



AMAZONE

Rozsiewacz zawieszany **ZA-V**



Rozsiewacze firmy
AMAZONE spełniają
wymagania europej-
skiej normy ochrony
środowiska

Rozsiewacz zawieszany ZA-V



❗ „Bardzo spodobała nam się plandeka, a także pozycja do mycia i suszenia”.

❗ „Rozsiewaliśmy na szerokość 30 m i jechaliśmy 15 km/h. W ten sposób rozsialiśmy ponad 500 kg/ha – to bardzo dobry wynik”.

(„profi” – Test praktyczny rozsiewacza ZA-V 2700 Profis Tronic · 01/2017)

❗ „Pracowaliśmy z rozsiewaczem ZA-V krótko, ale szybko się do niego przekonaliśmy”.

(„profi” – Raport z jazdy rozsiewaczem ZA-V 2000 Profis Tronic · 03/2015)

Rozsiewacz zawieszany ZA-V o pojemności zbiornika od 1400 do 4200 l przekonuje wysokimi prędkościami roboczymi dochodzącymi do 30 km/h. Dzięki dużej przepustowości nawet do 390 kg/min oraz szerokości roboczej do 36 m można nim uzyskać wyjątkowo duże wydajności powierzchniowe.

Komunikacja ISOBUS, technika ważenia, hydrauliczny lub elektryczny układ rozsiewu granicznego Limiter V lub V⁺, a także liczne dalsze opcje sprawiają, że ZA-V jest bardzo nowoczesnym rozsiewaczem.



	Strona
Zestawienie korzyści	4
Trwała, wielowarstwowa powłoka lakiernicza	6
Rama i zbiornik Nadstawki	8
Technika ważenia Profis Czujnik nachylenia	10
Czujnik stanu napełnienia Zestaw do rozsiewania na zboczach Napęd tarcz rozsiewających	12
Układ rozsiewu Tarcze rozsiewające i mieszadło	14
Układ rozsiewu granicznego Limiter V, Limiter V ⁺ i ekran rozsiewu granicznego	16
Doświadczenia polowe rozsiewu granicznego w Innovation Farm	18
Wyposażenie – doskonałe w najmniejszych szczegółach	20
Rozsiewacz montowany z przodu	23
Przegląd produktów ZA-V ZA-V z hydrauliczną obsługą zasuw	24
ZA-V Easy EasySet 2	26
ZA-V Profis Control AmaSpread 2	28
ZA-V Tronic ZA-V Profis Tronic ZA-V Profis Hydro	30
ISOBUS – jeden język, wiele zalet!	32
Spreader Application Center Aplikacja mySpreader	38
Dane techniczne	40

❗ „Praca w polu z ZA-V Profis Tronic jest mało spektakularna – ale to właśnie jego zaleta. Wystarczy wsypać nawóz – i do pracy”.

(„profi” – Test praktyczny rozsiewacza ZA-V 2700 Profis Tronic · 01/2017)

Rozsiewacz zawieszany ZA-V



od 10 m do 36 m



od 1 400 l do 4 200 l



od 2 do 16 sekcji szerokości



Napęd mechaniczny
lub hydrauliczny

Korzyści dla użytkownika:

+ Wydajny i intuicyjny

Szybka i precyzyjna regulacja obrazu rozsiewu do 36 m i 390 kg/min

+ Profesjonalna technika ważenia

Precyzyjna ilość rozsiewu dzięki technice ważenia 200 Hz – wprowadź dawkę rozsiewu i zacznij pracę. Łatwiej już nie można.

+ Elektryczny Limiter V⁺

Zawsze najbardziej ekonomiczna metoda rozsiewu granicznego – Wygodna zmiana sytuacji granicznej z kabiny operatora

+ Wygodna obsługa

Prosta regulacja łopatek dzięki QuickSet z intuicyjną aplikacją mySpreader – zawsze aktualna baza danych nawozów

+ Głęboko tłoczony zbiornik podstawowy

Bez krawędzi i spawów – łatwe czyszczenie i brak pozostałości

+ Trwałość

Maksymalna trwałość dzięki połączeniu katodowego gruntuowania zanurzeniowego i malowania proszkowego

WIĘCEJ INFORMACJI

www.amazone.pl/za-v



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
enregistrer
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 grubej warstwie lakieru proszkowego zabezpiecza dodatkowo 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. AMAZONE stosuje w rozsiewaczach nawozów ZA-V 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 zewnętrzną 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

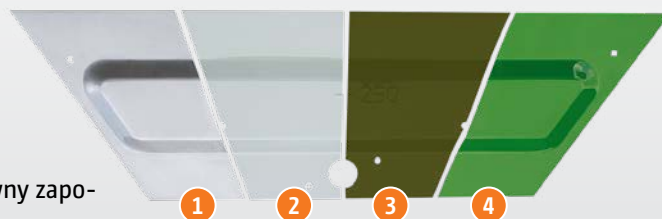
modelowego 2022. W tym celu wystarczy wejść na portal producenta myAmazona, wyrazić zgodę na warunki (www.amazona.net/7-years), dokonać rejestracji, a potem bez trosk rozpocząć nowy sezon.

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-etapowy proces przygotowania do lakierowania (np. odtłuszczanie)
- 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-V 1400 z ramą Special dla ładowności do 2200 kg

Ramy

- ✓ **Rama Special:** ładowność 2200 kg, wymiar zawieszenia i uchwytu kategorii 2.
- ✓ **Rama Super:** ładowność 3200 kg, wymiar zawieszenia i uchwytu kategorii 2.
- ✓ **Rama Ultra:** ładowność 4500 kg, wymiar zawieszenia kategorii 3 i kategorii 2 lub 3.

Głęboko tłoczony zbiornik podstawowy

Zbiornik podstawowy ma pojemność 700 l. Jest głęboko tłoczony, bez kantów i spawów. To zapewnia ciągły i równomierny spływ nawozu do otworów roboczych. Kształt zbiornika ułatwia również jego czyszczenie.

Zalety konstrukcji

- ✓ Brak narożników i krawędzi
- ✓ Równomierny i ciągły przepływ nawozu
- ✓ Mniejsze ryzyko powstawania zatorów
- ✓ Odporność na korozję
- ✓ Prosty proces czyszczenia i mycia

Stabilne i wytrzymałe: Rozsiewacze zawieszane o ładowności do 4500 kg

Zalety

- ✓ Lekka konstrukcja ramowa o bardzo wysokiej stabilności
- ✓ Optymalne położenie punktu ciężkości – a mimo tego dużo miejsca do agregatowania



Wzrost pojemności wynosi 600 l dla nadstawek S lub 800 l dla nadstawek L.

Dodatkowe nadstawki

Aby dodatkowo zwiększyć pojemność zbiornika ZA-V, firma AMAZONE oferuje nadstawki do samodzielnego montażu S oraz L.

- ❗ „Nadstawka została wyposażona w dwa duże okienka kontrolne z przodu i z tyłu, przez które można było sprawdzić poziom nawozu nawet przy zamkniętej plandecie”.

(„profi” – Test praktyczny rozsiewacza ZA-V 2700 Profis Tronic · 01/2017)

ZA-V z dodatkową nadstawką L 800



Nadstawki

W dwóch szerokościach i o różnej wielkości

Szerokie

z szerokością napełniania 2,71 m
i składaną drabiną



Nadstawka L 2200



Nadstawka L 2700



Nadstawka L 3200



Nadstawka L 4200

Wąskie

z szerokością napełniania 2,22 m



Nadstawka S 1400

Nadstawka S 1700



Nadstawka S 2000



Nadstawka S 2600 z drabiną składaną

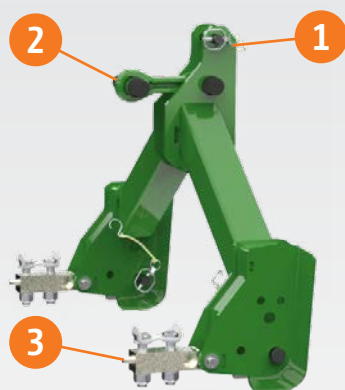


Kto waży, wygrywa!

ZA-V Profis z ramą wagi



- ✓ Pomoc podczas załadunku połączona z techniką ważenia Profis
Miganie lub świecenie się oświetlenia roboczego sygnalizuje stan na-
pełnienia już podczas procesu załadunku.



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



- ✓ Kompaktowe agregatowanie z ciągnikiem

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

System ważenia dla ram Super i Ultra zapewnia kontrolowany komfort i większe bezpieczeństwo. Technika ważenia z częstotliwością 200 Hz ustala online zróżnicowane właściwości rozsiewowe nawozu – i czyni to z wysoką dokładnością pomiarów. Porównywana jest automatycznie żądana i rzeczywista dawka rozsiewu. Rozpoznawane są odchylenia np. w wyniku różnego przepływu niejednorodnych nawozów mineralnych, przy czym rozsiewacz automatycznie

i elektrycznie zmienia nastawy zasuw dozujących. Rozsiewane ilości nawozu są dokładnie dokumentowane w celu stworzenia bilansu składników odżywczych odnoszącego się do pola.

Dla wyważonego zaopatrzenia w składniki odżywcze, dawkę rozsiewu można zmieniać w terminalu przyciskiem.

Czujnik nachylenia do pracy w silnie pofałdowanym terenie

ZA-V Profis może uwzględniać możliwy wpływ na system ważenia spowodowany przesunięciem grawitacyjnym podczas jazdy za pomocą sensoryki nachylenia. Dwuosiowy czujnik nachylenia, który wychwytyje 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 pochyłości.

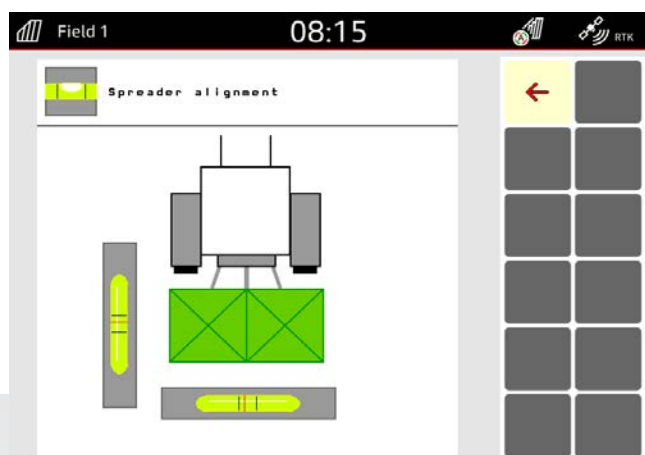
Zalety

Regulacja i kalibracja we wszystkich warunkach eksploatacji:

- ✓ Rozsiew krawędziowy, graniczny i przy rowie
- ✓ Przełączanie sekcji szerokości
- ✓ Zastosowanie kart aplikacyjnych i czujników N
- ✓ Rozsiewanie nawozów mieszanych

Określenie masy:

- ✓ Wskaźnik ilości nawozu w zbiorniku
- ✓ Powierzchnia do obrobienia i odcinek do przejechania do wyczerpania nawozu
- ✓ Dokumentowanie ilości zużytego nawozu



- ✓ W celu łatwego ustawienia ZA-V w pozycji poziomej, nachylenie ZA-V-Profis Tronic i ZA-V Profis Hydro jest wskazywane w symbolach poziomicy w terminalu ISOBUS.

Niezawodność w każdym szczególe

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 nierównomiernego opróżniania pusta końcówka lejka jest przedstawiana graficznie w kolorze czerwonym na terminalu obsługowym, dzięki czemu kierowca otrzymuje w odpowiednim czasie ostrzeżenie.



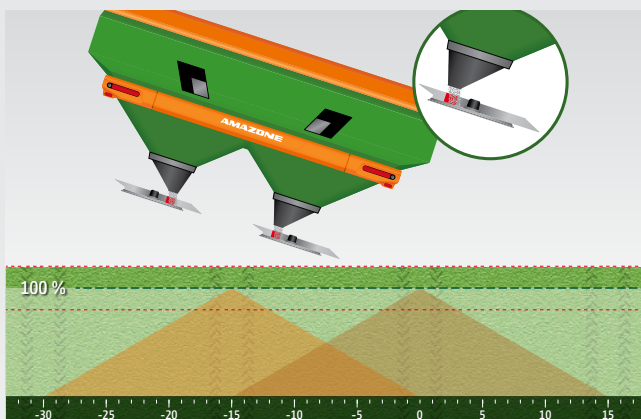
Kierowca wystarczająco wcześnie otrzymuje w terminalu meldunek ostrzegawczy, że zbiornik jest prawie pusty.

Zestaw do rozsiewania na zboczach

Dokładny rozdział nawozu również na zboczu

Jednorodny łan na zboczu

Dokładny rozdział nawozu na całej szerokości roboczej stanowi podstawę jednorodnego, efektywnego w kontekście zasobów łań, a także pozwala optymalnie wykorzystać pełen potencjał planowania. Dzisiejsza technologia radzi sobie z tym bez problemu na płaskim terenie. Podczas pracy na zboczach topografia ma jednak nadal istotny wpływ na strumień rozsiewanego materiału oraz wpływa na rozdział nawozu na powierzchni.



Proste wyposażenie specjalne o wyjątkowej efektywności

W tych sytuacjach w wyniku pochylenia rozsiewacza materiał jest podawany na inne miejsce tarczy rozsiewającej. Dzięki zastosowaniu zestawu do rozsiewania na zboczach nawóz jest prowadzony niemal do samej tarczy, co pozwala zminimalizować efekt przechylenia. Badania na Innovation Farm w Austrii potwierdziły, że ZA-V zapewnia precyzyjny rozkład poprzeczny nawet na skrajnie nachylonych zboczach.

- ❶ „Obok aspektów ekonomicznych ważne są też korzyści ekologiczne dla środowiska naturalnego”.
- ❷ „Jazda na pochyłości z zestawem do rozsiewania na zboczu: W wersji z zestawem do rozsiewania na zboczu [...] stwierdzono współczynnik zmienności wynoszący 4,9%”.

(„Landwirt” – Dokładne rozdzielanie nawozu nawet na zboczu · 11/2022)

Jazda na pochyłości – z zestawem do rozsiewania na zboczu:
Perfekcyjny rozdział, bez przesunięcia zewnętrznych części strumienia

Napęd tarcz rozsiewających

Mechaniczny lub hydrauliczny, wybierz sam!

Tronic – napęd mechaniczny

W przypadku rozsiewacza ZA-V napędzanego mechanicznie układ rozsiewu oraz mieszadło napędzane są za pośrednictwem wału 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 rozsiew przy niskich prędkościach obrotowych silnika na maksymalnej szerokości roboczej, oszczędzając paliwo.

- ✔ W zależności od komputera obsługowego, w przypadku rozsiewaczy napędzanych mechanicznie można przełączać od dwóch do ośmiu sekcji szerokości.
- ✔ Solidny napęd z oszczędzającym paliwo przełożeniem 1:1,33
- ✔ Standardowy wał odbioru mocy ze sprzęgłem ciernym chroni przed przeciążeniem

- ❗ „Łatwe i korzystne przełączanie sekcji szerokości. Już podczas regulacji dawki w ZA-V można uzyskać dobre wyniki przy typowych szerokościach roboczych”.

(„top agrar” – porównanie systemów „Automatyczne rozsiewanie na klinach: który system jest odpowiedni?” · 02/2016)



Schematyczna prezentacja modelu ZA-V napędzanego mechanicznie

Hydro – napęd hydrauliczny

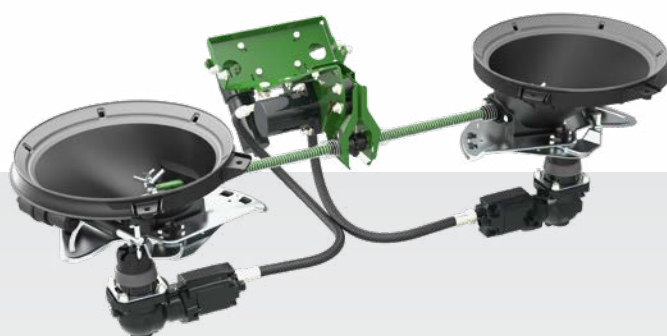
Dzięki napędzanemu hydraulicznie rozsiewaczowi ZA-V Hydro można pracować niezależnie od prędkości obrotowej silnika ciągnika i przy różnych prędkościach obrotowych tarcz rozsiewających. W ten sposób rozsiew jest wyjątkowo komfortowy i precyzyjny oraz możliwe jest aktywowanie rozsiewu krawędziowego, granicznego i rozsiewu przy rowach niezależnie od strony. Te poszczególne funkcje można przełączać praktycznie także podczas jazdy. Gdyby okazało się, że wstępnie ustawiona liczba obrotów nie umożliwia dokładnego rozsiewu przy krawędziach, można ją również dostosować za pomocą terminalu podczas jazdy. Te zmiany są automatycznie zapisywane w terminalu dla odpowiedniej sytuacji granicznej.

- ✔ Niezależna od stron regulacja prędkości obrotowej tarcz rozsiewających umożliwia jeszcze dokładniejszy rozsiew na klinach pola. W połączeniu z Section Control możliwych jest do 16 sekcji szerokości.

- ✔ Z seryjnym filtrem ciśnieniowym

- ❗ „Obok oszczędzających nawóz, łatwych w przełączaniu i ustawianiu funkcji rozsiewania na granicy pola, ZA-V Hydro ma tę zaletę, że rozsiewacz pracuje zupełnie niezależnie od prędkości obrotowej ciągnika – pozwala to oszczędzić paliwo”.

(„AGRARTECHNIK” – Test praktyczny ZA-V 2700 Profis Hydro · 06/2017)



Schematyczna prezentacja modelu ZA-V napędzanego hydraulicznie

Precyzyjny układ rozsiewu

dla maksymalnej wydajności

Mechanizm rozsiewu z Soft Ballistic System

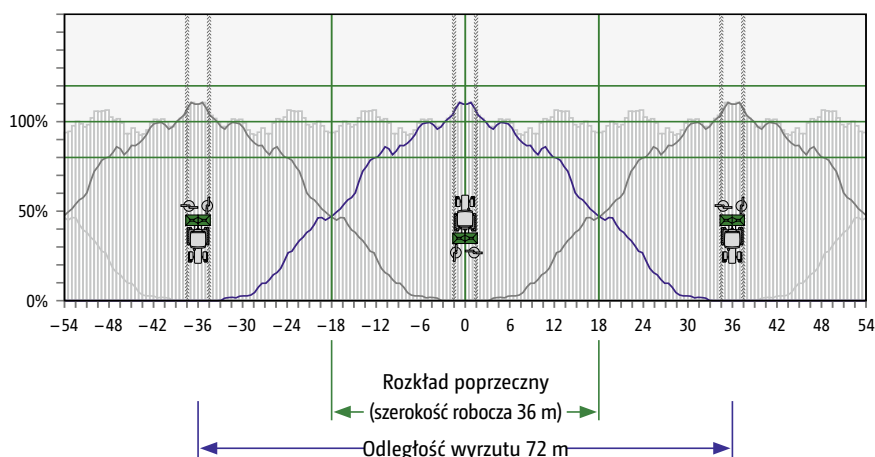
1. Wytrzymały układ rozsiewu z tylko jednym silnikiem elektrycznym na stronę
2. Duży, specjalnie ukształtowany otwór roboczy o przepustowości do 390 kg/min zapewniający jednolity kształt strumienia niezależnie od dawki rozsiewu i prędkości jazdy
3. Wolnoobrotowe mieszało zapewnia ciągły przepływ nawozu i zapobiega zapychaniu
4. Układ rozsiewu z systemem Soft Ballistic zapewnia optymalną ochronę nawozu, podając go bardzo blisko środka tarczy rozsiewającej
5. Unikanie resztek i łatwe czyszczenie dzięki końcówkom lejków
6. Specjalny kształt i kąt mocowania łopatek tworzą korzystny wachlarz rozsiewu
7. Prosta regulacja łopatek za pomocą QuickSet



Specjalnie uformowany otwór wylotowy z automatyczną korektą efektu ilościowego



Cały układ rozsiewu jest wykonany ze stali nierdzewnej i wysokiej jakości tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym, co zapewnia długą żywotność i wysoką wartość przy odsprzedaży.



Podwójne nakładanie się przy szerokości roboczej 36 m

Układ rozsiewu ZA-V został zaprojektowany dla trójwymiarowych kształtów wachlarzy rozsiewu w celu zapewnienia idealnego rozkładu poprzecznego. Dzięki Soft Ballistic System można wygenerować efektywne szerokości robocze do 36 m. Duże strefy nakładania zapewniają doskonały obraz rozsiewu.



Inteligentne mieszadło

Mechaniczne, gwiazdowe mieszadło ZA-V jest umieszczone bezpośrednio nad leżącym niżej otworem wylotowym zapewnia stały przepływ nawozu przy wszystkich dawkach rozsiewu. Przy obrotach 45 obr./min mieszadło doskonale chroni nawóz.

Delikatne obchodzenie się z nawozem

Aby nawóz mineralny został podany roślinom precyzyjnie i dokładnie na całej szerokości roboczej, musi być traktowany wyjątkowo łagodnie. Mieszadła, elementy dozujące i tarcze rozsiewające w ZA-V są wzajemnie optymalnie dopasowane. Chroni to nawóz i gwarantuje wysoki plon.



Wielowarstwowy wachlarz rozsiewu: Optymalny rozdział poprzeczny w każdych warunkach

Dzięki specjalnemu kształtowi i kątowi mocowania łopatek rozsiewających zostaje wytworzony wielowarstwowy kształt wachlarza rozsiewu. Zoptymalizowany tor lotu i naładanie się wachlarzy rozsiewu nawozu na dużych obszarach sprawiają, że rozsiewacz jest niewrażliwy na zmiany nachylenia i wysokości od podłoża.

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

Tarcze rozsiewające z QuickSet

Tylko 3 pary tarcz rozsiewających pokrywają cały zakres szerokości roboczych od 10 m do 36 m. Szerokość roboczą zmienia się łatwo, szybko i bezpiecznie poprzez pozycję łopatek rozsiewających. Ustawienie łopatek rozsiewających nie wymaga użycia narzędzi i odbywa się przez system regulacyjny QuickSet.

- ✔ Zakresy szerokości roboczych:
 - V-Set 1: od 10 m do 21 m (klasyczny)
 - V-Set 2: od 18 m do 28 m (łopatki z powłoką z węglików spiekanych)
 - V-Set 3: od 24 m do 36 m (łopatki z powłoką z węglików spiekanych)

Urządzenia do rozsiewu granicznego

Limiter V, LimiterV⁺ i ekran rozsiewu granicznego



Łatwe przełączanie między różnymi sytuacjami rozsiewu granicznego

Hydrauliczny układ rozsiewu granicznego Limiter V i elektryczny układ rozsiewu granicznego Limiter V⁺ są przeznaczone do rozsiewu krawędziowego, granicznego i przy rowach. AMAZONE zapewnia wartości nastawcze dla wszystkich 3 metod rozsiewu.

- ① Gdy układ rozsiewu granicznego jest opuszczony tylko nieznacznie, przekierowywany jest tylko strumień nawozu długiej łopatki.
- ② Opuszczając dalej układ rozsiewu granicznego można przekierować strumień nawozu obydwu łopatek.
- ③ W całkowicie opuszczonej pozycji lamelki zapewniają dokładny rozsiew aż do granicy pola.

Limiter V

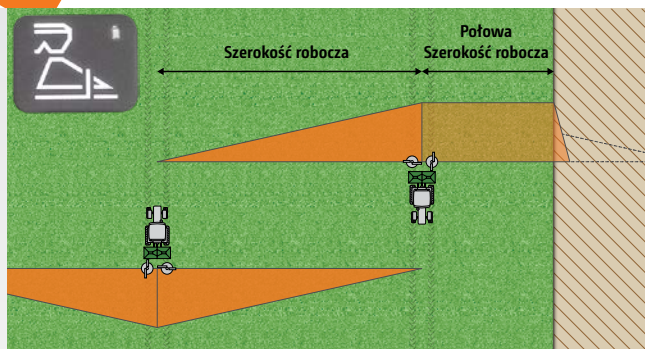
W przypadku Limiter V zalecana głębokość opuszczania układu rozsiewu granicznego jest ustawiana za pomocą sworznia przed rozpoczęciem rozsiewania, w zależności od typu rozsiewu. Na granicy pola można opuścić układ rozsiewu granicznego hydraulicznie do wybranej pozycji i z powrotem go podnieść.

Limiter V⁺

Dzięki Limiter V⁺, układ rozsiewu granicznego może być ustawiany elektrycznie do odpowiedniego typu rozsiewu w małych krokach. Odbywa się to wygodnie z kabiny ciągnika, podczas aplikacji nawozu.

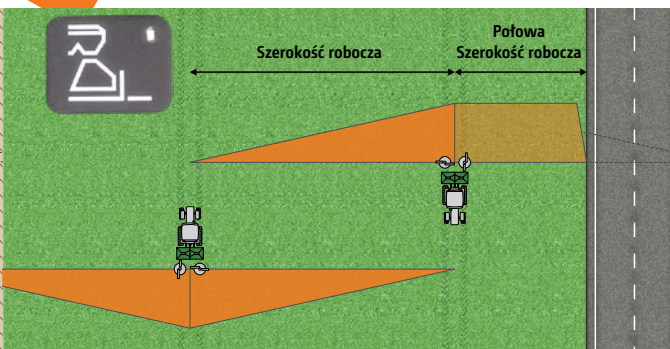
1

Rozsiew graniczny (zorientowany na plan)



2

Rozsiew graniczny (zorientowany na środowisko)





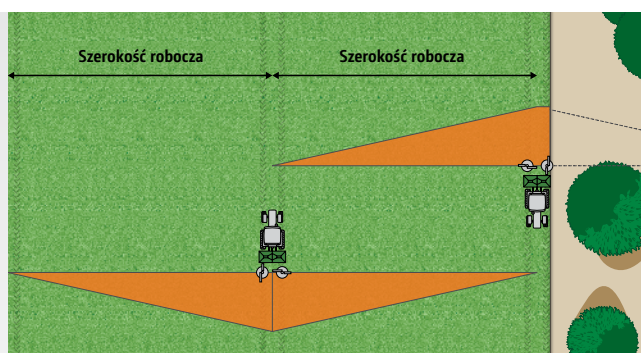
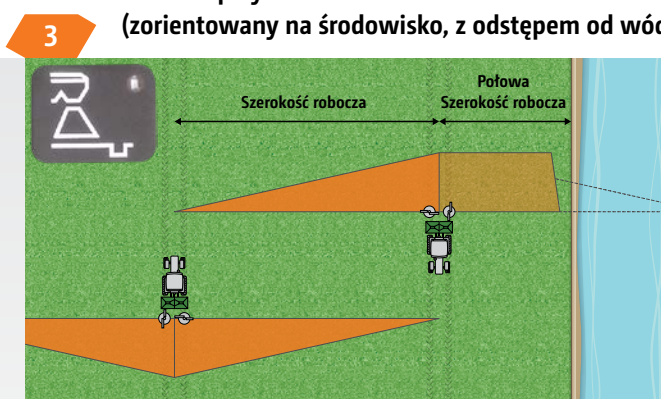
Ekran rozsiewu granicznego podniesiony do góry

Ekran rozsiewu granicznego

Na wypadek rozsiewu bezpośrednio od krawędzi pola do jego środka dostępny jest ekran rozsiewu granicznego. Przy opuszczonym ekranie rozsiewu granicznego wykorzystuje się tylko tarczę rozsiewającą od strony pola, przy czym nawóz jest przekierowywany tak, że jest wyrzucany tylko za ciągnikiem i na pole, a nie za jego granicę. Ekran rozsiewu granicznego można stosować dla lewej i prawej strony maszyny. Uruchomienie ekranu rozsiewu granicznego odbywa się ręcznie lub opcjonalnie hydraulicznie z fotela operatora w ciągniku. Podniesiony ekran nie ma wpływu na normalny rozsiew.

Rozsiew przy rowach

(zorientowany na środowisko, z odstępem od wód powierzchniowych)



Udowodniona precyzja!

Doświadczenia polowe rozsiewu granicznego
w Innovation Farm

INNO
VATION
FARM



FARMING FOR FUTURE



- ✓ W szeroko zakrojonych doświadczeniach polowych na Innovation Farm w Austrii porównano w praktycznych warunkach różne systemy rozsiewu granicznego.

Zwiększony przychód na hektar powierzchni i jeden rok przy zastosowaniu różnych systemów rozsiewu granicznego na szerokości roboczej 18 m, w porównaniu z rozsiewem bez systemu rozsiewu granicznego

Przeciętna powierzchnia pola	2ha	4ha	12ha
Limiter	7,85 €	5,56 €	3,18 €
Hydro	2,06 €	1,46 €	0,83 €

(top agrar 07/2022, źródło: Innovation Farm)

Podstawa do obliczeń:

Saletrzak: 650,- €/t Ø Pszenica: 7,8 t/ha Zysk: 350,- €/t

Doświadczenia polowe udowodniły znakomite wyniki systemów rozsiewu granicznego

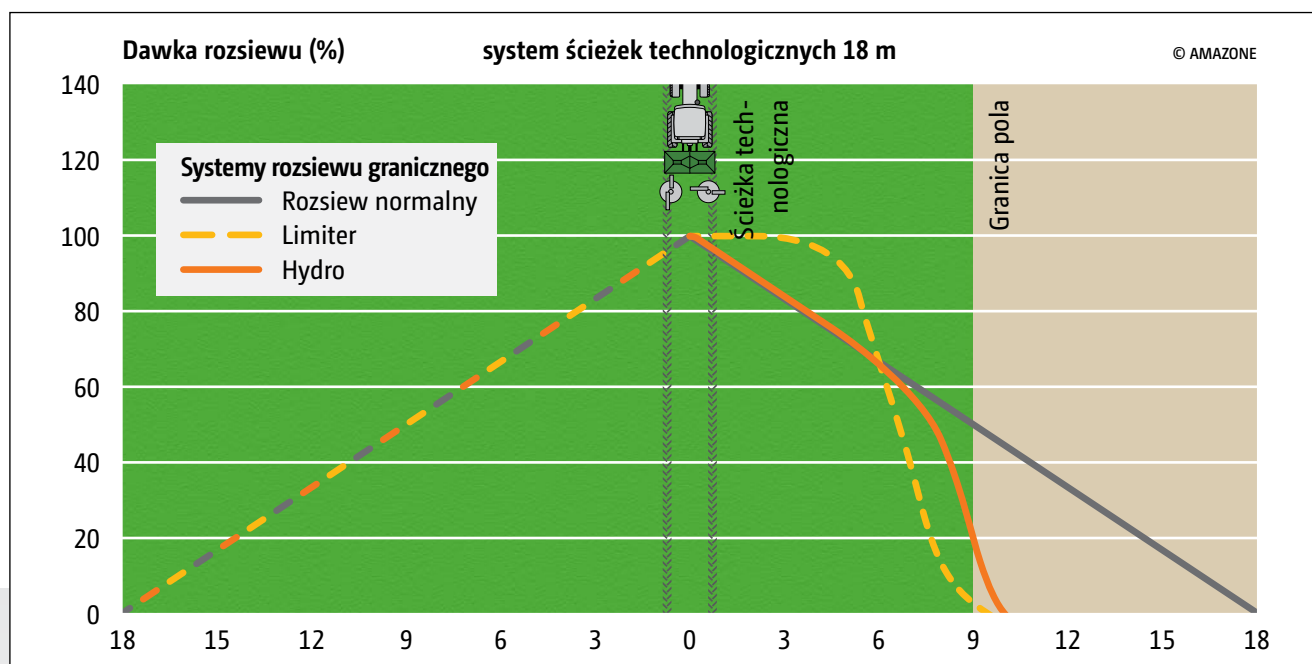
Celem tych doświadczeń było zademonstrowanie, że systemy i urządzenia do rozsiewu granicznego mają nie tylko potencjał ekologiczny, ale także w znacznym stopniu wpływają na potencjalny plon w obszarach przy granicy pola. Aby rozsiać pełną dawkę nawozu aż do granicy pola, unikając strat poza jego krawędzią, potrzebna jest precyzyjna technologia.

Limiter umożliwia proste i precyzyjne rozwiązanie w systemie rozsiewu granicznego. Zwłaszcza w przypadku elektrycznego systemu rozsiewu granicznego Limiter V⁺ można wykorzystać optymalny potencjał, reagując na zmieniające się sytuacje graniczne bez opuszczania kabiny ciągnika.

Podstawowe wnioski z badania

- ❶ „Im większa jest szerokość robocza lub im bardziej rozdrobiona jest struktura pól, tym bardziej opłacalne są systemy rozsiewu granicznego”.
- ❷ „Wszystkie systemy rozsiewu granicznego znacznie ograniczają ilość nawozu wyrzucanego poza granicę pola”.
- ❸ „Udział strat poza granicą pola w przypadku systemów z blokiem lamelowym i Hydro wynosi jedynie 2,5%”.

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



Ilustracja przedstawia system rozsiewu granicznego, przy którym w miarę możliwości nawóz nie powinien wydostawać się poza granicę pola.

Wposażenie

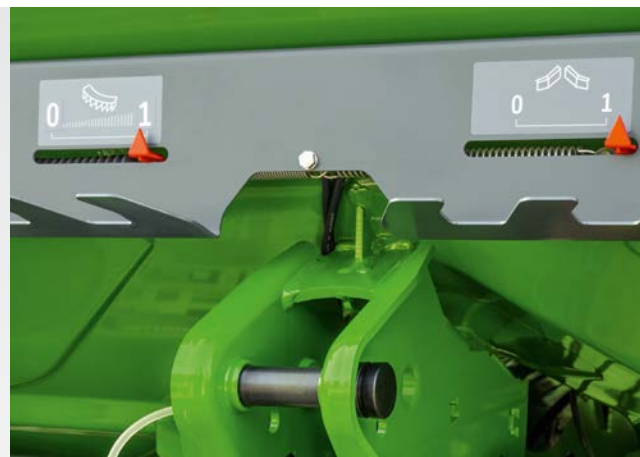
Perfekcja w każdym detalu



Uchwyt na antenę GPS na rozsiewaczu

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.



Wskaźnik pozycji Limitera (lewo) i wskaźnik pozycji ekranu rozsiewu zagonowego lub ekranu rozsiewu granicznego (prawo)

Wskaźniki położenia systemów rozsiewu granicznego

Aby także z kabiny ciągnika można było sprawdzić systemy rozsiewu granicznego, AMAZONE oferuje własne wskaźniki pozycji dla systemów rozsiewu granicznego. Mechaniczna skala umieszczona z przodu rozsiewacza w zasięgu wzroku umożliwia wygodny wgląd w pozycję podczas rozsiewu.

Rolowana plandeka

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

- ✓ Bezpośrednie napełnianie z wywrotki lub z worków typu bigbag nie stanowi problemu. Szeroka nadstawka L jest ogromną zaletą zwłaszcza przy zastosowaniu dużych szuflí ładunkowych.



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



Rolki do przetaczania i odstawiania dla ram Super i Ultra



Rama Special z rolkami do przetaczania i odstawiania



Podwozie do odstawiania z płozami dla ram Super i Ultra

Rolki do przetaczania i odstawiania

Obrotowy i uchylny zestaw rolek ułatwia agregatowanie rozsiewacza z ciągnikiem oraz manewrowanie nim na podwórzu. Chronione przed zanieczyszczeniem rolki składa się i rozkłada bardzo szybko.

System kamer dla ZA-V – 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

Rolki do przetaczania i odstawiania dla ram Special

Solidny zestaw do przetaczania ułatwia podłączanie i odłączanie rozsiewacza oraz manewrowanie na placu. Kółka dają się szybko zdemontować.

Zestaw postojowy

Alternatywą dla kółek transportowych stanowi niedrogi zestaw na zamontowanych płozach.

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.



Drabinki ze stali nierdzewnej są dobrze zintegrowane

Niech stanie się jasność

Wiele korzyści z dobrego oświetlenia roboczego

Oświetlenie wachlarza rozsiewu, układu rozsiewu i wnętrza zbiornika

Jako uzupełnienie seryjnego oświetlenia LED dla rozsiewacza zawieszanego ZA-V dostępny jest opcjonalny zestaw oświetlenia roboczego.

Obejmuje on reflektory robocze LED w zbiorniku, nad tarczami rozsiewającymi i po bokach rozsiewacza. Tym samym nawet w ciemności użytkownik będzie miał dobry ogląd stanu napełnienia zbiornika oraz wystarczającą ilość światła, aby wymienić tarczę rozsiewającą i ustawić łopatki.

Układ sterowania oświetleniem roboczym jest zintegrowany całkowicie z oprogramowaniem rozsiewacza i tym samym może być obsługiwany przez komputer obsługowy AmaSpread 2 lub terminal ISOBUS z kabiny ciągnika.



Oświetlenie układu rozsiewu jest zintegrowane niezawodnie ze wspornikiem oświetlenia – tutaj w maszynie ZA-TS z ekranem BorderTS i systemem ArgusTwin.

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 się 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, 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

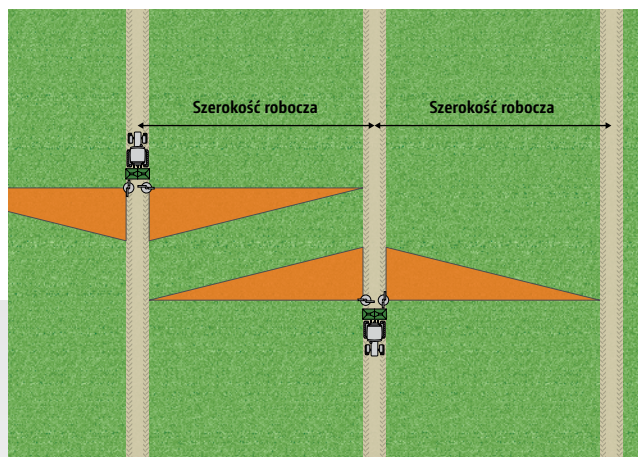
- ✔ Możliwość dokładnego rozsiewu dwóch różnych rodzajów nawozów w jednym przejeździe
- ✔ Większa wydajność dzięki dodatkowej pojemności zbiornika z zaletami maszyny samojezdnej – zwrotność i szybkość
- ❗ „Mocną stroną duetu rozsiewaczy jest przede wszystkim precyzja”.
- ❗ „Kombinacja jest zwrotna, wydajna i poprawia rozkład masy pomiędzy przednią i tylną osią”.

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

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



Jeden rozsiewacz – wiele możliwości

Zdecyduj sam!

	ZA-V	ZA-V Easy	ZA-V Profis Control	ZA-V Tronic	ZA-V Profis Tronic	ZA-V Profis Hydro
Mechaniczny napęd tarcz rozsiewających	●	●	●	●	●	—
Hydrauliczny napęd tarcz rozsiewających	—	—	—	—	—	●
Hydrauliczne uruchamianie zasuw	●	—	—	—	—	—
Elektryczne uruchamianie zasuw	—	●	●	●	●	●
Aplikacja w zależności od prędkości roboczej	—	●	●	●	●	●
Technika ważenia	—	—	●	—	●	●
Czujniki nachylenia	—	—	○	—	○	○
Czujniki stanu napełnienia	—	—	○	○	○	○
Rozsiew graniczny przez Limiter V	○	○	○	○	○	—
Rozsiew graniczny przez Limiter V ⁺	—	○	○	○	○	—
Rozsiew graniczny za pomocą napędu hydraulicznego	—	—	—	—	—	●
Maks. liczba sekcji szerokości	2	2	6	8	8	16
GPS-Switch ready	—	—	—	●	●	●
Wymagany terminal	—	EasySet 2	AmaSpread 2	ISOBUS	ISOBUS	ISOBUS

● Seria ○ Opcja — Niedostępne



ZA-V

z hydrauliczną obsługą zasuw



Łatwa, bezpośrednia obsługa

Dzięki wyposażeniu w hydrauliczne uruchamianie zasuw AMAZONE oferuje prostą możliwość ich bezpośredniej obsługi za pomocą dwóch gniazd hydraulicznych ciągnika o podwójnym działaniu. Podobnie, jak w przypadku produktów typu ZA-V również ten wariant jest wyposażony w precyzyjne tarcze rozsiewające dla szerokości roboczych od 10 do 36 m oraz w Soft Ballistic System SBS. Maszyna jest oferowana ze zbiornikami o pojemności od 1400 do 4200 l.

Za pomocą dźwigni regulacyjnej po lewej i prawej stronie można ustawić konsole zasuw pod otworami wylotowymi. Za pomocą dodatkowej dźwigni blokującej można ustalić pozycję konsoli zasuw. Szczególną cechą tego typu regulacji hydraulicznej zasuw jest to, że siłownik hydrauliczny zawsze całkowicie otwiera lub zamyka otwór roboczy. Pozycja dźwigni regulacyjnej służy tylko do blokowania konsoli zasuw i nie spełnia rolę ogranicznika zasuw, dlatego nie jest pod naciskiem. Tym samym niemożliwe staje się przypadkowe otwarcie lub przestawienie dawki rozsiewu.

Zalety hydraulicznego uruchamiania zasuw

- ✔ Nie jest wymagany terminal obsługowy
- ✔ Niezależne hydrauliczne uruchamianie zasuw za pomocą dwóch gniazd hydraulicznych dwustronnego działania
- ✔ Alternatywnie także z prostym 3-drożnym zaworem

- ❗ „Płyta z otworami i skala są tłoczone. Zalety: Operator szybko może znaleźć właściwą pozycję i nie ma naklejki, która odkleiłaby się po latach użytkowania”.

(„dlz agrarmagazin” – Próba polowa rozsiewacza ZA-V · 03/2017)



Uchwyty na węże hydrauliczne



Proste przestawianie konsoli zasuw z dużą skalą

ZA-V Easy

ze specjalnie dostosowanym do maszyny komputerem obsługowym EasySet 2



ZA-V Easy: Nie tylko się tak nazywa, ale też taki jest!

Wygodna elektryczna regulacja i rozsiew

Komputer obsługowy EasySet 2 oferuje możliwość automatycznej regulacji ilości rozsiewu w zależności od prędkości roboczej. W tym przypadku wielkość otworów wylotowych jest regulowana przez automatyczne dostosowanie pozycji zasuw i dawka rozsiewu pozostaje zawsze taka sama. Potrzebne jest tylko złącze elektryczne 12 V dla zasilania komputera obsługowego. Aby określić lub przekazywać sygnał prędkości jazdy, użytkownik ma możliwość użycia czujnika X (zliczającego impulsy), kabla sygnałowego (przekazującego prędkość ciągnika) lub anteny GPS.

EasySet 2 w połączeniu z elektrycznym sterowaniem zasuw ma tę zaletę, że pozwala regulować dawkę w małych zakresach. Żądaną dawkę rozsiewu wprowadza się do komputera obsługowego z dokładnością do kilograma i można ją wygodnie zwiększać lub zmniejszać z kabiny podczas pracy po obu stronach lub po jednej stronie.

Podczas obsługi Limitera V⁺ najpierw należy wybrać głębokość opuszczenia dla danego ustawienia za pomocą przycisków „+/-” na komputerze EasySet 2. Następnie należy aktywować system specjalnym przyciskiem przypisanym dla Limitera. Przełączanie funkcji Limitera, np. z rozsiewu krańcowego na rozsiew graniczny lub przy rowie również odbywa się za pomocą przycisków „+/-”. Jeżeli wymaga tego sytuacja, przy rozsiewie przy rowie można zredukować dawkę nawozu rozsiewanego w kierunku granicy pola.



Sterowanie maszyną uzupełnia funkcja półautomatycznej kalibracji dawki i opróżniania z resztek nawozu.

Zalety

- ✔ Aplikacja w zależności od prędkości roboczej
- ✔ Wygodna obsługa elektryczna i dopasowanie dawki rozsiewu z kabiny ciągnika
- ✔ Prosty komputer obsługowy bez menu, tylko bezpośrednie funkcje przycisków
- ✔ Zintegrowany licznik hektarów dzienny i sumaryczny
- ✔ Rozsiew graniczny przez Limiter V⁺ ze zdalną redukcją dawki

❗ „Hitem tego nowego rozsiewacza jest bez wątpienia komputer obsługowy EasySet 2”.

❗ „Aby ustawić rozsiewacz na nowy rodzaj nawozu, wystarczy podać kilka wartości”.

(top agrar – Raport z jazdy „Po prostu wygodny rozsiew” · 09/2021)

❗ „Nie ma żadnych głęboko schowanych menu. Dzięki temu ustawienia są niezwykle przejrzyste”.

❗ „Można też zmieniać dawkę dla obydwu stron łącznie lub oddzielnie. To wszystko odbywa się zupełnie intuicyjnie”.

(top agrar – Raport z jazdy „Po prostu wygodny rozsiew” · 09/2021)

ZA-V Profis Control

ze specjalnie dostosowanym do maszyny komputerem obsługowym AmaSpread 2



Kontrastowy kolorowy wyświetlacz sprawia, że użytkownik widzi wszystkie potrzebne informacje nawet przy zmiennym nasłonecznieniu

Nowoczesny design z intuicyjną obsługą

AmaSpread 2 od AMAZONE to intuicyjnie obsługiwany komputer dla rozsiewacza z wagą ZA-V Profis Control. Prosta struktura menu w połączeniu z kolorowym wyświetlaczem o przekątnej 4,3 cala i podwyższonym kontraście gwarantuje wysoki komfort obsługi. Wszystkie ważne funkcje związane z dozowaniem i rozsiewaniem nawozów na granicy pola można wywołać bezpośrednio, naciskając podświetlony, wygodny w obsłudze przycisk. Dzięki temu obsługa jedną ręką podczas rozsiewania nawozów nie stanowi żadnego problemu.

Można zapisać specjalne ustawienia dla dziesięciu różnych typów nawozów i korzystać z nich w dowolnym momencie. Ponadto rejestrowane są dane na temat rozsianej ilości, obrobionej powierzchni oraz czasu pracy, co ułatwia prowadzenie dokumentacji przez użytkownika.

Oprócz regulacji aplikacji nawozów w zależności od prędkości roboczej, komputer AmaSpread 2 pozwala między innymi na przełączanie pomiędzy maks. sześcioma sekcjami szerokości i korzystanie z funkcji ważenia Profis. Ponadto dzięki szybkiemu dostosowaniu dawki nawozu można błyskawicznie reagować na warunki panujące na polu. Terminal dzięki technice ważenia 200 Hz umożliwia także dokładną regulację dawki rozsiewu.

Przy zastosowaniu systemu rozsiewu granicznego Limiter V⁺ użytkownik może w zależności od sytuacji wybierać



pomiędzy rozsiewem krawędziowym, granicznym i przy rowach, nie opuszczając przy tym kabiny ciągnika. Opcjonalne czujniki stanu napełnienia ostrzegają poprzez AmaSpread 2 o niskim stanie nawozu. Możliwości komputera obsługowego uzupełniają funkcje sterowania oświetleniem roboczym.

Zalety

- ✔ Aplikacja w zależności od prędkości roboczej
- ✔ Integracja funkcji ważenia dla dokładnej regulacji dawki
- ✔ Wygodna obsługa elektryczna i dopasowanie dawki rozsiewu z kabiny ciągnika
- ✔ Przełączanie do sześciu sekcji szerokości
- ✔ Automatyczne pozycjonowanie Limitera w połączeniu z redukcją dawki przy rozsiewie krawędziowym, granicznym i przy rowie
- ✔ Prosta obsługa bez skomplikowanego menu

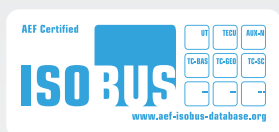
Rozsiewacz zawieszany ZA-V z ISOBUS

ZA-V Tronic | ZA-V Profis Tronic | ZA-V Profis Hydro



- ! „łatwe i korzystne przełączanie sekcji szerokości. Już podczas regulacji dawki w ZA-V można uzyskać dobre wyniki przy typowych szerokościach roboczych”.

(„top agrar” – porównanie systemów „Automatyczne rozsiewanie na klinach: który system jest odpowiedni?” · 02/2016)



Pełen zakres funkcji ISOBUS

ZA-V Tronic, ZA-V Profis Tronic i ZA-V Profis Hydro to najbardziej zaawansowane maszyny z serii rozsiewaczy ZA-V. Ma on seryjnie zintegrowaną komunikację ISOBUS.

Ze względu na to, że ZA-V posiada układ rozsiewu z otworem wylotowym zapobiegającym efektowi ilościowemu, a także dzięki trójkątnemu kształtowi wachlarza rozsiewu, maszyna ta uzyskuje bardzo dobre wyniki przy rozsiewaniu na klinach i wyjazdach pola, ponieważ sekcje szerokości są przełączane wraz z dopasowaniem dawki rozsiewu.

Seryjnie napędzany mechanicznie ZA-V Tronic może być wyposażony w przełączanie ośmiu sekcji szerokości. Hydrauliczny napęd tarcz rozsiewających ZA-V Profis Hydro umożliwia także połączenie regulacji przez dopasowanie dawki rozsiewu oraz przez prędkość tarczy rozsiewającej. Pozwala to jeszcze dokładniej rozsiewać nawóz na klinach pola. W połączeniu z Section Control możliwa jest obsługa do 16 sekcji szerokości.

Rozsiewacze w wersji Profis są wyposażone w aplikację nawozów w zależności od prędkości roboczej i najnowocześniejszą technikę ważenia 200 Hz z dwiema komorami ważenia. Opcjonalnie do ZA-V Profis Tronic i ZA-V Profis Hydro dostępny jest także czujnik nachylenia, który dostarcza zawsze precyzyjny wynik ważenia także na zboczach.



W celu zapewnienia komfortu podczas rozsiewu krawędziowego, granicznego i przy rowach Limiter V⁺ można obsługiwać za pomocą każdego terminala ISOBUS. Ustawienia precyzyjne w odpowiednich sytuacjach granicznych i dla specyficznych cech rozsiewanego materiału można zapisać w menu nawozu.

Zalety

- ✔ Wygodna obsługa za pomocą różnych terminali ISOBUS
- ✔ Integracja z obsługą ciągnika
- ✔ Łatwe ustawienia dzięki opcjonalnemu powiązaniu Bluetooth z aplikacją mySpreader
- ✔ Automatyczne przełączanie sekcji szerokości GPS-Switch
- ✔ Korzystanie z kart aplikacyjnych z GPS-Maps&Doc
- ✔ Dokumentacja zleceń w Task Controller

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

PRZEMYŚLANY!

- ✓ 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

WYGODNY!

- ✓ 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 w AmaTron 4 dla ZA-V
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
GPS-Switch pro	• Automatyczny zoom, oznaczanie przeszkód
GPS-Track	• Optyczny system jazdy równoległej • Różne tryby ścieżek
AmaCam	• Wyświetlanie obrazu z kamery na ekranie AmaTron 4, w tym wykrywanie cofania
AmaTron Twin	• Rozszerzenie wyświetlacza poprzez aplikację AmaTron Twin
GPS ScenarioControl	• Etap rozbudowy licencji AmaTron Twin, wyświetlanie trasy dla wielu maszyn

Bardziej komfortowa obsługa 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 pola 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

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

wykorzystaj swoje możliwości!

- ✔ Intuicyjny system przetwarzania kart aplikacyjnych
- ✔ 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
- ✔ Aplikacja AMATRON Share umożliwia wygodne importowanie zamówień w formacie ISO-XML lub shape oraz eksportowanie przetworzonych zamówień w formacie ISO-XML lub jako podsumowanie zamówienia w formacie PDF
- ✔ Start dokumentacji wraz z rozpoczęciem pracy , z późniejszą decyzją, czy zapisać dane

Tworzenie karty aplikacyjnej w systemie informacyjnym zarządzania gospodarstwem
i automatyczna, zmienna aplikacja dawki w AmaTron 4



Widok karty aplikacyjnej w AmaTron 4



Widok ekranu kamery w 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

Aplikacja AmaTron Share do cyfrowej transmisji danych. Przetestuj teraz!

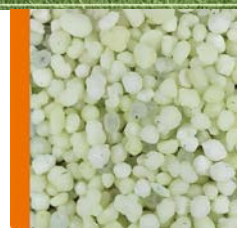
Wszystkie dane można łatwo importować i eksportować online za pomocą aplikacji AmaTron Share, która jest połączona z terminalem AmaTron 4 za pośrednictwem sieci WiFi. Przykładowo, aplikacja może być używana do wysyłania kart aplikacyjnych z biura do urządzenia AmaTron 4 oraz ich dalszego przetwarzania.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



Aplikacja AmaTron Share



Automatyczne przełączanie sekcji szerokości GPS-Switch z Section Control



Mocznik



Saletrzak

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

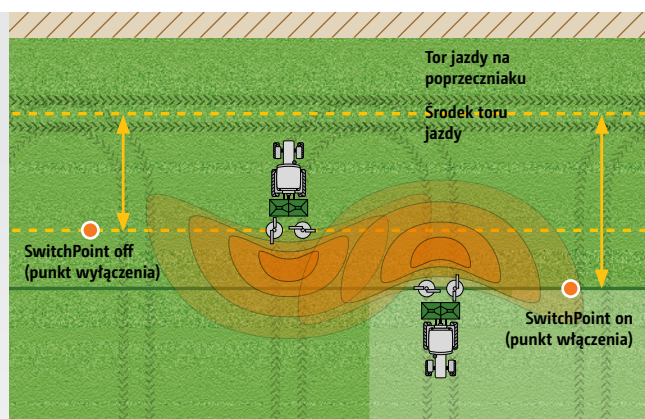
Jeśli terminal obsługowy posiada funkcję Section Control, jak np. przełączanie sekcji szerokości GPS-Switch firmy AMAZONE, to mogą być one przełączane całkowicie automatycznie w zależności od pozycji GPS. Jeśli utworzono pole, kierowca może w trybie automatycznym w pełni skoncentrować się na obsłudze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

Zalety automatycznego przełączania sekcji szerokości:

- ✓ Odciążenie kierowcy
 - ✓ Zwiększona precyzja nawet w nocy lub przy wyższych prędkościach
 - ✓ Mniej przypadków nakładek i omijaków
 - ✓ Oszczędność materiałów eksploatacyjnych
 - ✓ Mniej szkód w uprawach i zanieczyszczeń środowiska
- ❗ „Dzięki Section Control komputer ISOBUS wykonuje wiele pracy za kierowcę”.
(dlz agrarmagazin – „Raport z jazdy rozsiewaczem ZA-TS” · 02/2017)

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 polowych lub siewników obsługujących system ISOBUS.



SwitchPoint

SwitchPoint umożliwia regulację punktów włączania i wyłączenia w zależności od rodzaju nawozu i szerokości roboczej przy użyciu GPS-Switch. Obie wartości można pobrać z tabeli rozsiewu i wprowadzić do odpowiedniego terminala obsługowego.



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 naszym klientom również analizę ich próbek nawozu (5 kg), co pozwala opracować dla nich indywidualne zalecenia dotyczące optymalnych ustawień

rozsiewacza i kształtów wachlarzy 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 przestanych 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

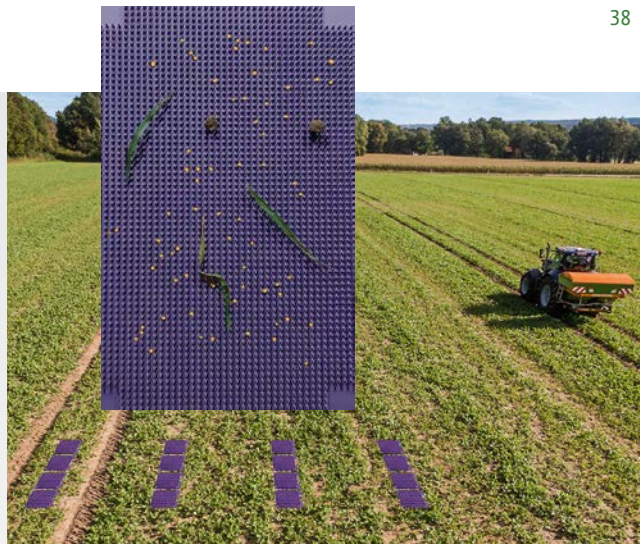
Za pomocą bezpłatnej aplikacji **mySpreader** można optymalnie ustawić rozsiewacz nawozu AMAZONE:



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 i połączenie przez Bluetooth, aplikacja mySpreader znacznie ułatwia zarządzanie rozsiewaczem.

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.

Zalety

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

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

Rozsiewacz zawieszany ZA-V

	ZA-V 1400	ZA-V 1700	ZA-V 2000	ZA-V 2200	ZA-V 2600	ZA-V 2700	ZA-V 3200	ZA-V 4200
Szerokość robocza (m)	10–36							
Pojemność zbiornika (l)	1400	1700	2000	2200	2600	2700	3200	4200
– z dodatkowymi nadstawkami S 600 (l)	2000	2300	2600	–	–	–	–	–
– z dodatkowymi nadstawkami L 800 (l)	–	–	–	3000	–	3500	4000	–
Ładowność (kg)	z ramą Special	2200	2200	2200	–	–	–	–
	z ramą Super	3200	3200	3200	3200	3200	3200	–
	z ramą Ultra	–	–	–	4500	–	4500	4500
Wysokość napełniania (m)	1,13	1,23	1,32	1,31	1,48	1,42	1,54	1,77
Szerokość napełniania (m)	2,22	2,22	2,22	2,71	2,22	2,71	2,71	2,71
Szerokość całkowita (m)	2,55	2,55	2,55	2,92	2,55	2,92	2,92	2,92
Długość całkowita (m)	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68
Napęd	mechaniczny / hydrauliczny (ZA-V Profis Hydro)							
Min. masa (kg) (z wałem przegubowym, V-Set 2)	351	357	366	444	420	463	481	579

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 dla wszystkich ciągników.



Wydajny w polu, bezpieczny na drodze: ZA-V

Rozsiewacz ZA