



AMAZONE

Rozsiewacz zawieszany **ZA-TS**
i rozsiewacz zaczepiany **ZG-TS**



Rozsiewacze firmy
AMAZONE spełniają wy-
magania europejskiej nor-
my ochrony środowiska

TS – The Spreader

Precyzyjne rozsiewacze ZA-TS i ZG-TS firmy AMAZONE





Rozsiewacz zawieszany ZA-TS i rozsiewacz zaczepiany ZG-TS



ArgusTwin

Oczy rozsiewacza.
Automatyczne monitoro-
wanie obrazu rozsiewu



WindControl

wg prof. dr. Karla Wilda
z Wyższej Szkoły Techniki
i Gospodarki w Dreźnie
(HTW)



HeadlandControl

Optymalny rozdział
poprzeczny na uwrociach



EasyCheck

Prosta optymalizacja
rozdziatu poprzecznego
z wykorzystaniem sztucz-
nej inteligencji



EasyMix

Inteligentne dobiera-
nie i ocena mieszanek
nawozowych



FILM O PRODUKCJI
Zobacz więcej

WIĘCEJ INFORMACJI
www.amazone.pl/za-ts

WIĘCEJ INFORMACJI
www.amazone.pl/zg-ts



od 15 m do 54 m



ZA-TS: od 1400
do 5000 l
ZG-TS: 7500 l
albo 10.000 l



16 albo
128 sekcji szerokości



Nawozy, granulaty,
nasiona, środki do
zwalczania ślimaków

Wysoka wydajność powierzchniowa i precyzyjny wynik

Wydajność na dużych powierzchniach – a jednocześnie precyzja aż do granic pola. Jest to jedyny sposób na precyzyjne nawożenie zapewniające wysoką wydajność powierzchniową przy jednoczesnym uniknięciu nadmiernego nawożenia, co pozwala chronić środowisko. ZA-TS i ZG-TS firmy AMAZONE z łatwością radzą sobie z aktualnymi wyzwaniami w zakresie nawożenia dzięki innowacyjnemu układowi rozsiewu TS. Nawóz jest aplikowany niezawodnie nawet w wietrznych warunkach, lub gdy jakość nawozu jest niska. Szerokość robocza do 54 metrów, pojemność zbiornika do 10.000 litrów oraz zapewniona precyzja w zewnętrznej strefie obszarów granicznych. Układ rozsiewu – czysta precyzja. To właśnie jest nowoczesne nawożenie.



WYDAJNOŚĆ

Wydajny!

Wydajność i elastyczność

Precyzyjny rozsiew do 54 m szerokości roboczej i ilość rozsiewu wynosząca 650 kg/min



PRECYZJA

Precyzyjny!

Systemy rozsiewu granicznego AutoTS i BorderTS

Sprawdzona precyzja, maksymalny plon na granicach pola

Kalibracja dawki ProfisPro

Absolutnie precyzyjna dawka rozsiewu od pierwszej sekundy, niezależnie od strony

Optymalizacja poprzeczniaków HeadlandControl

Jednolity plon wzdłuż poprzeczniaka ze zoptymalizowaną sekcją
Kontrola kształtu wachlarza rozsiewu



INTELIGENCJA

Inteligentny!

WindControl

Po naciśnięciu przycisku rozsiew jak przy bezwietrznej pogodzie, ponieważ kompensowany jest wpływ wiatru na rozdział poprzeczny

ArgusTwin

Stałe monitorowanie wachlarza rozsiewu dla optymalnego rozdziału poprzecznego w każdych warunkach

Mechanizm rozsiewający TS

Perfekcja w każdym komponencie – jak w zegarku



Bardzo szybko i precyzyjnie! Serwonapędy elektryczne systemu dozowania

Rozsiewacze TS otwierają nowe możliwości w zakresie maksymalnych dawek, prędkości pracy i precyzji. Są one wyposażone w doskonały system dozowania z niezwykle szybkimi i precyzyjnymi serwonapędami. System dozowania spełnia najwyższe wymagania, szczególnie w przypadku takich zastosowań jak automatyczne włączanie i wyłączenie na poprzecznikach lub w klinach pola, rozsiewanie za pomocą kart aplikacyjnych lub ciągła adaptacja (ArgusTwin i WindControl).

Koncentryczna regulacja punktu dozowania

Koncentryczny ruch systemu dozowania wokół środka tarczy umożliwia precyzyjne dostosowanie do różnych szerokości roboczych i rodzajów nawozu, jednocześnie chroniąc nawóz poprzez podawanie go blisko środka tarczy rozsiewającej.

Otwór roboczy bez efektu ilościowego

Ze względu na nerkowaty kształt otworu dozującego wachlarz rozsiewu pozostaje stabilny i precyzyjny również przy zmiennych prędkościach roboczych. Tym samym nie ma potrzeby dostosowania pozycji systemu dozowania.



Przestawianie systemu dozowania układu rozsiewu TS

- 1) Inteligentne mieszadło zapewniające maksymalną ochronę nawozu
- 2) Elektryczny serwowymotor do obracania systemu dozowania
- 3) System dozowania do aktywacji funkcji Section Control, HeadlandControl, WindControl i ArgusTwin

Dno układu rozsiewu TS

- 4) Elektryczny serwonapęd do precyzyjnego dozowania nawozu przy dawkach od 3 kg/min do 650 kg/min
- 5) Elektryczny serwonapęd do regulacji łopatkı rozsiewającej
- 6) Przekładnia Auto-TS, najważniejszy element zintegrowanego systemu wysiewu granicznego
- 7) Wygodne przełączanie między rozsiewem granicznym a normalnym poprzez przesunięcie łopatkı wysiewającej
- 8) Krótka łopatkę do rozsiewu granicznego, umożliwiającą dokładny rozsiew przy krawędzi lub granicy pola oraz przy rowach
- 9) Długa standardowa łopatkę rozsiewającą zapewniającą duże odległości wyrzutu i podwójne nałożenie stref rozsiewu nawet przy szerokości roboczej 36 m

Tarcza rozsiewająca TS

- 10) Tarcza rozsiewająca TS ze stali nierdzewnej, z łatwo wymienialnymi zestawami łopatek TS 10, TS 20 i TS 30 dla szerokości roboczych od 15 do 54 m

Zalety elektrycznego mieszadła

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



Elektryczne mieszadło z zespołem szczotek zapewnia ciągły, precyzyjny przepływ nawozu na tarczę rozsiewającą

Napęd tarcz rozsiewających

Mechaniczny lub hydrauliczny, wybierz sam!

Tronic – napęd mechaniczny

ZA-TS

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 zwiększana 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.

Zalety

- ✔ W połączeniu z elektrycznym systemem dozowania możliwe jest sterowanie 16 sekcjami szerokości
- ✔ Solidny napęd z oszczędzającym paliwo przełożeniem 1:1,33
- ✔ Standardowy wał odbioru mocy ze sprzęgłem ciernym chroni przed przeciążeniem

Hydro – hydrauliczny napęd tarcz rozsiewających

ZA-TS

ZG-TS

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 maszyna pracuje również z różnymi prędkościami obrotowymi tarcz rozsiewających, dzięki czemu można uzyskać możliwie najlepszy rozdział poprzeczny zarówno w strefie nakładek, jak i na granicy pola.

Zalety

- ✔ Niezależna od stron regulacja prędkości obrotowej tarcz rozsiewających umożliwia dokładniejszy rozdział na klinach pola. W połączeniu z funkcją Section Control możliwa jest obsługa do 128 sekcji szerokości.
- ✔ We współpracy z systemem WindControl niezależna od stron regulacja umożliwia kompensację wpływu wiatru
- ✔ Standardowy filtr ciśnieniowy





Przegląd typów produktów

- Seria
- opcja
- niedostępne

	Tronic	Hydro
Przełączanie sekcji szerokości		
Zintegrowana regulacja systemu dozowania	●	●
Uwzględnienie prędkości obrotowej tarcz rozsiewających	—	●
Maks. liczba sekcji szerokości	16	128
Układ rozsiewu granicznego		
Rozsiew graniczny poprzez AutoTS	●	●
Rozsiew graniczny poprzez BorderTS	○	○
Rozsiew zagonowy z ekranem rozsiewu zagonowego	○	○
Optymalizacja rozdziału poprzecznego		
ArgusTwin	○	○
WindControl	—	○
HeadlandControl	●	●

Tarcze rozsiewające TS

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

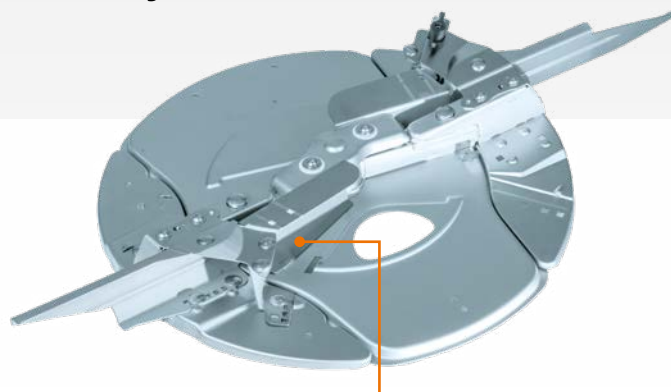
Układ rozsiewu wykonany ze stali nierdzewnej – dla długiej żywotności

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.

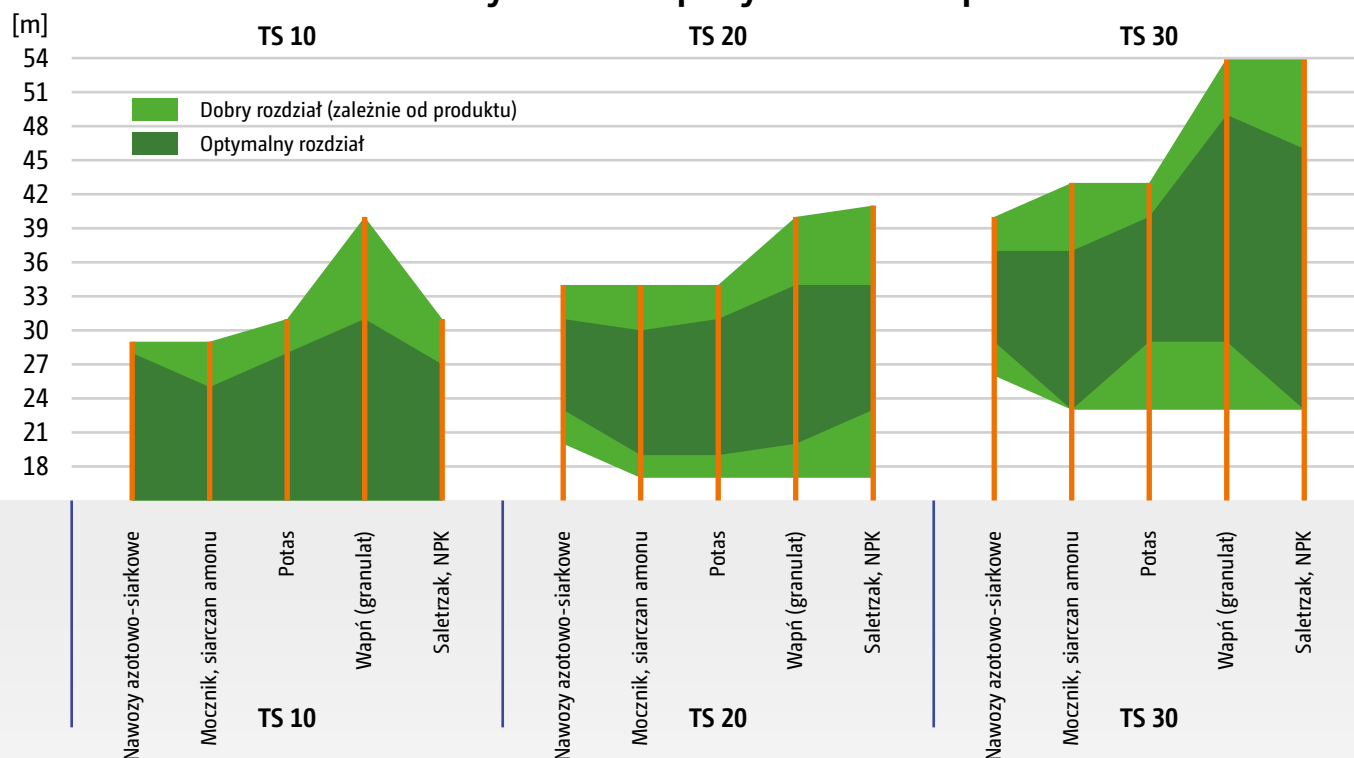
❶ „Do uzyskania różnych szerokości roboczych można zakładać różne segmenty łopatek rozsiewających – to bardzo wygodne rozwiązanie.“

(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



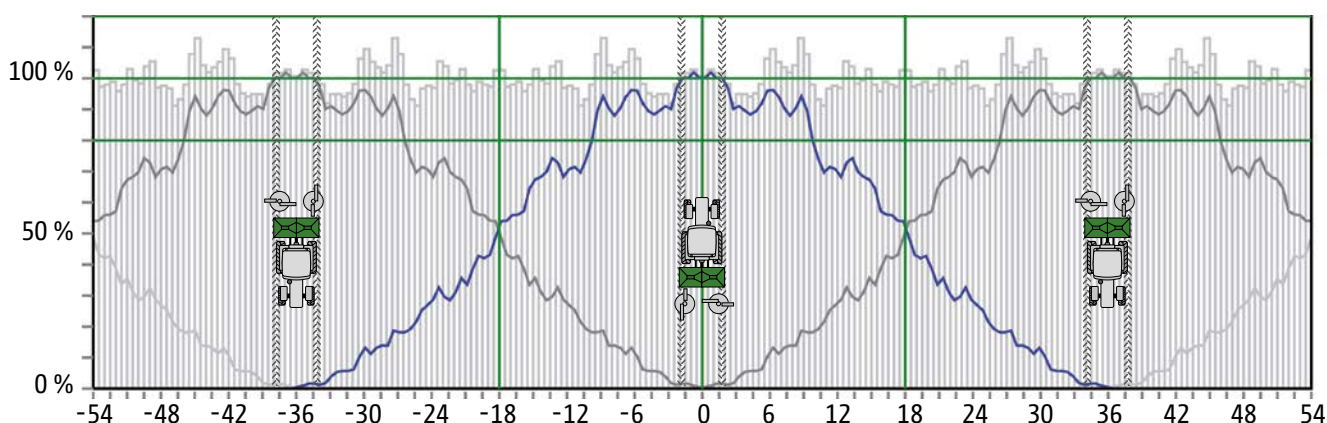
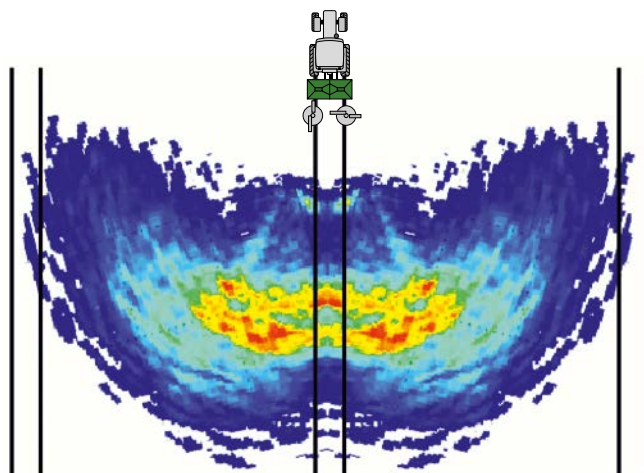
Wielowarstwowy wachlarz rozsiewu: Optymalny rozdział poprzeczny w każdych warunkach

Dzięki specjalnemu kształtowi i kątowi mocowania łopatek rozsiewających, układ rozsiewu TS tworzy wielowarstwowy obraz rozsiewu. Zoptymalizowany tor lotu i nakładanie się wachlarzy rozsiewu nawozu na dużych obszarach sprawiają, że rozsiewacz jest niewrażliwy na zmiany nachylenia i wysokości od podłoża.

- ✔ Łatwa regulacja, wystarczy wypoziomować i do pracy
- ✔ To samo ustawienie dla normalnego i późnego nawożenia
- ✔ Zmiany nachylenia spowodowane zmieniającymi się poziomami napętnienia zbiornika nie mają wpływu na rozkład

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 zbocza, wilgotność powietrza i zmieniająca się jakość nawozu.



Rozkład poprzeczny
(szerokość robocza 36 m)

Odległość wyrzutu 72 m

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. Dzięki połączeniu prędkości obrotowej i krótszej łopatki nawóz jest wyrzucany znacznie krócej bez obciążeń mechanicznych.

Efektywnie i precyzyjnie – tylko tam, gdzie nawóz jest wykorzystywany przez rośliny

Rozsiew krawędziowy (ustawienie zorientowane na wysokość plonu)

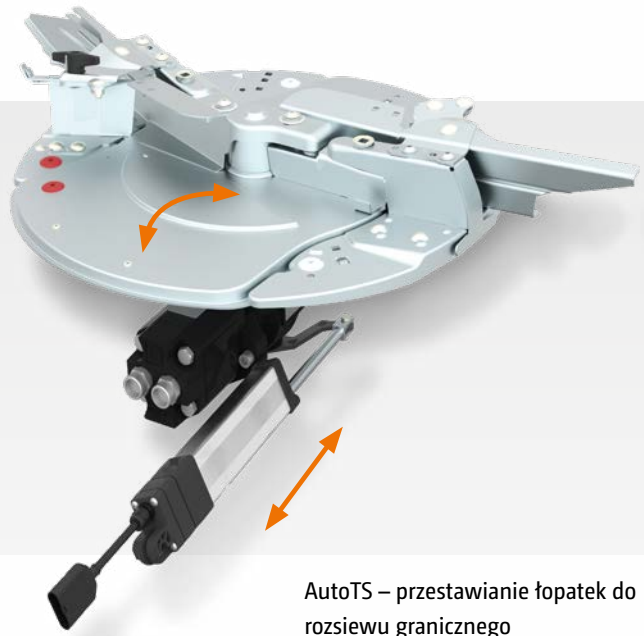
Sąsiednie pole jest dla rolnika powierzchnią użytkowaną rolniczo. Tu można tolerować, że niewielka ilość nawozu zostanie przetrzucona za granicę pola. Pełna żądana dawka jest rozsiewana do samej granicy pola.

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)

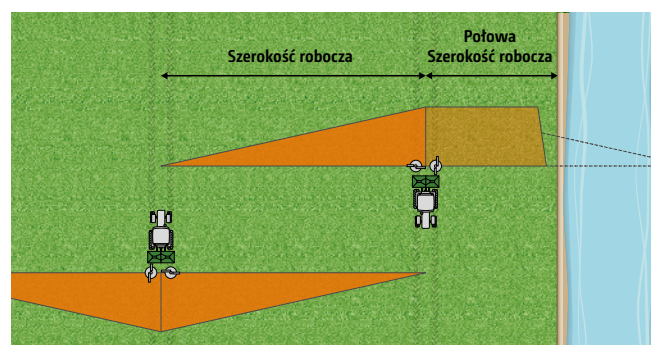
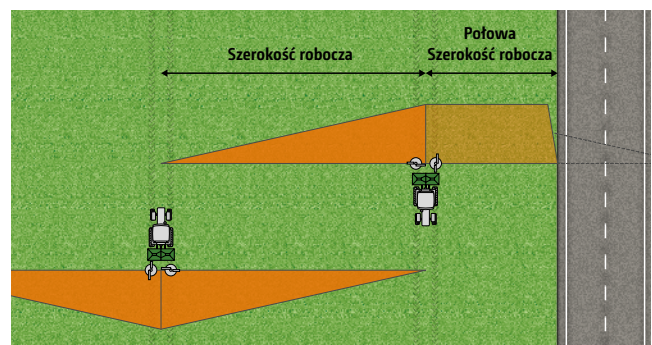
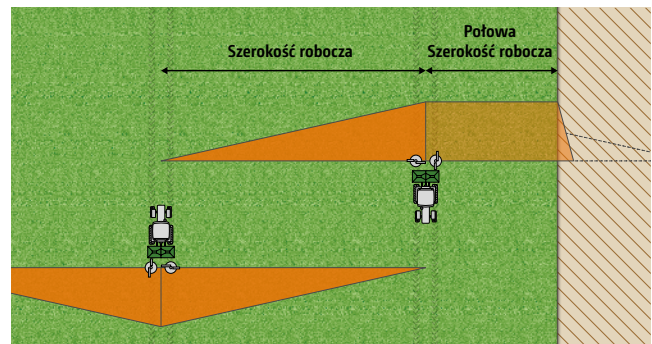
Jeżeli bezpośrednio na skraju pola znajduje się woda powierzchniowa, podczas nawożenia zgodnie z rozporządzeniem o nawożeniu należy zachować określoną odległość od zbiornika wodnego. W tym przypadku nadmiarowy wyrzut nawozu jest redukowany w połączeniu z zasuwą dozującą.



AutoTS – przestawianie łopatek do rozsiewu granicznego

Genialna zasada działania AutoTS

Silnik ustawiający przesuwą 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.



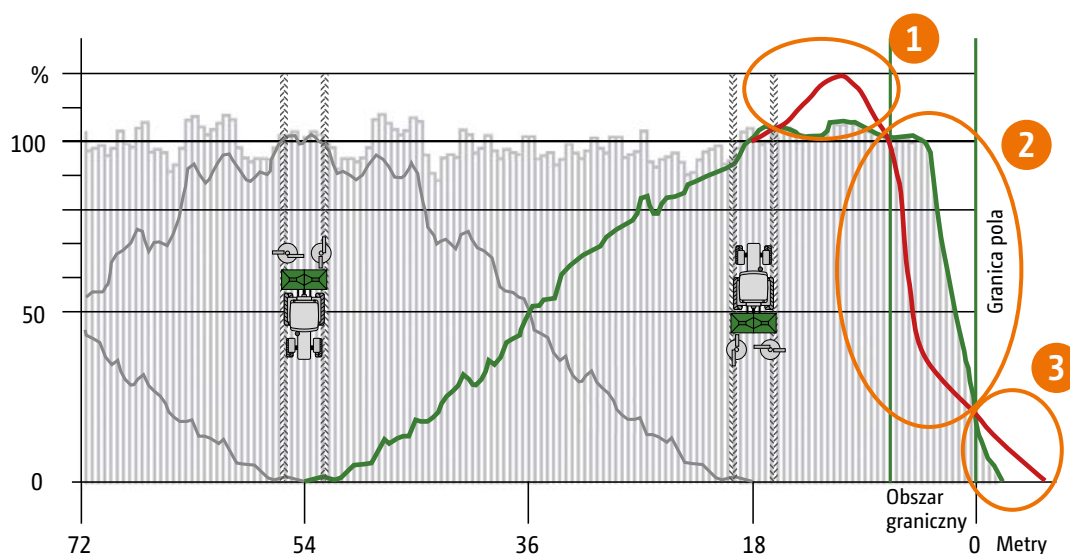
❗ „Wymagania eksploatacyjne w procesie konstrukcji ZA-TS firmy Amazone były jednoznaczne: żadnych kompromisów między rozsiewem normalnym a rozsiewem krawędziowym, granicznym i rozsiewem przy rowach”.

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

Zwiększenie plonu przy granicy pola z AutoTS i ClickTS

System rozsiewu granicznego AutoTS pozwala użytkownikowi w sposób wyjątkowo niezawodny uzyskiwać stromo opadający obraz rozsiewu granicznego, a tym samym tworzyć optymalne warunki wzrostu roślin aż po granicę pola. W porównaniu do dotychczasowych rozwiązań rozsiewu granicznego możliwe jest osiągnięcie wyraźnie wyższych plonów.

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	Konwencjonalne systemy rozsiewu granicznego
1	Krótsza łopatką powoduje ograniczenie zasięgu wyrzutu nawozu.	Mechaniczne przekierowanie nawozu powoduje jego kruszenie i wcześniejsze opadanie obok ścieżki technologicznej.
2	Nawóz jest chroniony i optymalnie rozprowadzany aż do granicy pola.	W obszarze przygranicznym brakuje tego pokruszonego nawozu, przez co dochodzi do niedonawożenia.
3	Ze względu na niższą prędkość wyrzutu nawozu jedynie nieliczne ziarna lądują poza granicą pola.	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



Maksymalna ilość 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.

❗ „BorderTS to absolutnie najwyższa klasa: Pozwala na zastosowanie dokładnej dawki nawozu aż do granicy pola – lepiej już się nie da. BorderTS jest bardzo skuteczny w rozsiewaniu blisko granicy i praktycznie nigdy nie zauważyliśmy spadku plonów w tych obszarach”.

(profi - „Duży, większy, ZA-TS” - 12/2024)

❗ „... 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)

✓ W obszarze granicy z systemem rozsiewu BorderTS można uzyskać zwiększenie plonu nawet o 27% 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 aktywowany hydraulicznie.



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

Integracja struktury lameli i oprogramowania

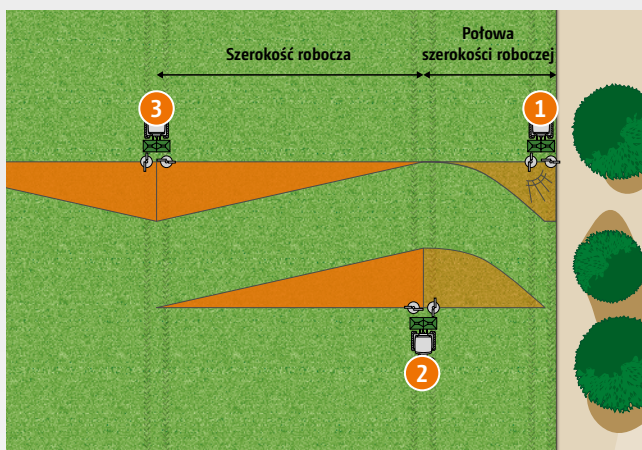
Przy dużych szerokościach roboczych nawóz musi uzyskiwać znacznie większe przyspieszenie, aby uzyskać dobre nałożenie z wachlarzem rozsiewu pierwszej ścieżki technologicznej. Ze względu na wysoką energię granulatu, rozdział poprzeczny konwencjonalnych systemów za ciągnikiem jest często niezadowalający. Ekran BorderTS ma specjalną strukturę lameli i blachę prowadzącą, której nachylenie można regulować. Lamelę 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 uzyskuje się 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.

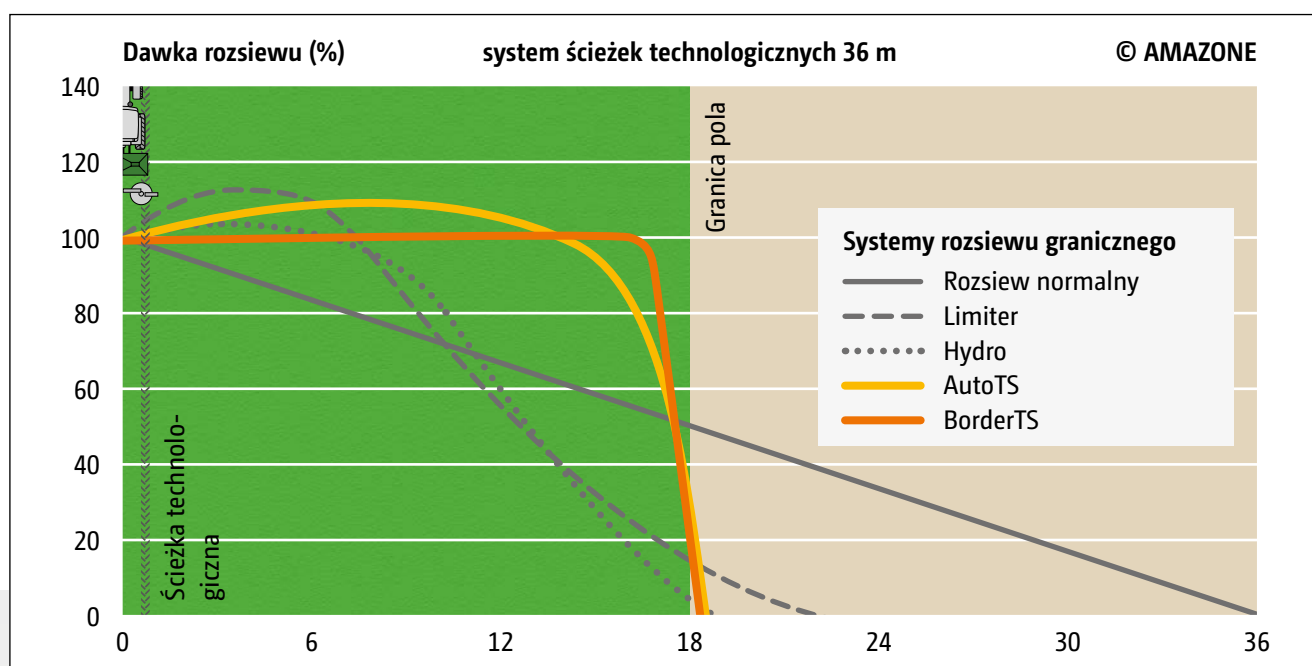
Aby nawet w przypadku dużych szerokości roboczych rozsiewać pełną dawkę nawozu aż do samej granicy pola i uniknąć strat nawozu poza tą granicą, konieczne jest korzystanie z precyzyjnej technologii.

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

Najważniejsze rezultaty doświadczenia

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

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



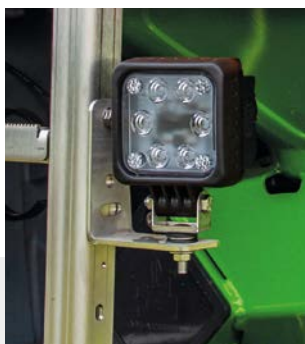
Ilustracja przedstawia rozsiew graniczny, podczas którego nawóz nie powinien wydostawać się poza granicę pola.

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

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

Technika ważenia Profis

Kto waży, wygrywa!



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



- ✓ Czujnik stanu napełnienia ostrzega w kabinie kierowcy przed opróżnieniem poszczególnych końcówek lejków.



- ✔ Kompaktowe i łatwe agregatowanie z ciągnikiem

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

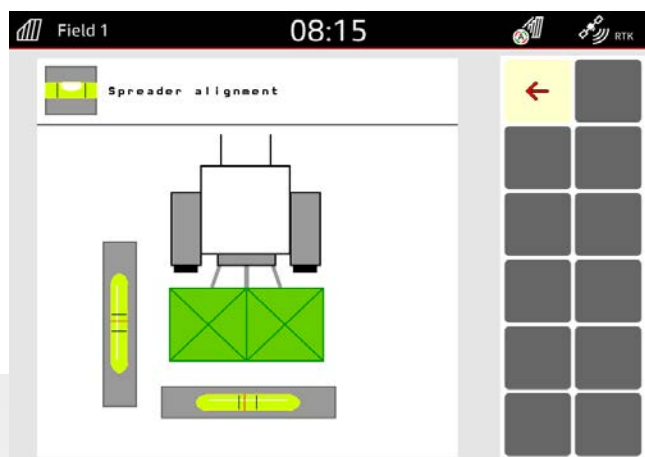
System ważenia oferuje kontrolowany komfort i większe bezpieczeństwo. Za pomocą dwóch komór ważenia z częstotliwością 200 Hz ustalane są zróżnicowane właściwości nawozu – z wysoką dokładnością pomiaru. Porównywana jest automatycznie żądana i rzeczywista dawka rozsiewu. Rozpoznawane są odchylenia np. 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.

Czujnik nachylenia do pracy w silnie pofałdowanym terenie

W wersji Profis, za pomocą czujników nachylenia uwzględniane są podczas jazdy możliwe wpływy przesunięcia siły ciężkości: Dwuosiowy 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 zbocza lub przy jeździe w poprzek wzgórza.



- ✔ Dla łatwego ustawienia rozsiewacza w pozycji poziomej, nachylenie ZA-TS Profis jest wskazywane w sposób komfortowy w terminalu ISOBUS za pomocą symboli poziomnicy.

Zalety

Regulacja / kalibracja we wszystkich warunkach eksploatacji:

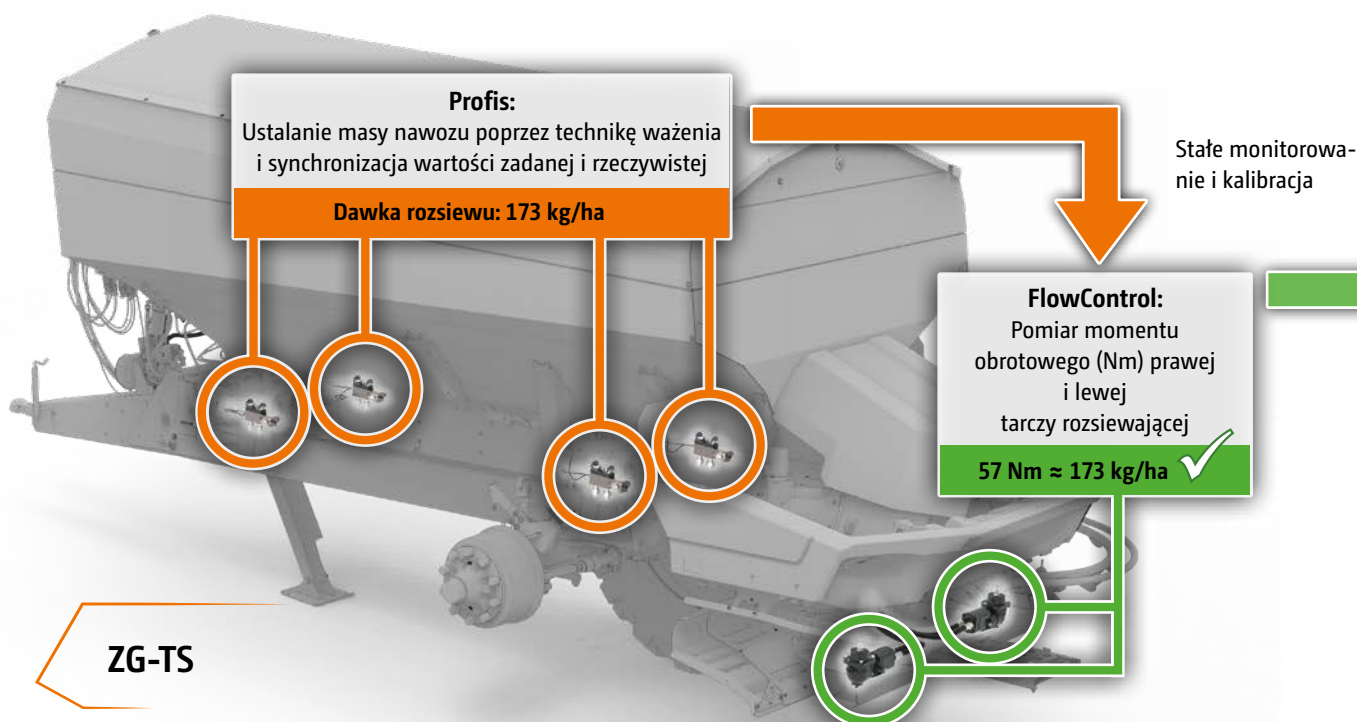
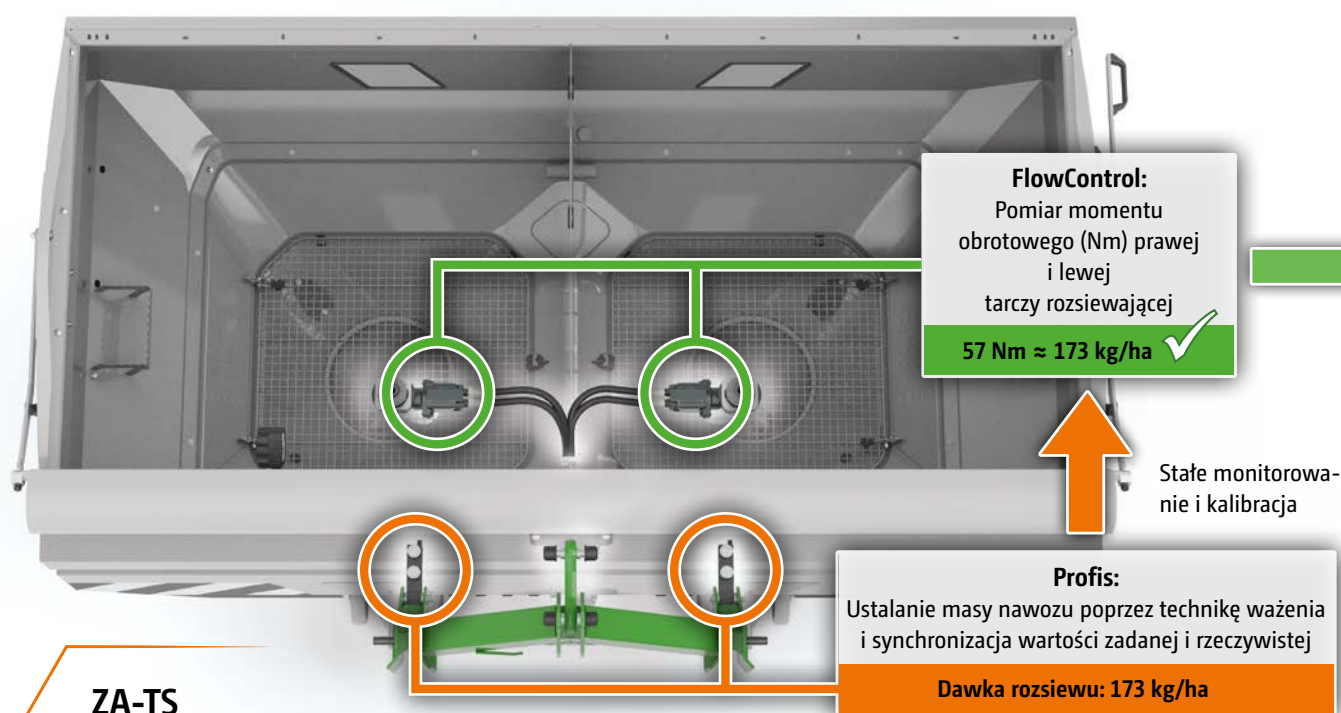
- ✔ Rozsiew krawędziowy, graniczny i przy rowach
- ✔ Przełączanie sekcji szerokości
- ✔ Zastosowanie kart aplikacyjnych / czujników N
- ✔ Rozsiewanie nawozów mieszanych

Określenie masy:

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

Technika ważenia ProfisPro z pomiarem momentu obrotowego

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



Profis – inteligentna technika ważenia

W przypadku zintegrowanego z ramą systemu ważenia Profis zbiornik ze swoją ramą jest połączony za pomocą 2 tensometrów wagi 200 Hz w ZA-TS lub 4 w ZG-TS z oddzielną ramą jezdnią. W związku z tym nie istnieje już punkt wagowy, na który wpływają siły pociągowe ciągnika. Efektem tego jest precyzyjne odważanie w czasie rzeczywistym kolejnych 25 kg! Czujnik nachylenia kompensuje dodatkowo nachylenie maszyny na zboczach. W przypadku ZG-TS sygnał jest jednocześnie wykorzystywany do reakcji osi skrętnej na zboczu, aby zapobiec w ten sposób zsuwaniu się rozsiewacza.

ProfisPro
=
Profis + FlowControl

ProfisPro
=
Profis + FlowControl

FlowControl – pomiar momentu obrotowego

Kontrola momentu obrotowego FlowControl już od pierwszej sekundy mierzy dokładnie moment obrotowy napędów tarcz rozsiewających i w przypadku odchylenia od wartości zadanej może niezależnie od strony dostosować ustawienie zasowy dozującej. Rozsiane 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 w terminalu ISOBUS.

Zoptymalizowana ilość rozsiewu od pierwszej sekundy

Połączenie techniki ważenia Profis i funkcji FlowControl pozwala rozsiewaczowi na podstawie momentów obrotowych regulować teoretyczną dawkę w trakcie całego procesu rozsiewu. Technika ważenia Profis co 25 kg monitoruje faktycznie rozsianą ilość nawozu. Dzięki temu FlowControl regularnie się na nowo kalibruje. Odbывается to bez zatrzymywania. Dzięki inteligentnemu systemowi ważenia ProfisPro dawka rozsiewu jest zoptymalizowana od pierwszej sekundy rozpoczęcia pracy. Ponadto kierowca ma zawsze podgląd rzeczywistej ilości nawozu pozostałej w zbiorniku, a także ewentualnego wskazania odległości do całkowitego opróżnienia.

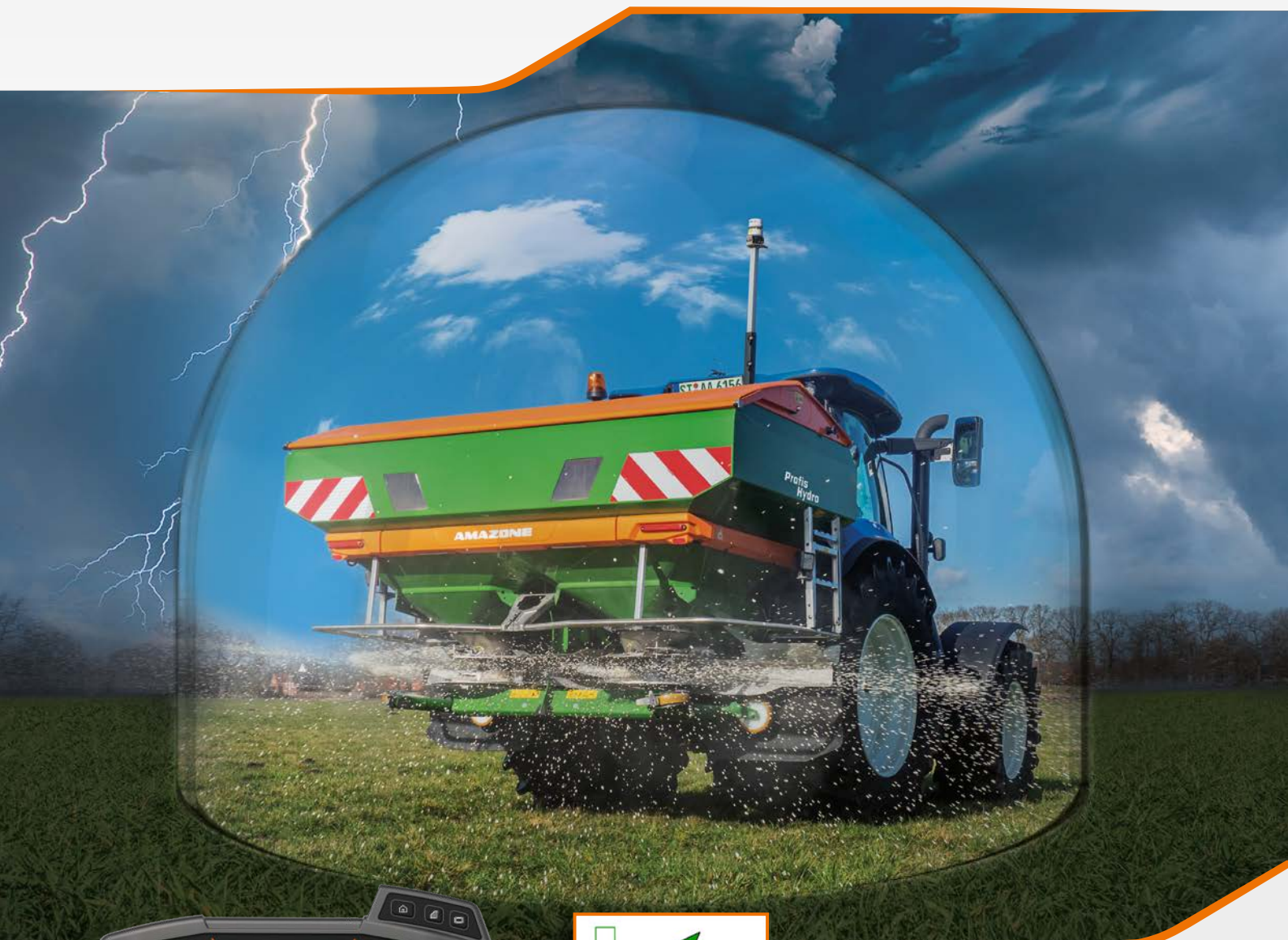
Zalety

- ✓ Absolutna dokładność od pierwszej sekundy
- ✓ Niezależna od strony kalibracja ilości rozsiewu w każdej sytuacji na polu
- ✓ Najwyższa precyzja dzięki wzajemnej kontroli systemu ważenia i pomiaru momentu obrotowego
- ✓ Rozpoznanie pracy jałowej i zatorów
- ✓ Rejestracja masy ze wskazaniem ilości i powierzchni resztkowej
- ✓ Dokumentowanie zużytej ilości nawozu
- ✓ Dodatkowo dla ZG-TS: Sterowanie osią skrętą na zboczach i zależna od obciążenia regulacja siły hamowania

WindControl

Wiatr jest bez szans!

Wyłącznie tutaj!

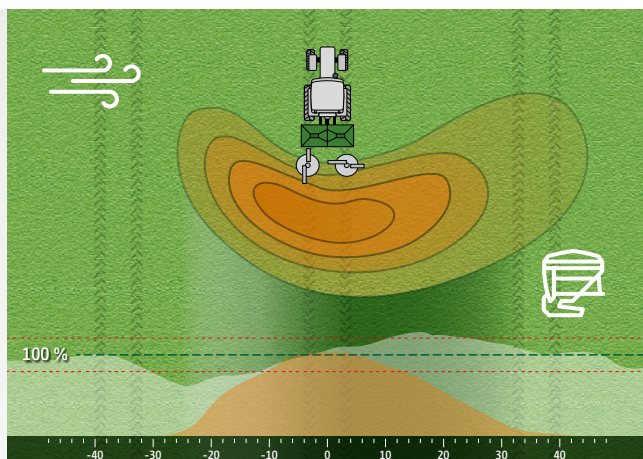


System AMAZONE WindControl zapewnia optymalny rozkład poprzeczny także przy bocznym wietrze

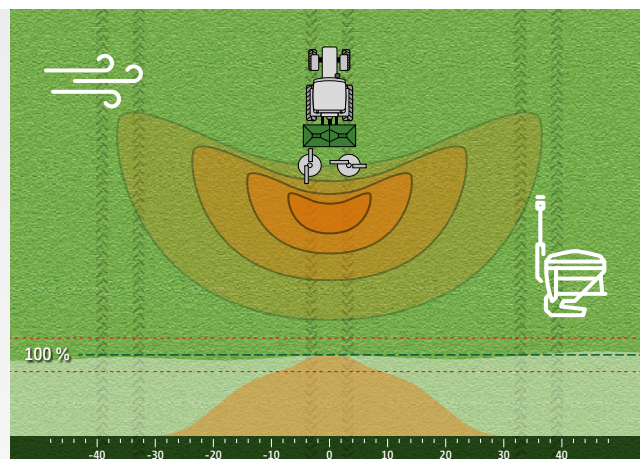
- ✓ Sygnalizator WindControl
 - Zielony: Rozsiewanie bez ograniczeń
 - Żółty: Zwiększona regulacja w obszarze granicznym
 - Czerwony: Zakończ rozsiewanie!

❗ „Do każdego zakupu rekomendujemy WindControl”.

(profi - „Duży, większy, ZA-TS” - 12/2024)



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 podwyższane, 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.

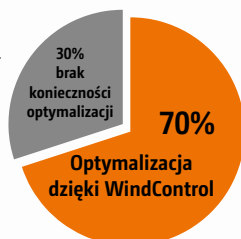
Zalety

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

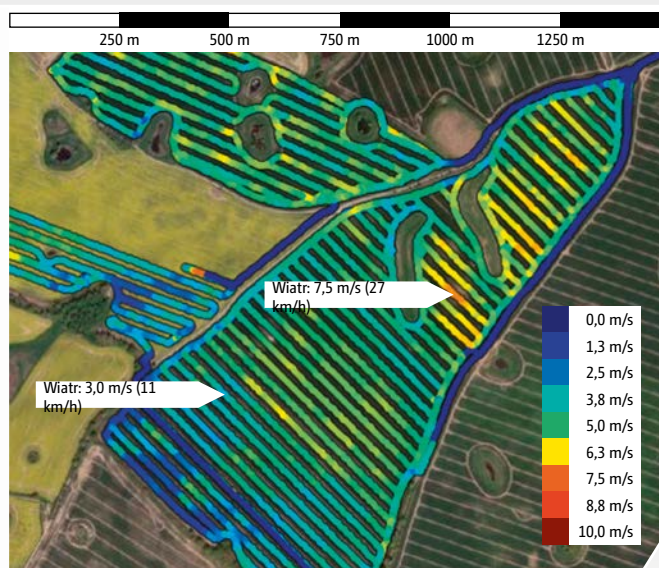
Test praktyczny WindControl

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

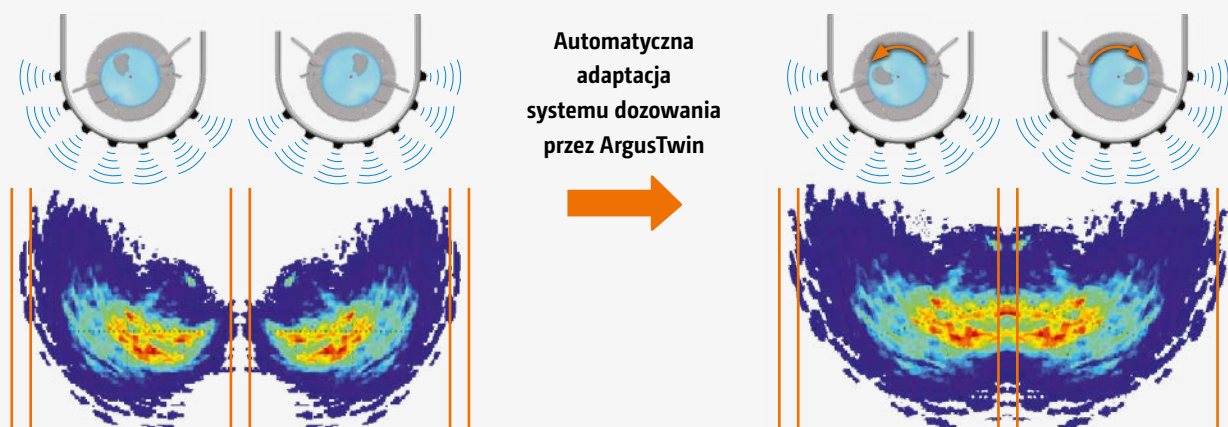
Oczy rozsiewacza – widzą to, czego Ty nie widzisz!



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 tarczą rozsiewającą 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



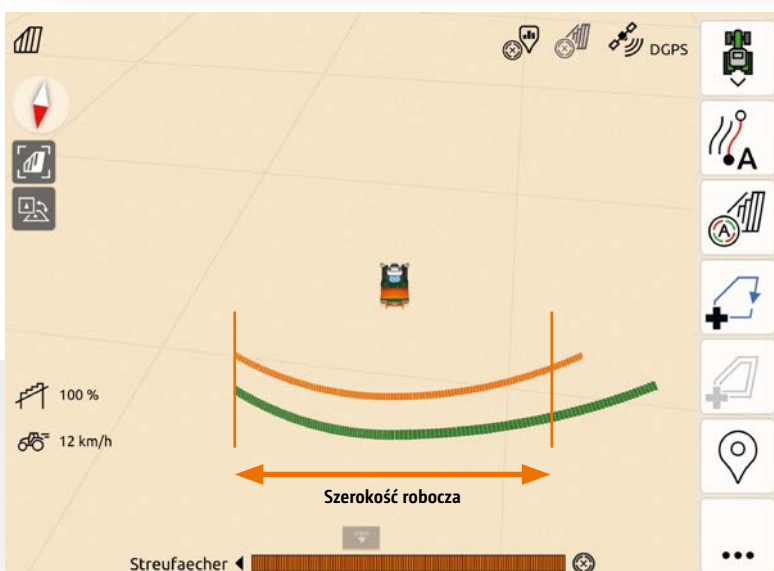
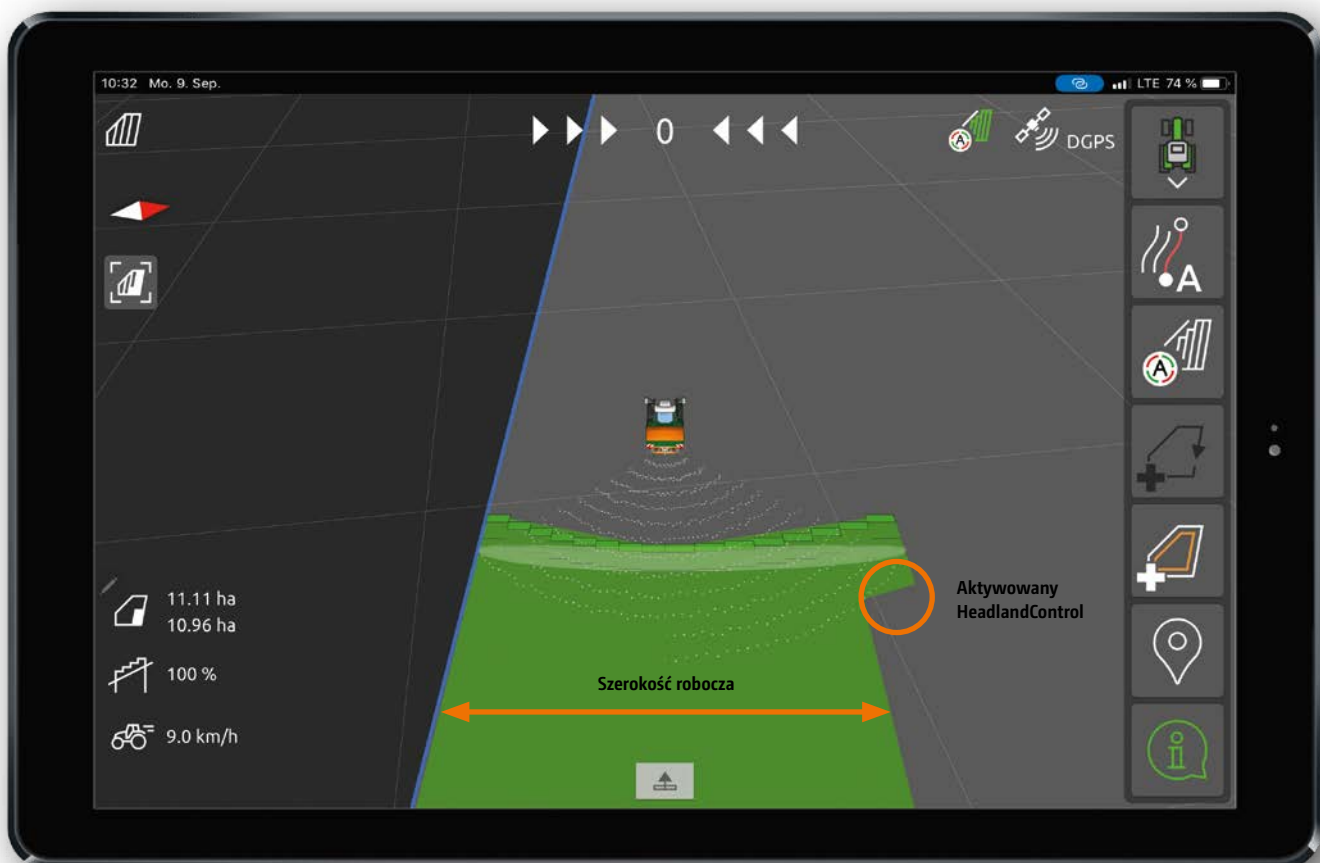
OPINIA PRAKTYKA!
Zobacz więcej

Wyłącznie tutaj!

MORE
than ISOBUS

HeadlandControl

Optymalny rozdział poprzeczny na uwrociach

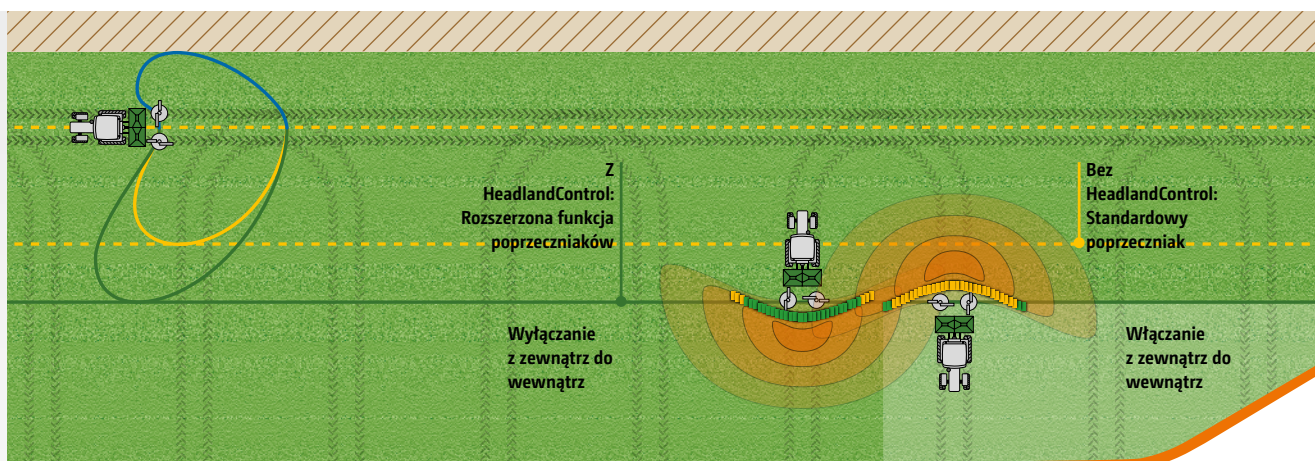


Mocznik



Saletrzak

W zależności od szerokości roboczej, tarczy rozsiewającej i nawozu, charakterystyka HeadlandControl może być różna. Dlatego też HeadlandControl oblicza indywidualnie optymalny wachlarz rozsiewu dla każdego przejazdu.



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

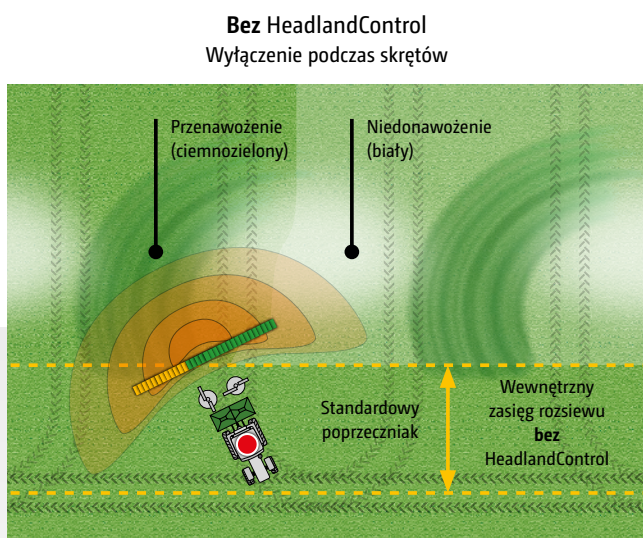
Problem: Przenawożenie i niedonawożenie na poprzeczniaku

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

Punkt wyłączenia na poprzeczniaku: Bez HeadlandControl

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

Wynik: Strefy przenawożone i niedonawożone na poprzeczniakach



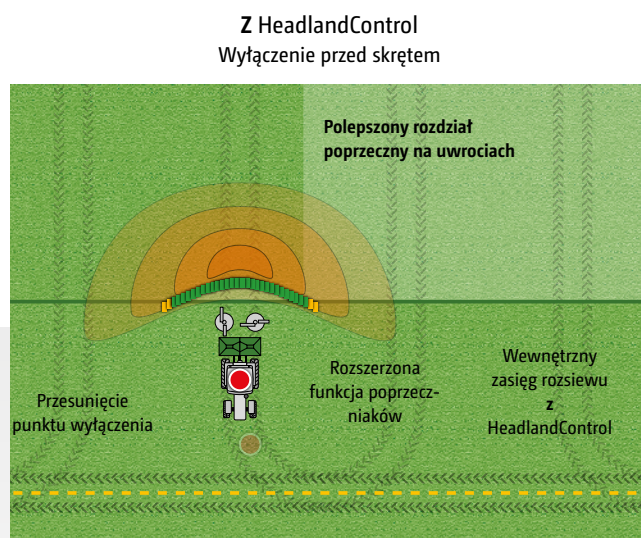
Rozwiązanie: HeadlandControl

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 poprzeczniak. W ten sposób można zapobiec tworzeniu stref przenawożonych i niedonawożonych na poprzeczniakach.

Z HeadlandControl

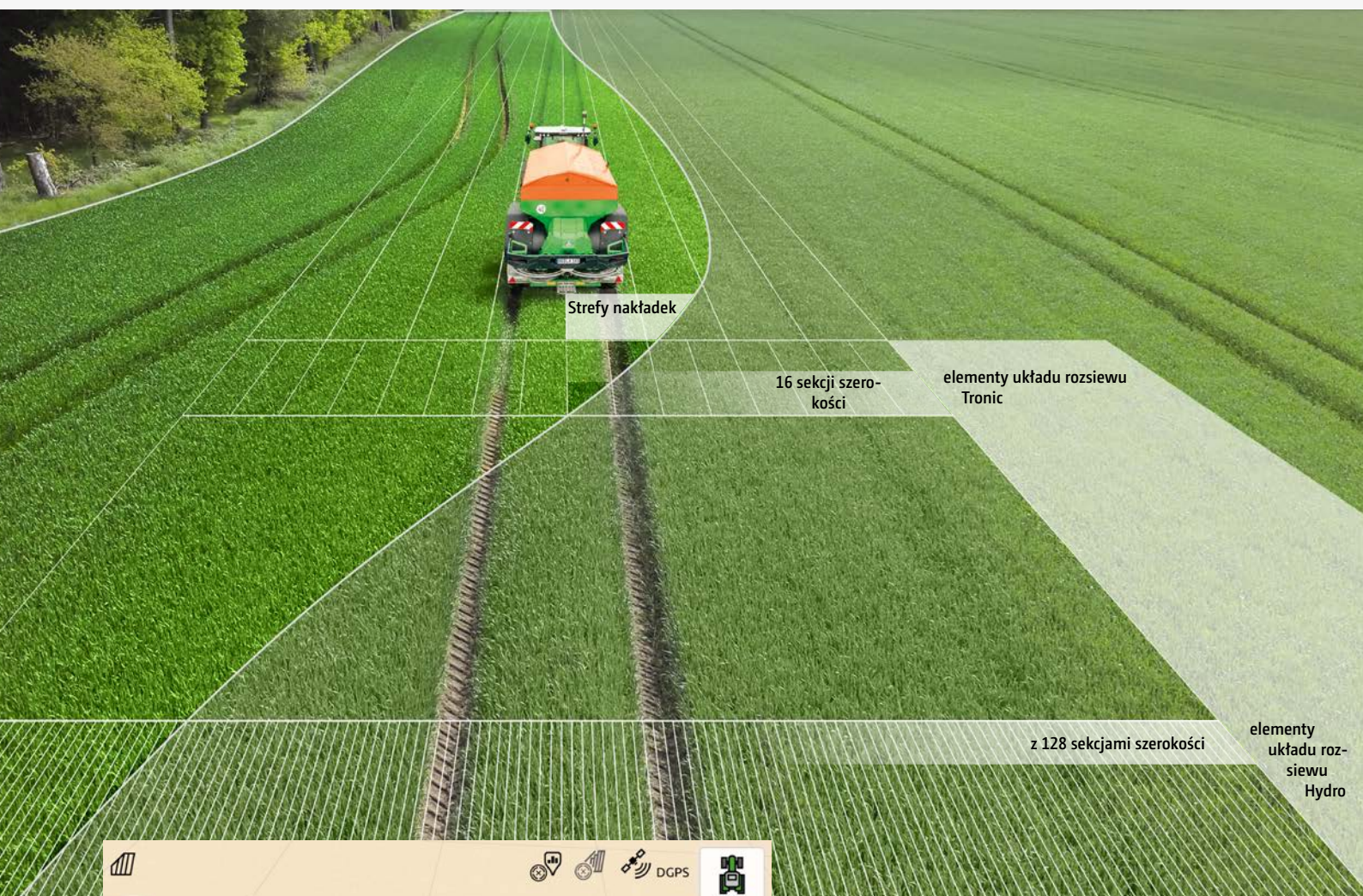
1. Dzięki HeadlandControl maszyna rozsiewa na poprzeczniakach dalej w stronę pola
2. Ciągnik może wykorzystywać ślady po opryskiwaczu polowym

Wynik: Jednolity łąn na poprzeczniakach



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

Automatyczne przełączanie sekcji szerokości za pomocą GPS-Switch



Mocznik



Saeletrzak

Każdy nawóz ma inną charakterystykę lotu. Dlatego Section Control oblicza dokładne punkty przełączania dla optymalnego kształtu i pozycji wachlarza rozsiewu dla każdego przejazdu roboczego.

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

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

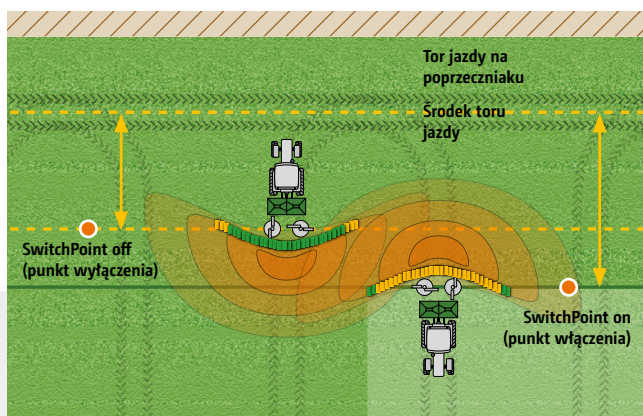
Większa precyzja, większa wydajność!

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 przełączanie do 128 sekcji szerokości.

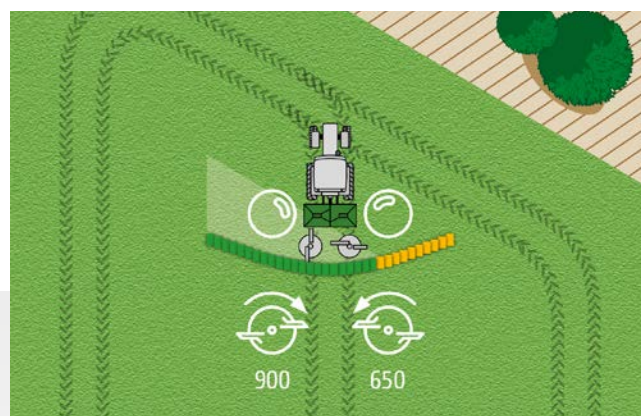
Jeśli terminal obsługowy posiada funkcję Section Control, jak np. przełączanie sekcji szerokości GPS-Switch firmy AMAZONE, to mogą być one przełączane całkowicie automatycznie w zależności od pozycji GPS. Jeśli utworzono pole, kierowca może w trybie automatycznym w pełni skoncentrować się na obsłudze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



- ✔ SwitchPoint umożliwia regulację punktów włączenia i wyłączenia w zależności od rodzaju nawozu i szerokości roboczej.



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

Wyłącznie tutaj!

GPS ScenarioControl

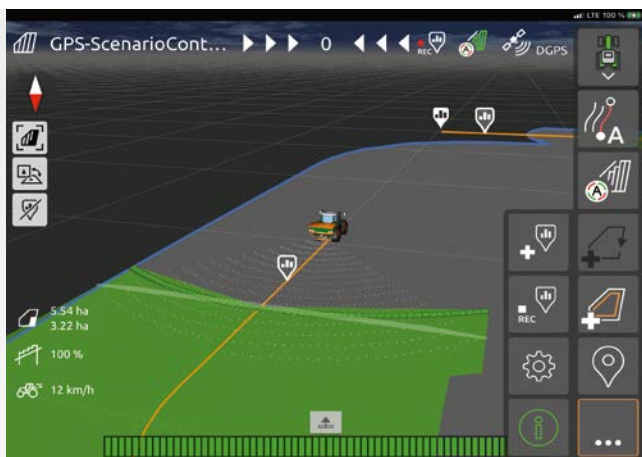
Oprogramowanie terminala do automatyzacji złożonych operacji przełączania



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

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

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



Widok GPS ScenarioControl w aplikacji AmaTron Twin

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. Odbывается to automatycznie po naciśnięciu przycisku Record. Punkty przełączania są w sposób przejrzysty zaznaczane 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.

❗ „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)



Pole z kompletnie zaplanowaną trasą i scenariuszami z zapisaną geolokalizacją

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

Terminal obsługowy ISOBUS AmaTron 4

Pełna funkcjonalność



Terminal obsługowy AmaTron 4 opracowany samodzielnie przez AMAZONE umożliwia wygodne sterowanie dotykowe wszystkimi maszynami rolniczymi kompatybilnymi z ISOBUS. AmaTron 4 obsługuje przy tym wszystkie funkcje ISOBUS, gwarantując maksymalny komfort, przyjazną obsługę i przejrzystość. A jednak: Zwłaszcza we współpracy z maszynami rolniczymi AMAZONE potrafi on jeszcze więcej, zapewniając maksimum funkcji dla precyzyjnego rolnictwa.



STABILNOŚĆ

ZWARTY!

- ✓ Antyrefleksyjny 8-calowy wyświetlacz dotykowy w wodo- i pyłoszczelnej obudowie aluminiowej
- ✓ Uchwyt na dłoń z tyłu urządzenia, ułatwiający pewny chwyt



NIEZAWODNOŚĆ

POMYSŁOWOŚĆ!

- ✓ Zorientowana na praktykę i przejrzysta nawigacja w menu dla łatwej i intuicyjnej obsługi
- ✓ Obsługa przy użyciu wyświetlacza dotykowego lub przycisków
- ✓ Łatwa dokumentacja i zarządzanie zadaniami: Najpierw praca – potem zapisanie rezultatów
- ✓ Opcjonalne licencje na oprogramowanie dające maksymalne możliwości w precyzyjnym rolnictwie



KOMFORT

WYGODA!

- ✓ Karuzela aplikacji umożliwiająca łatwą i szybką nawigację przeciągnięciem palca
- ✓ Swobodnie konfigurowalny wiersz statusu – najważniejsze parametry są zawsze pod ręką
- ✓ Praktyczne menu szybkiego startu umożliwia szybki i łatwy import lub eksport danych zleceń

Rozszerzenia funkcji za pomocą licencji	Funkcje AmaTron 4
GPS-Maps&Doc	• Interaktywne granice pola i automatyczne wykrywanie pól • Dokumentacja przez ISOBUS Task Controller lub eksport PDF • Karty aplikacyjne w formacie ISO-XML i shape • Wymiana danych online za pośrednictwem aplikacji AmaTron Share
GPS-Switch basic	• Section Control przy maks. 16 sekcjach szerokości • Wirtualny poprzeczniak • Automatyczne obniżanie belki polowej • HeadlandControl i paraboliczne przełączanie
GPS-Switch pro	• Section Control przy maks. 128 sekcjach szerokości i maks. 2 niezależnych maszynach w standardzie ISOBUS • Automatyczny zoom, oznaczanie przeszkód • MultiBoom – Section Control do maks. 4 materiałów rozrzutu • Oprysk punktowy
GPS-Track	• Optyczny system jazdy równoległej • Różne tryby ścieżek • Przełączanie ścieżek technologicznych ISOBUS Level 1
AmaCam	• Obraz kamery z rozpoznawaniem jazdy do tyłu
AmaTron Twin	• Rozszerzenie wyświetlacza poprzez aplikację AmaTron Twin
GPS ScenarioControl	• Rozszerzenie licencji AmaTron Twin, wyświetlanie tras przejazdów pomiędzy maszynami oraz automatyzacja kompleksowych procesów przełączania w technice nawożenia

Większy komfort podczas obsługi maszyny

Aplikacja AmaTron Twin – wygodna obsługa dzięki dodatkowemu wyświetlaczowi

Aplikacja AmaTron Twin zapewnia kierowcy jeszcze większy komfort podczas pracy, ponieważ funkcje GPS w widoku karty mogą być obsługiwane dodatkowo na tablecie, równoległe do obsługi maszyny poprzez 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



Aplikacja AmaTron Twin

❗ „Z AMATRON 4 i iPadem, obsługa i monitorowanie działa idealnie”.

(profi - „Duży, większy, ZA-TS” - 12/2024)

Aplikacja AmaTron Share do cyfrowej transmisji danych. Przetestuj teraz!

Wszystkie dane można łatwo importować i eksportować online za pomocą aplikacji AmaTron Share, która jest połączona z terminalem AmaTron 4 za pośrednictwem sieci WiFi. Przykładowo, aplikacja może być używana do wysyłania kart aplikacyjnych z biura do urządzenia AMATRON 4 oraz ich dalszego przetwarzania. Dane zadań mogą być również wysyłane do klientów lub z powrotem po pracy do biura jako dokumentacja PDF za pośrednictwem chmury, poczty e-mail lub komunikatorów, takich jak WhatsApp. Jest to wygodne zarządzanie danymi.



Aplikacja AmaTron Share



ISO
BUS



ZA-TS i ZG-TS – opinie klientów



**Siaak Huetink – Huetink Bloembollen
Lemelerveld B.V., Holandia
ZA-TS 3200**

- ❶ „Dobry rozsiewacz potrzebuje dobrego systemu ważenia, dobrego komputera pokładowego i systemu WindControl”.
- ❷ „Jeśli rozsiewacz wskazuje, że rozkład jest dobry, to na pewno tak jest”.
- ❸ „Osiągamy optymalne wyniki przy minimalnej ilości nawozu”.
- ❹ „Moim zdaniem każdy powinien wybrać to rozwiązanie jako standard”.



Philipp Tegethoff – Tegethoff Agrar, Niemcy ZG-TS 10001 ProfisPro

- ❗ „Przetestowaliśmy wszystko – rozsiewacze pneumatyczne, inne rozsiewacze. Ale wyniki doprowadziły nas do AMAZONE ZG-TS ProfisPro o POJEMNOŚCI ZBIORNIKA 10.000 LITRÓW”.
- ❗ „Unikalny element oferty dla nas – WindControl”.
- ❗ „Wykorzystując WindControl, Argus i FlowControl, zwiększyliśmy szerokość roboczą do 36 metrów”.
- ❗ „Nawet w przypadku lekkich, drobnoziarnistych nawozów możemy je bezpiecznie rozsiewać na odległość 36 m, nawet w wietrznych warunkach”.
- ❗ „Nie jesteśmy już zależni od pracy w weekendy lub na nocnych zmianach”.



ZA-TS

Zbiornik nawozu o pojemności od 1400 do 5000 l



Zalety ZA-TS:

- ✔ Maksymalna precyzja rozsiewu normalnego i granicznego, niezależnie od czynników zewnętrznych, takich jak wiatr, zbocza lub zmieniające się właściwości nawozu
- ✔ Szybka wymiana łopatek rozsiewających w celu uzyskania elastycznej szerokości roboczej
- ✔ Komfortowa obsługa dzięki kompleksowym rozwiązaniom oprogramowania dla rozsiewacza, przewyższające standard ISOBUS
- ✔ Precyzyjne nawożenie z wysoką wydajnością



od 15 m do 54 m



od 1400 l
do 5000 l



16 albo
128 sekcji szerokości



Nawozy, granulaty,
nasiona, środki
do zwalczania ślimaków

Hydrauliczna plandeka rolowana



Mechaniczna plandeka rolowana



Rolki manewrowe i postojowe



- ❗ „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)

Optymalny kształt zbiornika

Zbiornik nawozu ZA-TS

ZA-TS



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. Dostępne do wyboru nadstawki zbiornika umożliwiają uzyskanie całkowitej objętości do 5000 l.

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.

ZA-TS 5000 ProfisPro Hydro z drabiną

Nadstawki zbiornika

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

Dla ZA-TS dostępne są następujące ramy:

Ramy Super: ładowność 3200 kg, wymiar zawieszenia kategorii 2

Ramy Ultra: ładowność 4500 kg, wymiar zawieszenia kategorii 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)

Wypożyczenie

Perfekcja w każdym detalu



ZA-TS

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.

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



- ✓ Odchylana plandeka w pozycji serwisowej

Plandeka

Hydraulicznie sterowana plandeka rolowana zapewnia maksymalną wygodę dzięki otwieraniu i zamykaniu z kabiny ciągnika. Alternatywnie, mechaniczna plandeka rolowana może być obsługiwana ręcznie.

Plandeka obrotowa jest prostą alternatywą dla plandeki rolowanej. Dostępne tylko dla nadstawek S. Pozycja konserwacyjna umożliwia łatwe czyszczenie od wewnątrz.

Drabinka

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



- ! „Również do drabiny firma Amazone stosuje zasadę: Szczelne (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 płozą

Zestaw postojowy

Alternatywą dla kółek transportowych stanowi niedrogi zestaw na zamontowanych płozach.

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

ZA-TS

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 ogłód stanu napełnienia zbiornika oraz dysponuje wystarczającym oświetleniem umożliwiającym wymianę tarcz rozsiewających oraz ustawianie teleskopów na łopatkach.



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

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

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

! „W połączeniu z systemem ważenia, oświetlenie robocze LED jest pomocne przy napełnianiu. Lampa miga lub świeci w sposób ciągły, wskazując, że użytkownik zbliża się do wstępnie zdefiniowanej wagi lub już ją osiągnął – sprawdza się to doskonale”.

(profi - „Duży, większy, ZA-TS” - 12/2024)



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 rozsiwacza zawieszanego z przodu, potrzebny jest zestaw oświetleniowy.

Dwa zadania za jednym razem

AMAZONE oferuje unikalną opcję rozsiwacza przedniego dla klientów, którzy chcą dokładnie rozsiwaczać dwa różne nawozy mineralne w jednym przejeździe roboczym. W odróżnieniu od stosowania nawozów mieszanych w jednym rozsiwaczu nawozów, w tym wariancie każdy rozsiwacz 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 rozsiwaku dwóch różnych rodzajów nawozów w jednej operacji
- ✔ Większa wydajność dzięki dodatkowej pojemności zbiornika z zaletami maszyny samojezdnej – zwrotność i szybkość

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

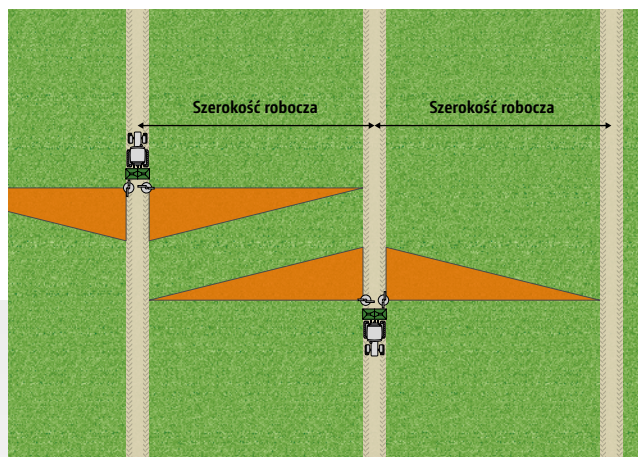
❗ „Kombinacja jest zwrotna, wydajna i poprawia rozkład masy pomiędzy przednią i tylną osią”.

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

Optymalny rozsiew zagonowy

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 rozsiwaczem jest wolna od nawozu. Obsługa ekranu rozsiewu zagonowego odbywa się hydraulicznie z fotela operatora.



Dane techniczne

Rozsiewacz zawieszany ZA-TS

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. Stosuj 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.



ZG-TS

Zbiorniki nawozu o pojemności 7500 lub 10.000 l



Zalety ZG-TS:

- ✔ Maksymalna precyzja rozsiewu normalnego i granicznego, niezależnie od czynników zewnętrznych, takich jak wiatr, zbocza lub zmieniające się właściwości nawozu
- ✔ Redukcja nacisku na osie dzięki zoptymalizowanemu rozkładowi masy
- ✔ Precyzyjne prowadzenie dzięki osi skrętnej o kącie skrętu do 28°.
- ✔ Wydajne nawożenie



Plastikowe pojemniki po obu stronach ze zintegrowanym zbiornikiem do mycia rąk zapewniają wystarczającą ilość miejsca do przechowywania



od 15 m do 54 m



7500 l
albo 10.000 l



128 sekcji szerokości



Nawozy, granulaty,
nasiona, środki
do zwalczania ślimaków



✓ Podpora hydrauliczna dla ZG-TS



Napęd hybrydowy z łączonym dopływem oleju
- Zapotrzebowanie na olej z osią skrętną maks. 85 l/min
- Zapotrzebowanie na olej bez osi skrętnej maks. 60 l/min



Napęd hydrauliczny z zasilaniem tylko olejem z ciągnika
- Zapotrzebowanie na olej z osią skrętną maks. 130 l/min
- Zapotrzebowanie na olej bez osi skrętnej maks. 105 l/min

Optymalne balastowanie

Zbiornik nawozu ZG-TS



Niespotykana wydajność

Dzięki pojemności zbiornika 7500 l i 10.000 l typu produktu ZG-TS są wyjątkowo wydajne i idealne do dużych struktur gospodarstw przykładających szczególną wagę do wysokiej precyzji. Ich rozmiar pozwala oszczędzać cenny czas przejazdów i załadunków. Dzięki dużemu otworowi zbiornika załadunek może odbywać się także bardzo wygodnie za pomocą ładowarki lub z silosu. Taśma nośna o ciągłym środkowym biegu zapewnia optymalny przepływ materiału.

Zalety podstawowego zbiornika

- ✔ Nisko umiejscowiony środek ciężkości zbiornika
- ✔ Niska wysokość napełniania
- ✔ Duży otwór napełniania
- ✔ Gumowa taśma nośna o niskim zużyciu
- ✔ Automatyczne sterowanie taśmą nośnej



Precyzyjne dozowanie

Precyzyjne dozowanie z komory wstępnej odbywa się – podobnie jak w przypadku rozsiewaczy zawieszanych – dzięki zasuwom.

Automatyczne dozowanie do komory wstępnej

Na dnie zbiornika znajduje się pracująca w obiegu taśma pełniąca rolę przenośnika nawozu. Podczas rozsiewania automatycznie napętnia komorę wstępną.

Optymalny rozkład obciążenia

Nachylona pod kątem 5 stopni taśma transportowa w podłodze umożliwia rozładunek od tyłu do przodu. Gwarantuje to optymalny rozkład obciążenia podczas rozsiewania. Maksymalne obciążenie zaczepu i zmniejszony nacisk na oś umożliwia bezpieczną jazdę polową w każdych warunkach.

Zalety kształtu zbiornika

- ✓ Optymalny przepływ materiału, także na pagórkowatym terenie
- ✓ Prosty proces czyszczenia i mycia
- ✓ Wystarczające pole manewru dla osi skrętnej
- ✓ Optymalny rozkład masy
- ✓ Duży prześwit



Typ	Pojemności zbiornika	Masa własna	Ciężar użytkowy
ZG-TS 7501	7500 l	3850 kg	8650 kg
ZG-TS 10001	10.000 l	4000 kg	8500 kg

Inteligentne zarządzanie napełnianiem

Twój niezawodny asystent!



Inteligentne zarządzanie napełnianiem

Dzięki inteligentnemu zarządzaniu napełnianiem system ważenia Profis sprawdza się doskonale już podczas załadunku. Bez stosowania zewnętrznej wagi system podaje w każdej chwili precyzyjne informacje na temat stanu załadunku i zapobiega w ten sposób przeładowaniom i pustym przebiegom. System ważenia Profis wyznacza nowe standardy także jako pomoc podczas napełniania albo dzięki ciągłemu pomiarowi ilości nawozu pozostającego w zbiorniku.

Zalety

- ✔ Inteligentna pomoc podczas napełniania
 - ✔ Niezawodne pomiary ilości także bez stosowania zewnętrznej wagi
 - ✔ Uniknięcie niepotrzebnych pustych przebiegów i resztek
- ✔ Duży, łatwo dostępny podest pozwala na optymalną obserwację procesu napełniania.





✔ Napełnianie przez jedną osobę, niezwykle proste!



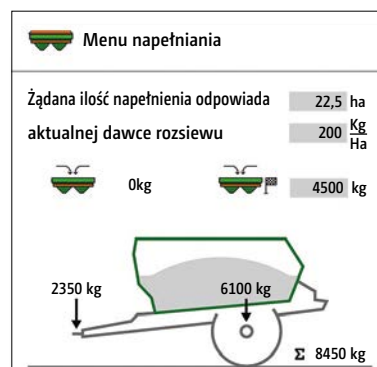
✔ Świecenie się oświetlenia roboczego światłem ciągłym oznacza, że osiągnięto ilość żądaną

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.

❗ „Sygnały w postaci migania lamp roboczych [...] dają kierowcy pojazdu napełniającego orientację w zakresie napełnionej ilości – dzięki temu możliwy jest precyzyjny załadunek”.

(profi – sprawozdanie z testu ZG-TS 01 ProfisPro - 06/2018)

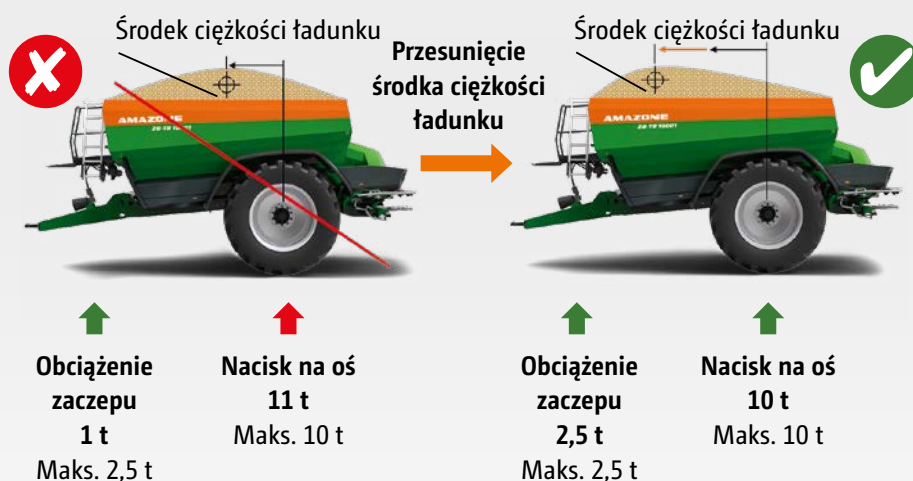


Menu napełniania – określenie żądanej ilości napełniania

Optymalne rozłożenie ładunku w każdych warunkach pracy

Dzięki pomiarowi w czasie rzeczywistym przy użyciu systemu ważenia Profis można już na etapie załadunku optymalnie wykorzystać obciążenie zaczepu i nacisk na oś. Już podczas załadunku wyświetla się praktyczna informacja, jakie obciążenia spoczywają na osi i na zaczepie.

Ponadto nachylona pod kątem 5 stopni taśma nośna w podłodze umożliwia rozładunek od tyłu do przodu. Gwarantuje to optymalny rozkład obciążenia podczas rozsiewania. Maksymalne obciążenie zaczepu i zmniejszony nacisk na oś umożliwia bezpieczną jazdę polową w każdych warunkach.



Zwrotny i komfortowy

Perfekcyjne właściwości jazdy na drodze i polu



60 km/h

Duży komfort – ochrona upraw

- ✓ Dokładne kopiowanie śladu kół ciągnika przy rozstawie od 1,80 do 2,25 m
- ✓ Większy komfort jazdy dzięki amortyzowanym zaczepom z regulacją wysokości
- ✓ Stabilna i solidna technika podwozia, zaprojektowana do prędkości do 60 km/h
- ✓ Automatyczna regulacja siły hamowania
- ✓ Ogumienie wielkowymiarowe zmniejsza nacisk na glebę i umożliwia zastosowanie także w najtrudniejszych warunkach
- ✓ Możliwa średnica kół do 2,05 m

❶ „Nowością wśród rozsiewaczy nawozów są osie skrętne [...] Dzięki nim maszyny są zwrotne oraz mogą kopiować ślad ciągnika”.

(profi – sprawozdanie z testu ZG-TS 01 ProfisPro - 06/2018)



Oś skrętna z maks. 28° kątem skrętu

Oś skrętna kopiująca ślad ciągnika

Rozsiewacz zaczepiany ZG-TS wyposażony w opcjonalną oś skrętną zapewnia maksymalny kąt skrętu do 28°. Oznacza to, że: Przy rozstawie kół 1800 mm i szerokości opony 520 mm możliwe jest kopiowanie śladów ciągnika. Automatyczne kierowanie umożliwia także „kontrowanie” na zboczu. Po wyłączeniu napędu tarcz rozsiewających i przekroczeniu prędkości 15 km/h układ skrętu automatycznie wyłącza się i umożliwia bezpieczny transport po drogach przy prędkościach do 60 km/h.

Zalety osi skrętnej

- ✔ Kąt skrętu do 28°
- ✔ Minimalny promień skrętu 4,5 m
- ✔ Kopiowanie śladu ciągnika – w celu ochrony upraw
- ✔ „Kontrowanie” na zboczach



Regulacja siły hamowania za pomocą elektronicznego układu hamulcowego (EBS)

Automatyczna regulacja siły hamowania

Aby zachować bezpieczeństwo na drodze również przy wyższych prędkościach i różnych stanach załadunku, do ZG-TS oferowana jest opcjonalna automatyczna regulacja siły hamowania w zależności od obciążenia. Elektroniczny układ hamulcowy (EBS) odbiera sygnał z systemu ważenia Profis w czasie rzeczywistym, co pozwala określić siłę hamowania w zależności od obciążenia. Ponieważ system ważenia określa na bieżąco ilość materiału znajdującą się w zbiorniku, określona na tej podstawie siła hamowania dostosowuje się automatycznie. W ten sposób we wszystkich obszarach obciążenia występuje bardzo precyzyjne hamowanie. Tym samym rozsiewacz ZG-TS spełnia także wytyczne rozporządzenia UE 167/2013.

Zalety regulowanego elektronicznie układu hamulcowego

- ✔ hamowanie w zależności od obciążenia
- ✔ wygodna i bezpieczna jazda po drogach
- ✔ maksymalne bezpieczeństwo na poprzeczniakach i zboczach



Wposażenie

Perfekcja w każdym detalu

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

Plandeka rolowana – wygodna i niezawodna

Niezwykle wygodna jest także plandeka obsługiwana hydraulicznie. Można ją zwijać i rozwijać wygodnie i bezpiecznie z kabiny ciągnika. Dzięki inteligentnemu systemowi mocowania plandeka zwija się i przylega do zbiornika, w związku z czym unika się gromadzenia wody, brudu lub nawozu. Zwinięta plandeka przylegająca do zbiornika zapewnia ponadto możliwość wykorzystania niemal całego otworu zbiornika bez uciążliwego stelaża lub luźno wiszącej osłony.

Zestaw oświetlenia roboczego – doskonała widoczność o każdej porze

Dzięki oświetleniu roboczemu można w wystarczającym stopniu oświetlić ważne miejsca rozsiewacza także podczas pracy w nocy. Wydajne reflektory LED oświetlają wnętrze zbiornika w celu kontroli stanu napełnienia i załadunku. Do kontroli mieszadeł i wymiany zestawów rozsiewających zamontowane są dodatkowe reflektory. Ponadto po bokach znajdują się reflektory, które służą do oświetlenia obrazów rozsiewu podczas pracy w nocy i które można wykorzystać jednocześnie jako pomoc do napełniania.



- Plandeka uruchamiana hydraulicznie



- Oświetlenie robocze we wnętrzu zbiornika

ZG-TS

Dane techniczne

Rozsiewacz zaczepiany ZG-TS

Typ maszyny	ZG-TS 7501 ProfisPro	ZG-TS 10001 ProfisPro
Szerokość robocza (m)	15–54	
Pojemność zbiornika (l)	7500	10.000
Dopuszczalny ciężar całkowity (kg)	12.500	12.500
Maks. ładowność (kg)	8650	8500
Wysokość napełniania (m) + statyczny promień opony	1,71	1,98
Szerokość napełniania (m)	4,09	
Głębokość napełniania (m)	1,94	
Długość całkowita (m)	7,33	
Szerokość całkowita (m), (zależnie od ogumienia)	2,48–2,90	
Wysokość całkowita (m), (zależnie od ogumienia)	2,68–3,03	2,95–3,30
Napędy tarcz rozsiewających	Napęd hydrauliczny z dopływem oleju wyłącznie z traktora Zapotrzebowanie na olej z osią skrętną maks. 130 l/min Zapotrzebowanie na olej bez osi skrętnej maks. 105 l/min Napęd hybrydowy z łączonym dopływem oleju Zapotrzebowanie na olej z osią skrętną maks. 85 l/min Zapotrzebowanie na olej bez osi skrętnej maks. 60 l/min	
Technika ważenia	ProfisPro z kontrolą momentu obrotowego FlowControl	
Min. masa (kg) (bez wyposażenia dodatkowego)	3850	4000

Ilustracje, treść i dane techniczne są niezobowiązujące i mogą odbiegać od rzeczywistego wyposażenia. Stosuj 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.

Rozsiewanie wapna i nawozów za pomocą ZG-TX

Rozsiewacz uniwersalny ZG-TX firmy AMAZONE może rozsiewać zarówno wapno jak i nawóz. Układ rozsiewu maszyny można w krótkim czasie przebroić na wapno. Wapno jest wtedy efektywnie rozsiewane na szerokości roboczej do 16 metrów przy pojemności zbiornika od 6800 do 11.200 litrów. Więcej informacji można znaleźć w specjalnej broszurze „Rozsiewacz kombi ZG-TX”.



ZG-TS Truck

Precyzja połączona z zaletami pojazdu nośnego



FILM O PRODUKCIE
Zobacz więcej



od 15 m do 54 m



7500 l
albo 10.000 l



128 sekcji szerokości



Nawozy, granulaty,
nasiona,
środki do zwalczania
ślimaków

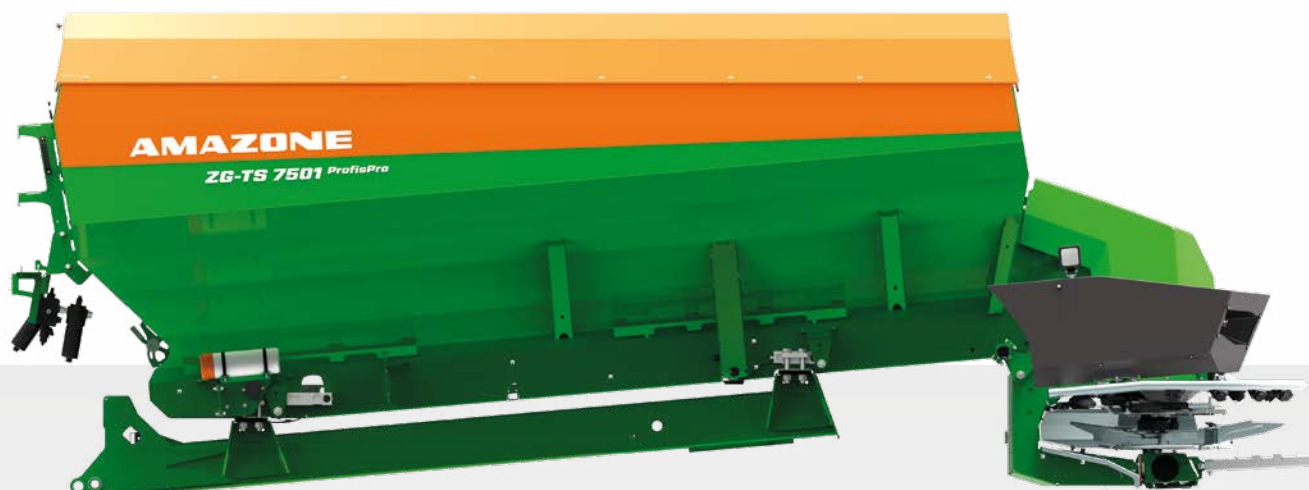
Większa wydajność i elastyczność

Rozsiewacz nabudowany ZG-TS Truck to idealne rozwiązanie dla przedsiębiorstw usługowych i zakładów, które muszą szybko pokonywać duże odległości między polem a gospodarstwem. Użytkowanie na pojeździe nośnym pozwalać używać rozsiewacz z większym prześwitem i rozstawem kół, wskutek czego zwiększa się spektrum zastosowań. Rozsiewacz samojezdny pozwala również znacznie zwiększyć wydajność powierzchniową. Ponieważ ZG-TS Truck jest dostarczany także jako rozsiewacz nabudowany z inteligentnymi systemami ProfisPro, WindControl i ArgusTwin, wyznacza on nowe standardy również w tym segmencie rozsiewaczy samojezdnych, gdy chodzi o precyzję.



Zalety rozsiewacza ZG-TS Truck

- ✔ Większa zwrotność w gospodarstwie i na polu
- ✔ Większy komfort na drodze dzięki wyższym prędkościom transportowym
- ✔ Wykorzystanie zalet pojazdu nośnego, jak np. większy prześwit i rozstaw kół
- ✔ Optymalne umiejscowienie środka ciężkości dzięki opróżnianiu od tyłu do przodu



- ✔ Optymalny rozdział masy dzięki zbiornikowi pochylonemu do przodu

Wszystko, co najlepsze z obydwu światów

Kataforetyczne lakierowanie zanurzeniowe i lakierowanie proszkowe

7 years
guarantee

against perforation corrosion



register
enregistrer
registrieren



Nowy sposób lakierowania i zastosowanie wielu elementów ze stali nierdzewnej sprawia, że maszyna charakteryzuje się dużą niezawodnością i trwałością.



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 typu ZA-V, ZA-TS i ZG-TS ma zastosowanie 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 przedziewanie (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 myAmazona, 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

Oryginał jest po prostu lepszy

Serwis i jakość AMAZONE



Doświadczenie się opłaca. Dlatego AMAZONE gwarantuje najwyższą jakość dzięki dużej produkcji we własnych europejskich zakładach – i to od ponad 140 lat. Oryginał jest po prostu lepszy.

Najczęściej wszystko musi odbywać się bardzo szybko, szczególnie w krótszych okresach na optymalne nawożenie. Dlatego AMAZONE oferuje doskonały serwis oryginalnych części zamiennych dopasowanych optymalnie do Twojej maszyny. Przez to Twoja maszyna jest zawsze gotowa do pracy – jakość dostępna na całym świecie.

Podstawą naszej ogólnoświatowej logistyki części zamiennych jest centralny magazyn Global Parts Center w niemieckim Tecklenburg-Leeden. Zapewnia on optymalną dostępność części także do starszych maszyn. Zespół serwisu AMAZONE, wspierany przez rozproszoną sieć kompetentnych i znakomicie wyszkolonych dealerów i techników serwisu, jest zawsze gotowy do pomocy.

AMAZONE oferuje również intensywne wprowadzenie w obsługę i sterowanie nowej maszyny w polu poprzez wyszkolonego pracownika zespołu AMAZONE. Alternatywnie już przed pierwszym wyjazdem w pole dzięki „SmartLearning”, interaktywnemu szkoleniu operatora AMAZONE, można zapoznać się z maszyną i jej obsługą.

Efektywne nawożenie od pierwszego metra.

Zalety oryginalnych części zamiennych i ściernych:

- ✔ Jakość, niezawodność i wydajność
- ✔ Natychmiastowa dostępność nawet dla starszych maszyn
- ✔ Wyższa wartość używanych maszyn przy odsprzedaży



myAMAZONE

dla większej wydajności



Dokonaj rejestracji
www.amazone.net/myamazone



GWARANCJA

» Zarejestruj się teraz i ubiegaj się o 7-letnią gwarancję na przedziewienie!

- ✔ Zwiększ ochronę swojej maszyny, otrzymując 7-letnią gwarancję producenta.
- » O oferty gwarancyjne można wnioskować po umownym okresie rękojmi wynoszącym 12 miesięcy od pierwszego uruchomienia.

» Dokonaj rejestracji już teraz i wnioskuj o 24-miesięczną gwarancję producenta!

- ✔ Zwiększ ochronę swojej maszyny, otrzymując 2-letnią gwarancję producenta.
- » O oferty gwarancyjne można wnioskować po umownym okresie rękojmi wynoszącym 12 miesięcy od pierwszego uruchomienia.

NOWOŚĆ



CZĘŚCI ZAMIENNE

» Części zamienne – teraz jeszcze łatwiej jest znaleźć odpowiednie części zamienne dla Twojej maszyny!

- ✔ Katalog części zamiennych pasujących do Twojej maszyny dostępny za jednym kliknięciem.
- ✔ Wystarczy moment, aby zidentyfikować właściwy element na rysunkach złożeniowych.
- ✔ Skompletuj nowy koszyk towarów i prześlij go swojemu partnerowi serwisowemu.



REGULACJA
I OBSŁUGA

» Wprowadź teraz numer maszyny i otrzymaj przegląd wszystkich informacji o swojej maszynie, aby wycisnąć z niej maksimum wydajności

- ✔ Początek sezonu i uruchomienie
- ✔ Regulacja i obsługa
- ✔ Części zamienne i instrukcje obsługi
- ✔ Konserwacja i przechowywanie



Spreader Application Center

Centrum rozwoju rozsiewaczy

Centrum Zastosowań Rozsiewaczy (SAC) z laboratorium nawozowym (ponad 30 000 próbek), halą testów nawozowych (ponad 100.000 testów rozsiewu), obsługą klienta i własnym rozwojem oprogramowania jest sercem rozwoju techniki nawożenia AMAZONE. Od wielu dekad firma pracuje nad optymalizacją rozsiewaczy nawozów dzięki pionierskim technologiom, takim jak AutoTS, ArgusTwin i WindControl czy wykorzystaniu sztucznej inteligencji w EasyCheck lub EasyMix.

Celem jest osiągnięcie precyzyjnego rozdziału poprzecznego i dokładności dozowania – w każdych warunkach i dla wszystkich nawozów, aby zapewnić naszym klientom optymalne wsparcie – i tak jest od 1950 roku, kiedy to przeprowadzono pierwsze ręczne testy rozsiewu. Obecnie szerokość robocza do 72 m może być testowana w jednej z najnowocześniejszych hal testów nawozowych na świecie i analizowana cyfrowo za pomocą naszego własnego oprogramowania. Oferujemy również naszym klientom analizę ich próbek nawozu (5 kg), co pozwala opracować dla nich

indywidualne zalecenia dotyczące optymalnych ustawień rozsiewacza i obrazów rozsiewu. Zalecenia można odczytać bezpośrednio za pomocą kodu QR w aplikacji mySpreader i natychmiast wykorzystać do regulacji swojego rozsiewacza nawozów.

Dostęp do obszernej bazy danych nawozów SAC dla wszystkich nawozów i wszystkich typów rozsiewaczy pozwala korzystać z dziesięcioleci doświadczenia i wiedzy w dziedzinie techniki nawożenia – dla najlepszych wyników i maksymalnej wydajności!

Zalety

- ✔ Obszerna baza danych nawozów dla wszystkich typów rozsiewaczy
- ✔ Bezpłatne informacje dotyczące ustawień dla przesłanych próbek nawozów
- ✔ Bezpośredni kontakt w przypadku pytań dotyczących ustawień rozsiewacza lub nieznanego rodzaju nawozu

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.

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

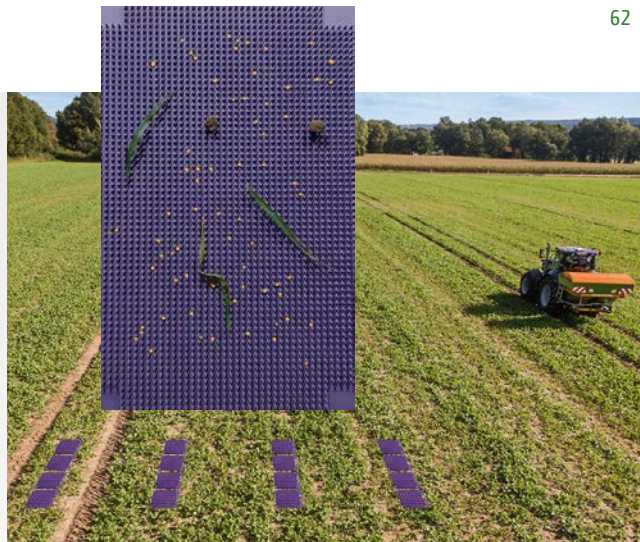
Za pomocą bezpłatnej aplikacji **mySpreader** można optymalnie ustawić rozsiewacz nawozu AMAZONE:



Nowoczesna hala testowa rozsiewaczy nawozów

Aplikacja mySpreader

Pakiet „wszystko w jednym” dla perfekcyjnych ustawień rozsiewacza



EasyCheck stanowi część aplikacji mySpreader

To właśnie jest serwis nawozowy!

Optymalne ustawienie rozsiewacza to podstawa równomiernego wzrostu roślin. Duże spektrum stosowanych nawozów stanowi trudne wyzwanie. Kompleksowa aplikacja mySpreader umożliwia wykorzystanie przez użytkownika całej bazy danych nawozów i skorzystanie z odpowiedniego zakresu kompetencji centrum aplikacji do obsługi rozsiewaczy (SAC). Typ maszyny, stosowany nawóz, szerokość robocza oraz dawka rozsiewu pozwala na stworzenie precyzyjnych zaleceń dla użytkownika, dotyczących ustawienia konkretnego rozsiewacza nawozów firmy AMAZONE.

Dzięki rozbudowanym funkcjom, takim jak pomoc w kalibracji, EasyCheck, EasyMix i połączenie przez Bluetooth, aplikacja mySpreader znacznie ułatwia zarządzanie rozsiewaczem.

Zalety

- ✓ Centralna aplikacja do wszystkich ustawień rozsiewacza
- ✓ Cała baza danych nawozów na wyciągnięcie ręki
- ✓ Przejrzysta i intuicyjna w użyciu

Mobilne stanowisko testowe EasyCheck ze sztuczną inteligencją – zawsze dokładne!

Wykorzystanie cyfrowego, mobilnego stanowiska kontrolnego EasyCheck możliwe jest dzięki zastosowaniu funkcji aparatu w aplikacji mySpreader, korzystającej ze sztucznej inteligencji. Fotografia rozłożonej maty z materiałem jest przetwarzana w celu wykrycia i odfiltrowania obcych ciał, np. ziemi lub liści. Aplikacja oblicza ilość nawozu i podaje precyzyjne zalecenia regulacyjne umożliwiające uzyskanie optymalnego rozkładu poprzecznego.

EasyMix – zoptymalizowana regulacja i ocena mieszanek nawozów

Mieszanki nawozów składające się z poszczególnych składników mają różne właściwości rozsiewania. Funkcja ułatwiająca ustawianie EasyMix sprawdza możliwość łączenia poszczególnych nawozów na podstawie informacji o obrazie rozsiewu i zapewnia zoptymalizowane wartości ustawień dla rozsiewacza.

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.





AMAZONE



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