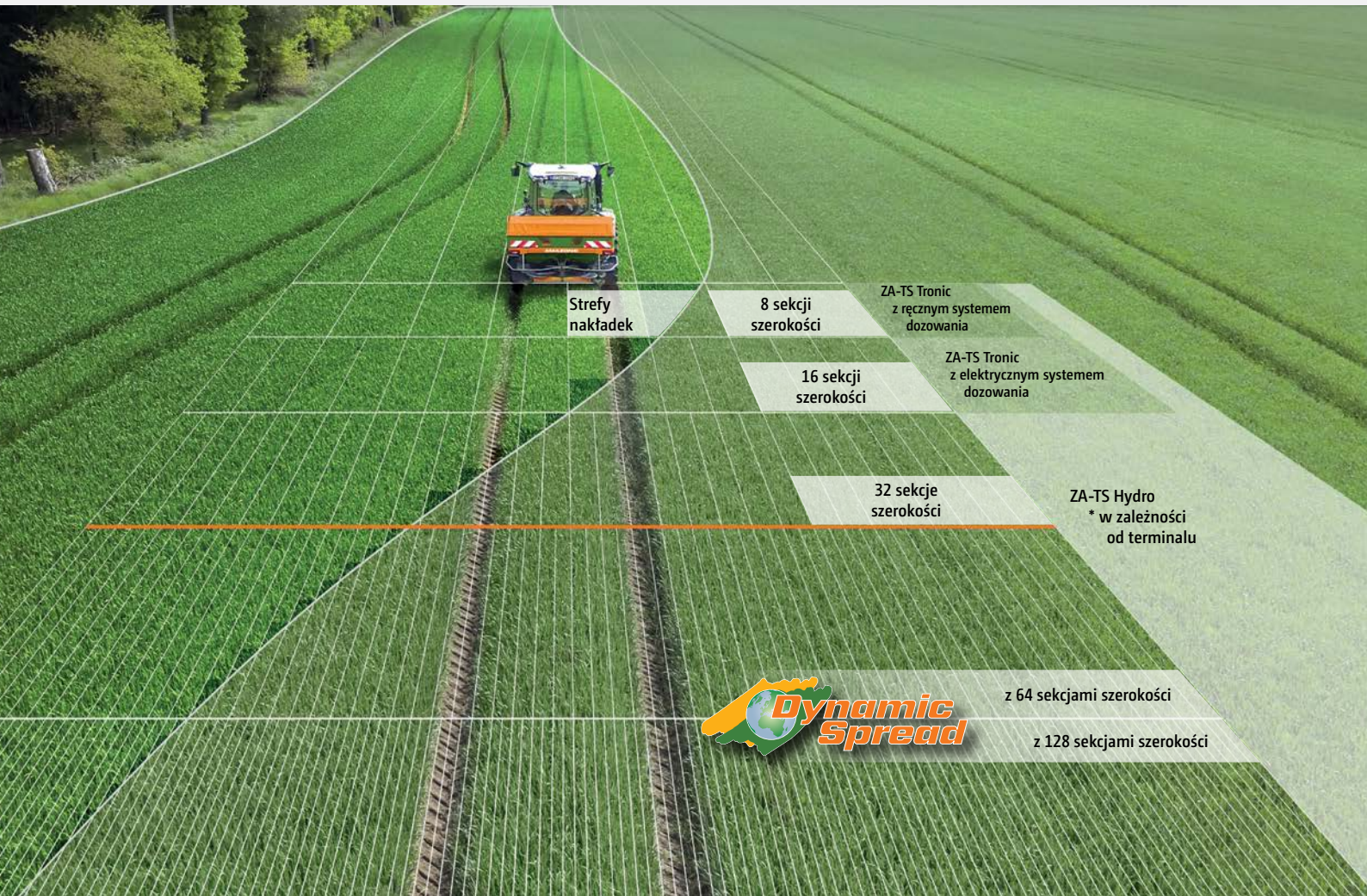


Jasna struktura obsługi maszyny AMAZONE

Zalety oprogramowania maszyn AMAZONE:

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

Automatyczne przełączanie sekcji szerokości GPS-Switch z Section Control



✓ DynamicSpread umożliwia rozsiew pojedynczych, zewnętrznych sekcji szerokości.

Większa precyzja, większa wydajność!

Ze względu na bardzo dużą szerokość roboczą bardzo ważne jest dostosowanie obrazów rozsiewu. Dzięki elektrycznej regulacji systemu dozowania układ rozsiewu TS jest w stanie precyzyjnie reagować w takich przypadkach. Poszczególne, zewnętrzne sekcje szerokości mogą być dzięki temu bardzo dobrze kontrolowane. Dodatkowo odległość wyrzutu może być zmniejszona z zewnątrz do środka poprzez dostosowanie prędkości obrotowej z lewej i prawej strony, tak,

aby długie i płaskie kliny i wyjazdy były optymalnie zasilone nawet przy dużych szerokościach roboczych. Mowa o przełączaniu sekcji szerokości. W najprostszym wyposażeniu można łatwo obsługiwać ręcznie 8 sekcji szerokości (poprzez terminal obsługowy). Dzięki zastosowaniu odpowiedniej licencji Section Control terminala możliwe jest nawet przełączenie do 128 sekcji szerokości.

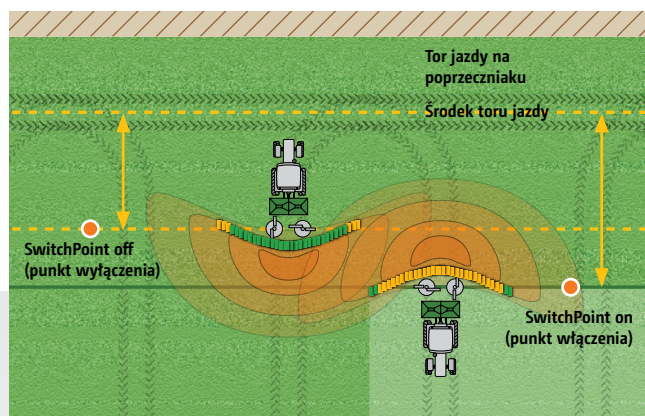
Przełączanie sekcji w rozsiewaczach ISOBUS	ZA-TS Tronic	ZA-TS Tronic	ZA-TS Hydro	ZA-TS Hydro
	Ręczne przestawianie systemu dozowania	Elektryczne przestawianie systemu dozowania	Ręczne przestawianie systemu dozowania	Elektryczne przestawianie systemu dozowania
Regulacja dawki	X	X	X	X
Regulacja systemu dozowania		X		X
Dopasowanie liczby obr. tarcz rozsiewających			X	X
Liczba sekcji szerokości	8	8	8	8
• Tryb ręczny za pomocą przycisku • Tryb automatyczny przez Section Control/GPS-Switch	w trybie ręcznym i automatycznym	w trybie ręcznym 16 w trybie automatycznym	w trybie ręcznym aż do 128 w trybie automatycznym	w trybie ręcznym aż do 128 w trybie automatycznym
Możliwe szerokości robocze	15–54 m	15–54 m	15–54 m	15–54 m

Jeśli terminal obsługowy posiada funkcję Section Control, jak np. przełączanie sekcji szerokości GPS-Switch firmy AMAZONE, to mogą być one przełączane całkowicie automatycznie w zależności od pozycji GPS. Jeśli utworzono pole, kierowca może w trybie automatycznym w pełni skoncentrować się na obsłudze pojazdu, ponieważ sekcje szerokości są przełączane automatycznie w klinach i na poprzecznikach.

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

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



- ✔ SwitchPoint umożliwia przy użyciu GPS-Switch regulację punktów włączania i wyłączenia w zależności od rodzaju nawozu i szerokości roboczej.

GPS-Switch

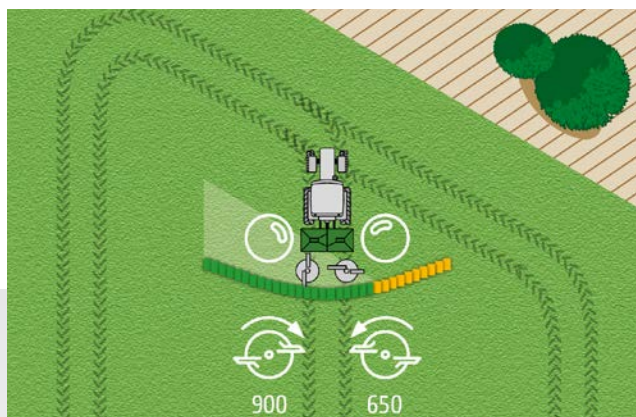
W postaci automatycznego przełączania sekcji szerokości GPS-Switch, firma AMAZONE oferuje oparte na GPS, w pełni automatyczne przełączanie sekcji szerokości dla wszystkich terminali obsługowych AMAZONE oraz rozsiewaczy nawozów, opryskiwaczy do ochrony roślin lub siewników obsługujących system ISOBUS.

GPS-Switch basic

- ✔ Automatyczne przełączanie sekcji obsługujące maks. 16 sekcji szerokości
- ✔ Tworzenie wirtualnego poprzeczniaka
- ✔ Paraboliczne przełączanie sekcji szerokości w formie wachlarza rozsiewu
- ✔ Wyposażenie opcjonalne do AmaTron 4

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

- ✔ Automatyczne przełączanie nawet 128 sekcji szerokości do rozsiewaczy z hydraulicznym napędem tarcz rozsiewających
- ✔ Oznakowanie przeszkód (np. woda, maszt linii napowietrznej)
- ✔ Automatyczny zoom przy zbliżaniu się do poprzeczniaka



- ✔ Optymalne przełączanie sekcji szerokości z ustawianiem systemu dozowania, dostosowaniem prędkości obrotowej tarcz rozsiewających (hydraulicznie) i regulacją dawki rozsiewu.

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 dawki 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, wielodotykowym, kolorowym wyświetlaczem spełnia najwyższe wymagania i oferuje maksymalny komfort obsługi użytkownikowi. 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
- ✔ Automatykne wyświetlanie 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 przydzielanie 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

Przejryste 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.



Alternatywne widoki kart w AmaTron Twin – przejrzysta prezentacja maszyny i jej sekcji szerokości oraz przetączników w prawej części mobilnego urządzenia końcowego.



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

Zalety rozszerzenia ekranu AmaTron Twin:

- ✔ Wykorzystanie posiadanego 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
nagrani wideo

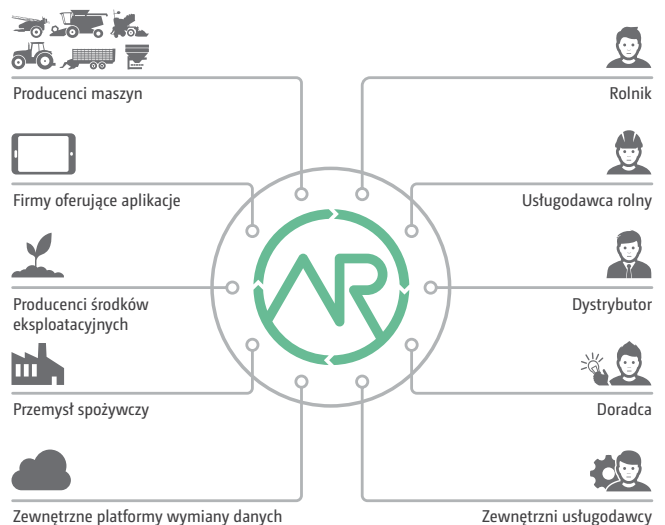
Bezpieczna wymiana danych

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 od producenta 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!



Wyłącznie tutaj!

GPS ScenarioControl

Oprogramowanie terminala do automatyzacji złożonych operacji przełączania



Z GPS ScenarioControl można korzystać w połączeniu z terminalem obsługowym ISOBUS AmaTron 4 oraz aplikacją AmaTron Twin.

❗ „GPS ScenarioControl firmy AMAZONE pomaga uniknąć błędów podczas wybierania metody rozsiewu granicznego i zbędnych śladów przejazdu”.

(„prof” – Test praktyczny „Dochodzenie do granic z pomocą aplikacji” · 01/2022)



Widok GPS ScenarioControl w aplikacji AmaTron Twin



Pole z kompletnie zaplanowaną trasą i scenariuszami z zapisaną geolokalizacją

Pomoc podczas nawożenia dostosowanego do potrzeb

Podczas rozsiewania nawozu kierowca musi jednocześnie wykonywać różne zadania. Z jednej strony musi dbać o optymalny rozdział poprzeczny nawozu oraz o to, aby był on dozowany w sposób celowy. Z drugiej strony musi pilnować, aby przy rowach, drogach lub miedzach była stosowana odpowiednia metoda rozsiewu granicznego, co jest warunkiem precyzyjnego i zgodnego z prawem nawożenia. W przypadku zmiany kierowców często występują tu błędy, ponieważ określone metody rozsiewu granicznego nie są włączane lub wyłączane w odpowiednim miejscu. Również braki wiedzy u kierowcy mogą spowodować, że nawóz będzie rozsiewany niezgodnie z przepisami.

Rejestrowanie i zapisywanie właściwej strategii jazdy

W trakcie pierwszego przejazdu rozsiewaczem po polu doświadczony kierownik gospodarstwa może np. zarejestrować w systemie GPS Scenario-Control wszystkie punkty przełączania, a także trasy i kierunki przejazdów. Odbywa się to automatycznie po naciśnięciu przycisku Record. Punkty przełączania są w sposób przejrzysty zaznaczone na mapie, a kierunki jazdy są sygnalizowane strzałkami kierunkowymi. GPS ScenarioControl jest zintegrowany w terminalu obsługowym ISOBUS AmaTron 4. Może on być wizualizowany i obsługiwany poprzez rozszerzenie wyświetlacza AmaTron Twin.

Automatyzacja złożonych operacji przełączania i odciążenie operatora

W kolejnej aplikacji kierowca aktywuje tylko wcześniej zarejestrowany scenariusz, a rozsiewacz automatycznie realizuje zapisane procesy przełączania. GPS ScenarioControl umożliwia precyzyjne i oszczędzające zasoby zastosowanie nawozu, ponieważ różne metody rozsiewu granicznego są aktywowane w odpowiednich miejscach. W ten sposób nawet przy zmieniających się kierowcach można zagwarantować, że nawóz będzie rozsiewany prawidłowo i zgodnie z prawem. Oprócz tego kierowca może orientować się według wcześniej zarejestrowanej, zoptymalizowanej trasy przejazdu.

Zalety systemu:

- ✔ Zawsze identyczne przełączanie przy różnych parametrach nawożenia
 - Zapobieganie błędom w obsłudze
 - Gwarancja dozowania nawozu zgodnie z przepisami prawa i ochroną zasobów naturalnych
 - Prawidłowe stosowanie w warunkach niedostatecznej widoczności, np. zmierzchu lub mgły
- ✔ Zawsze optymalne trasy przejazdów na powierzchni pozwalają nie niszczyć upraw
 - Pomoc dla niedoświadczonych operatorów

❗ „Narzędzie to daje kierownikom zakładów pewność, że obok rowów i dróg operatorzy będą rozsiewać nawozy zgodnie z przepisami i w sposób zoptymalizowany pod kątem plonów. Szczególnie przydatne okazuje się to w przypadku częstych zmian operatorów lub na przykład gdy szef zechce powierzyć nawożenie kształcącym się w zakładzie uczniom zawodu”.

(„profi” – Test praktyczny „Dochodzenie do granic z pomocą aplikacji” · 01/2022)

Spreader Application Center

Wzorowo – od ponad 25 lat

Regulacja w roli głównej!

Dzięki Spreader Application Center firma AMAZONE jeszcze bardziej wzbogaca swoją obsługę klienta. Oprócz już istniejących obszarów laboratorium nawozowego i hali testów nawozowych, Spreader Application Center obejmuje teraz również filary „Test i trening”, „Zarządzanie danymi” oraz związany z tym „Transfer wiedzy”.

Ostatnim dwóm filarom towarzyszy restrukturyzacja, która ma na celu wejście w postępującą globalizację i cyfryzację rolnictwa. Celem Spreader Application Center jest zaferowanie klientowi jeszcze lepszej obsługi we wszystkich aspektach techniki nawożenia.



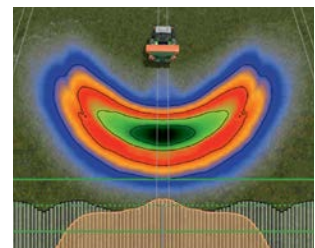
Laboratorium nawozowe



Hala testów nawozowych



Test i trening



Zarządzanie danymi i transfer wiedzy

Nawóz jest na wagę złota, jeśli jest dobrze rozsiany

Serwis nawozowy AMAZONE ściśle współpracuje z renomowanymi producentami nawozów na całym świecie, aby jak najszybciej dostarczyć Państwu najlepsze wartości nastawcze. AMAZONE to światowa nazwa precyzyjnych tabel rozsiewu.

Serwis nawozowy – Jak do nas dotrzeć:

Serwis nawozowy pracuje bez żadnych granic. Nie tylko geograficznych. Jest obojętne, czy rozsiewacz ma 1 czy 50 lat, zawsze stajemy po Twojej stronie – niezawodnie i kompetentnie.



Nowoczesna hala testowa rozsiewaczy nawozów

Internet: www.amazone.pl
 E-Mail: duengeservice@amazone.de
 Telefon: +49 (0)5405 501-111
 WhatsApp: +49 (0)175-488 9573

Za pomocą bezpłatnej aplikacji **mySpreader** można optymalnie ustawić rozsiewacz nawozu AMAZONE:



Aplikacja mySpreader

Pakiet „wszystko w jednym” dla perfekcyjnych ustawień rozsiewacza



EasyCheck stanowi część aplikacji mySpreader

Serwis nawozowy, EasyCheck i EasyMix

Aplikacja mySpreader łączy w sobie wszystkie funkcje aplikacji do rozsiewaczy nawozów Amazone. Intuicyjna obsługa i komfortowe ustawianie rozsiewacza nawozów są największą zaletą koncepcji All-in-One.

Serwis nawozowy

Aplikacja serwisu nawozowego umożliwia łatwe i zdalne ustawianie rozsiewaczy Amazone bezpośrednio na polu, w zależności od typu maszyny, szerokości roboczej, rodzaju nawozu i dawki rozsiewu. Dzięki wielu próbkom nawozów przesyłanym co roku przez rolników, dostawców i producentów nawozów, aplikacja jest zawsze aktualna, a użytkownik otrzymuje zawsze aktualne informacje na temat rodzajów nawozów na początku każdego sezonu. Specjalna funkcja aplikacji mySpreader: Użytkownik może wyszukiwać nawozy, np. przez podanie nazwy nawozu, składu nawozu, wielkości granul lub gęstości objętościowej nawozu.

EasyCheck

Dodatkowym elementem aplikacji mySpreader jest cyfrowe mobilne stanowisko pomiarowe EasyCheck.

Podczas tego pomiaru maty są umieszczane na polu w określonych odstępach, dokonuje się rozsiewu nawozu, a następnie są one fotografowane. Następnie EasyCheck określa stopień pokrycia mat. Na podstawie tych wartości aplikacja proponuje użytkownikowi ewentualne zmiany w ustawieniu rozsiewacza nawozu Amazone dla polepszenia rozkładu poprzecznego nawozu i w ten sposób zoptymalizować prowadzenie uprawy.

EasyMix

Aplikację mySpreader uzupełnia aplikacja EasyMix, która określa zalecenia dotyczące ustawień dla mieszanek nawozów. Często różne nawozy są mieszane ze sobą, aby zaoszczędzić na przejazdach i zredukować koszty eksploatacji urządzeń. Zwykle jest to nawożenie zorientowane na zapotrzebowanie w składniki odżywcze. Jeśli jednak składniki mieszanki mają różne właściwości, dokładny wysiew jest trudniejszy, zwłaszcza w miarę zwiększania się szerokości roboczej. EasyMix określa najlepszy możliwy kompromis dla różnych mieszanek i sugeruje prawidłowe wartości nastawcze dla rozsiewaczy ZA-TS i ZG-TS.

Dzięki adapterowi Bluetooth wszystkie wartości nastawcze z aplikacji mySpreader można przenieść do rozsiewacza nawozów AMAZONE. Pozwala to zaoszczędzić czas, uniknąć błędów w ustawieniach i jest znacznie wygodniejsze.



Dane techniczne

ZA-TS	1400	1700	2000	2200	2600	2700	3200	4200	5000
Szerokość robocza (m)	15–54								
Pojemność zbiornika (l)	1400	1700	2000	2200	2600	2700	3200	4200	5000
– z dodatkowymi nadstawkami S 600 (l)	2000	2300	2600	–	–	–	–	–	–
– z dodatkowymi nadstawkami L 800 (l)	–	–	–	3000	–	3500	4000	–	–
Ładowność (kg)	Ramy Super	3200	3200	3200	3200	3200	3200	–	–
	Ramy Ultra	–	–	–	4500	–	4500	4500	4500
Wysokość napełniania (m) bez kółek	1,13	1,23	1,31	1,30	1,49	1,42	1,54	1,76	1,96
Szerokość napełniania (m)	2,23	2,23	2,23	2,72	2,23	2,72	2,72	2,72	2,72
Szerokość całkowita (m)	2,55	2,55	2,55	2,92	2,55	2,92	2,92	2,92	2,92
Długość całkowita (m) bez systemu ważenia	1,48	1,46	1,46	1,55	1,46	1,55	1,55	1,68	1,68
Napęd	mechaniczny (Tronic)/hydrauliczny (Hydro)								
Technika ważenia	Opcjonalnie z systemem ważenia Profis lub ProfisPro z pomiarem momentu obrotowego FlowControl								
Elektronika regulacji	Komunikacja ISOBUS przez AmaTron 4 lub inny, dowolny terminal ISOBUS								
Dźwignie dolne	Ramy Super	wymiar zawieszenia kategorii 2							
	Ramy Ultra	wymiar zawieszenia kategorii 3, kategoria 2/3							
Wymagane gniazda hydrauliczne	ZA-TS Tronic	nie wymagane, (1 dwustronnego działania do plandeki hydraulicznej)							
	ZA-TS Hydro	1 gniazdo pojedyncze + wolny spływ lub LoadSensing dla napędu (wydatek oleju 70 l/min.), (1 gniazdo podwójne do hydraul. plandeki)							
Min. masa (kg) (z zestawem łopatek rozsiewających TS 20)	471	480	489	539	528	555	573	685	730

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.

Rozsiewacz ZA



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