



AMAZONE

Rozsiewacz zawieszany **ZA-V**



Rozsiewacze firmy
AMAZONE spełniają
wymagania europejskiej
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
Jakościowa, 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
Systemy rozsiewu granicznego Rozsiew graniczny	16
Układ rozsiewu granicznego Limiter V ⁺ lub V Ekran rozsiewu granicznego	18
Doświadczenia polowe rozsiewu granicznego w Innovation Farm	20
Wyposażenie – doskonałe w najmniejszych szczegółach	22
Rozsiewacz montowany z przodu	25
Przegląd produktów ZA-V ZA-V z hydraulicznym uruchamianiem zasowy	26
ZA-V Easy EasySet 2	28
ZA-V Profis Control AmaSpread 2	30
ZA-V Tronic ZA-V Profis Tronic ZA-V Profis Hydro	32
ISOBUS – jeden język, wiele zalet!	34
Terminal ISOBUS AmaTron 4	39
Spreader Application Center Aplikacja mySpreader	42
Dane techniczne	44

! „Praca w polu z ZA-V Profis Tronic jest mało spektakularna – ale to właśnie jego zaleta. Wystarczy wsypać nawóz – i w drogę”. („profis” – 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



Wersja mechaniczna lub
hydrauliczna

Korzyści dla użytkownika:

- + Głęboko tłoczony zbiornik podstawowy bez narożników i krawędzi zapewnia minimalne ilości resztek i łatwe czyszczenie
- + Długa żywotność dzięki wysokiej jakości wielowarstwowej powłoce lakierniczej, w połączeniu z licznymi podzespołami ze stali nierdzewnej
- + Inteligentne mieszadło oszczędzające nawóz z redukcją prędkości obrotowej przy zamkniętej zasuwie
- + Nowoczesny i precyzyjny układ rozsiewu z dużym otworem roboczym, dla przepustowości dochodzącej do 390 kg/min
- + Sterowany elektrycznie układ rozsiewu granicznego Limiter V⁺ dla dokładnego rozsiewu krawędziowego, granicznego i przy rowie
- + Precyzyjny monitoring i kontrola ilości rozsiewu dzięki technologii ważenia z częstotliwością 200 Hz i czujnikowi nachylenia
- + Łatwy proces regulacji rozsiewacza dzięki intuicyjnej aplikacji mySpreader

WIĘCEJ INFORMACJI

www.amazone.pl/za-v



FILM O PRODUKCIE
Zobacz więcej



POBIERANIE
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 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. Od roku modelowego 2022 w przypadku rozsiewaczy nawozu serii ZA-V, ZA-TS i ZG-TS stosowany jest nowy proces lakierowania. Jest to kataforetyczne lakierowanie zanurzeniowe (w skrócie KTL), metoda gruntowania zapewniająca maksymalne zabezpieczenie wewnętrznych ścian profili, a oprócz tego lakierowanie proszkowe zapewniające atrakcyjną optycznie powłokę i gwarantujące wyjątkowo grubą warstwę lakieru chroniącą maszynę przed obciążeniami mechanicznymi.

7-letnia gwarancja producenta

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

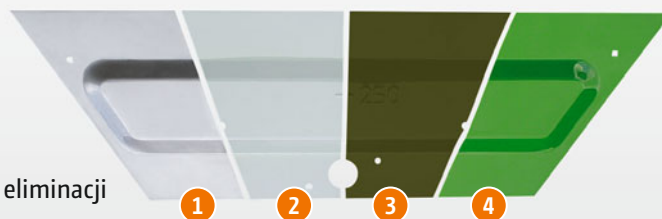
modelowego 2022. W tym celu wystarczy wejść na portal producenta myAmazona, wyrazić zgodę na warunki (www.amazona.net/7-years), dokonać rejestracji, a potem bez trosk rozpocząć nowy sezon.

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

Wysokiej jakości wielowarstwowa powłoka lakiernicza – połączenie najlepszych metod ochrony:

- ① 14-stopniowy **proces przygotowania do lakierowania** (np. odtłuszczenie)
- ② **Fosforanowanie cynkowe** – najbardziej efektywny sposób eliminacji ukrytej korozji
- ③ **Grubowarstwowe kataforetyczne gruntowanie zanurzeniowe** zapewniające skuteczną ochronę przed korozją również wewnątrz profili i w trudno dostępnych miejscach
- ④ **Lakierowanie proszkowe** zapewniające wysokiej jakości wygląd i solidną grubość lakieru dla niezawodnej 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 kategorii 2.
- ✓ **Rama Super:** ładowność 3200 kg, wymiar zawieszenia 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 spływ nawozu
- ✓ Mniejsze ryzyko powstawania zatorów
- ✓ Odporność na korozję
- ✓ Prosty proces czyszczenia

✓ 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.



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

Nadstawki

W dwóch szerokościach
i o różnej wielkości

Wąskie

z szerokością napełniania 2,22 m



Nadstawka S 1400 Nadstawka S 1700



Nadstawka S 2000



Nadstawka S 2600 z drabiną składaną

Szerokie

z szerokością napełniania 2,71 m i drabiną składaną



Nadstawka L 2200



Nadstawka L 2700



Nadstawka L 3200



Nadstawka L 4200

Dodatkowe nadstawki

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

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

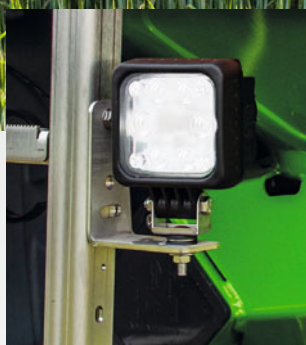
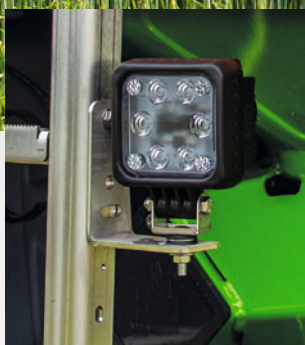
(„profi” – Test praktyczny rozsiewacza ZA-V 2700 Profis Tronic · 01/2017)

ZA-V z dodatkową nadstawką L 800

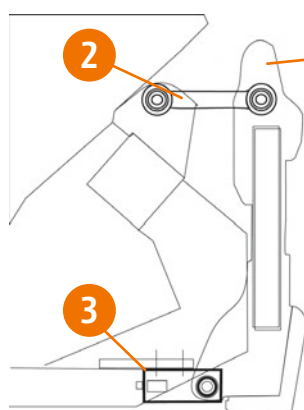


Kto waży, wygrywa!

ZA-V Profis z ramą wagi



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



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



- ✓ Kompaktowe agregatowanie z ciągnikiem

Bez kalibracji. Wystarczy wprowadzić dawkę rozsiewu i jechać! 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 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.

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

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.

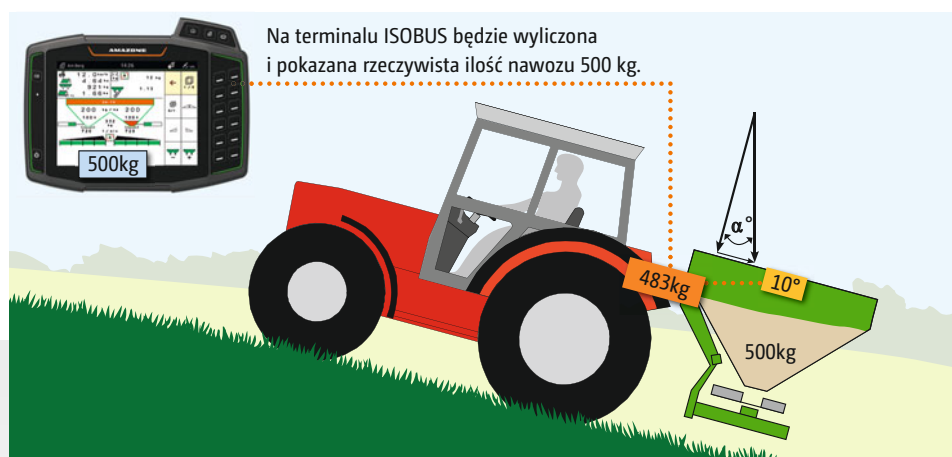
Zalety

Regulacja / kalibracja we wszystkich warunkach eksploatacji:

- ✓ Rozsiew krawędziowy, graniczny i przy rowie
- ✓ Rozsiew na klinach
- ✓ Zastosowanie kart aplikacyjnych / czujników N

Określenie masy:

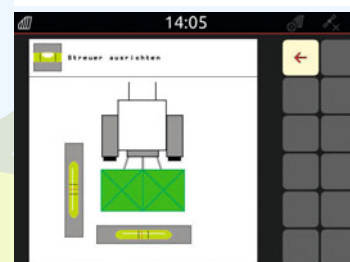
- ✓ Wskaźnik ilości w zbiorniku
- ✓ Podawanie ilości do obsiania i odcinka do opróżnienia
- ✓ Dokumentowanie ilości zużytego nawozu



Na terminalu ISOBUS będzie wyliczona i pokazana rzeczywista ilość nawozu 500 kg.

Przykład:

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



- ✓ W celu łatwego ustawienia ZA-V w pozycji poziomej, nachylenie ZA-V-Profitronic i ZA-V Profis Hydro jest wskazywane 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.



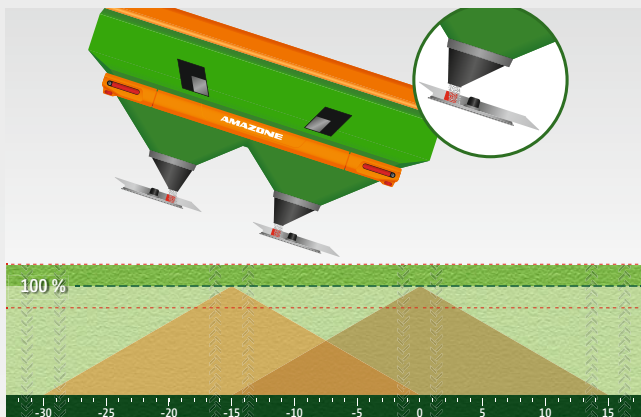
Kierowca wystarczająco wcześnie otrzymuje w terminalu meldunek ostrzegawczy, że zbiornik jest prawie pusty.

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 łanu, 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.

- ❗ „Obok aspektów ekonomicznych ważne są też korzyści ekologiczne dla środowiska naturalnego”.
- ❗ „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 przekładana 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 załączać od dwóch do ośmiu sekcji szerokości.

- ❗ „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

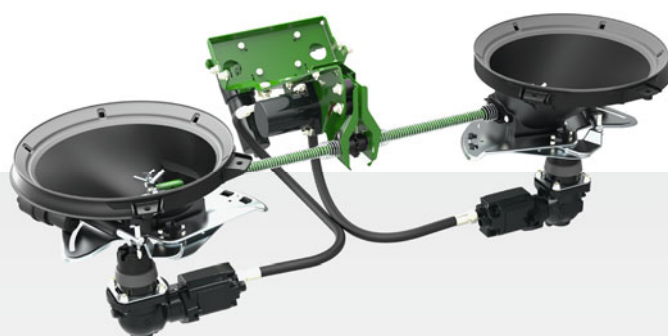
Dzięki napędzanemu hydraulicznie rozsiewaczowi ZA-V Hydro można pracować niezależnie od prędkości obrotowej silnika ciągnika i przy różnych prędkościach obrotowych tarcz rozsiewających. W ten sposób rozsiew jest wyjątkowo komfortowy i precyzyjny oraz możliwe jest aktywowanie rozsiewu krawędziowego, granicznego 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

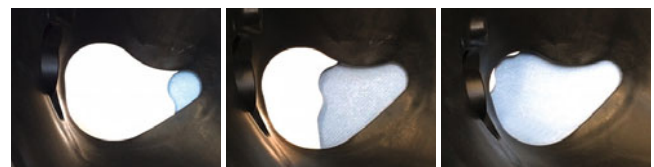
Wysoce nowoczesny mechanizm rozsiewający ZA-V przy dużym otwarciu zasuw dozującej osiąga przepustowość do 390 kg/min. Otwór wylotowy dochodzący do dna lejka zapobiega pozostawianiu resztek nawozu w rozsiewaczu i ułatwia jego mycie.

Otwór wylotowy bez efektu ilościowego jest umieszczony nad tarczą rozsiewającą. Ma to tę zaletę, że nawóz jest kierowany bardzo blisko środka tarczy rozsiewającej i przechwytywany w bardzo delikatny sposób przy małych prędkościach obrotowych tarczy rozsiewającej. Potem nawóz jest łagodnie przyspieszany. Kształt strumienia przy dowolnych dawkach rozsiewu i prędkościach roboczych pozostaje taki sam i jest zupełnie niezależny od dawki rozsiewu.

W przypadku rozsiewaczy zawieszanych ZA-V cały układ rozsiewu jest wykonany ze stali nierdzewnej i wysokiej jakości tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym. Zapewnia to jego długą żywotność i wysoką wartość odsprzedaży maszyny.



Układ rozsiewu z tarczą rozsiewającą V-Set i miedzadłem gwiazdowym dla rozsiewu oszczędzającego nawóz.

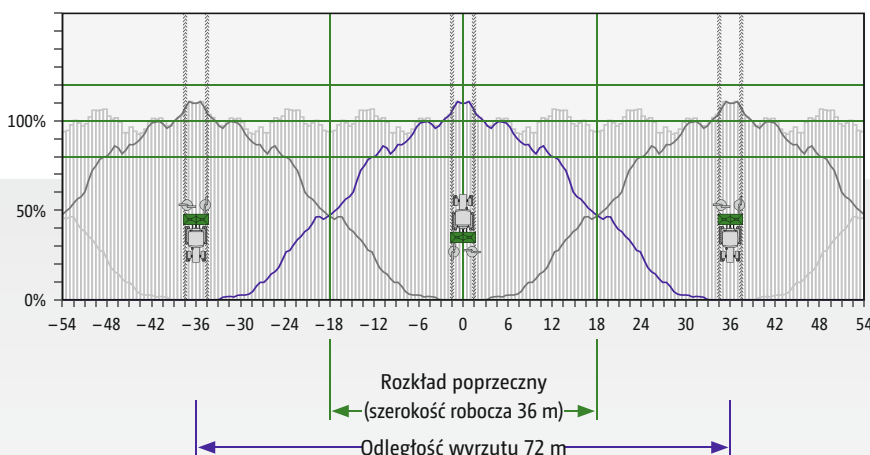


Specjalnie uformowany otwór wylotowy z automatyczną korektą efektu ilościowego.

SBS – Soft Ballistic System

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

Mieszadła, elementy dozujące i tarcze rozsiewające w ZA-V są wzajemnie optymalnie dopasowane. Chroni to nawóz i zabezpiecza plony.



- ✓ Podwójne nakładanie się przy szerokości roboczej 36 m

Układ rozsiewu ZA-V został zaprojektowany z trójwymiarowymi obrazami rozsiewu w celu zapewnienia idealnego rozkładu poprzecznego. Dzięki SBS można wygenerować szerokości robocze do 36 m. Duże strefy nakładania zapewniają doskonały obraz rozsiewu.

Tarcze rozsiewające i mieszadło

Precyzyjne i oszczędzające nawóz

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.

Standardowa prędkość obrotowa tarcz rozsiewających wynosi tylko 720 obr./min, co zapewnia ochronę nawozu.

Nowo opracowane łopatki w ZA-V dzięki specjalnemu kształtowi i wielu punktom dozowania nawozu na górnym i dolnym końcu zapewniają wyjątkowo dobry rozkład poprzeczny.

Oferowane zestawy łopatek można szybko i w prosty sposób wymieniać na tarczy za pomocą systemu wymiany. Jest to perfekcyjne rozwiązanie dla użytkowników z różnymi systemami ścieżek technologicznych i różnymi gatunkami nawozu.

❗ „Wartości na tarczy rozsiewającej są łatwe do odczytania. Dzięki temu łopatki można szybko ustawić”.

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



✓ Zakresy szerokości roboczych:

- V-Set 1: od 10 m do 21 m
- 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)



- ① łopatka,
- ② korpus tarcz rozsiewających,
- ③ jednoznaczne pozycje na skali,
- ④ system regulacji QuickSet do ustawiania pozycji łopatek

❗ „Firma AMAZONE w sposób praktyczny rozwiązała również problem dostosowania odległości rozrzutu. Regulacja odbywa się bez narzędzi, bezpośrednio na łopatkach. Można je obracać wokół osi i zablokować dźwignią sprężynową”.

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

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. Podczas zamknięcia zasuw z obu stron zmniejsza się prędkość obrotowa mieszadeł, aby zapobiec niepotrzebnemu uszkodzaniu nawozu.



Systemy rozsiewu granicznego

Rozsiewaj tam, gdzie nawóz wykorzystają Twoje rośliny

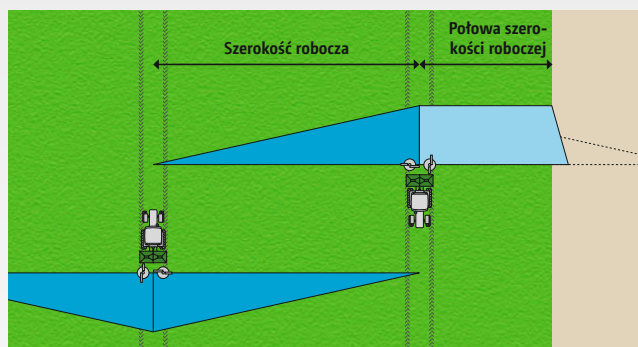


✓ AMAZONE zapewnia informacje dotyczące ustawień dla wszystkich metod rozsiewu granicznego

Efektywne i precyzyjne rozsiewanie – tylko tam, gdzie nawóz wykorzystają Twoje rośliny

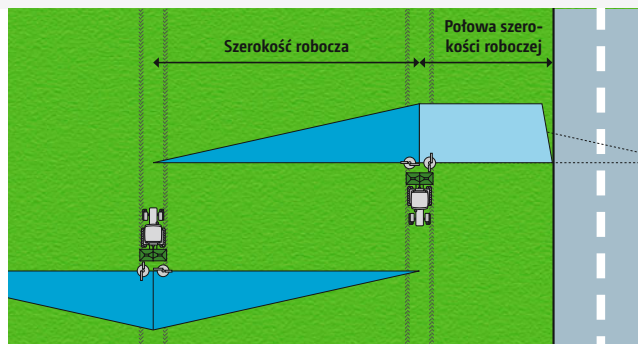
Rozsiew krawędziowy (zorientowany na maksymalizację plonu) z Limiterem V lub V⁺

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.



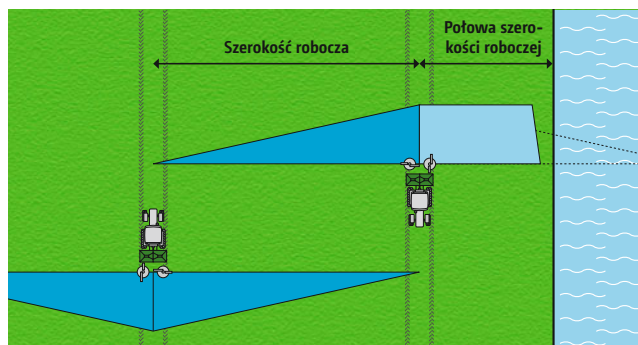
Rozsiew graniczny (zorientowany na ochronę środowiska) z Limiterem V lub V⁺

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.



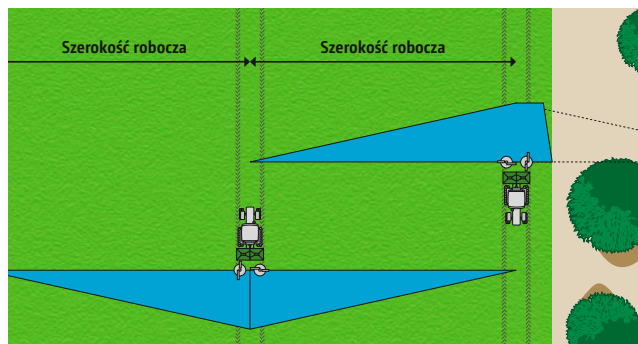
Rozsiew przy rowach (zorientowany na ochronę środowiska) z Limiterem V lub V⁺

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.



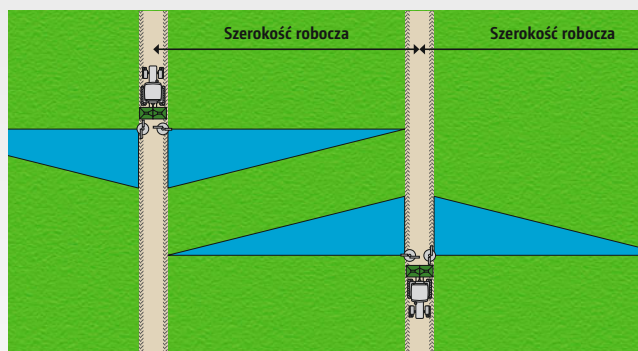
Rozsiew graniczny z ekranem rozsiewu granicznego

Gdy pierwsza ścieżka technologiczna znajduje się bezpośrednio przy granicy pola, to rozsiew graniczny (ustawienie zorientowane na środowisko) będzie realizowany tylko przez jedną tarczę i jeden otwór roboczy. Nawóz nie będzie wydostawał się poza granicę pola i pozostanie w jego obrębie z zachowaniem optymalnego nawożenia.



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. Uruchomienie ekranu rozsiewu zagonowego odbywa się ręcznie lub opcjonalnie hydraulicznie z fotela operatora w ciągniku.



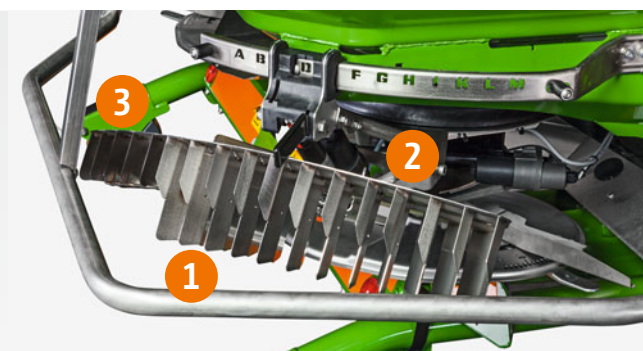
Układ rozsiewu granicznego Limiter V⁺



Elektryczny Limiter V⁺

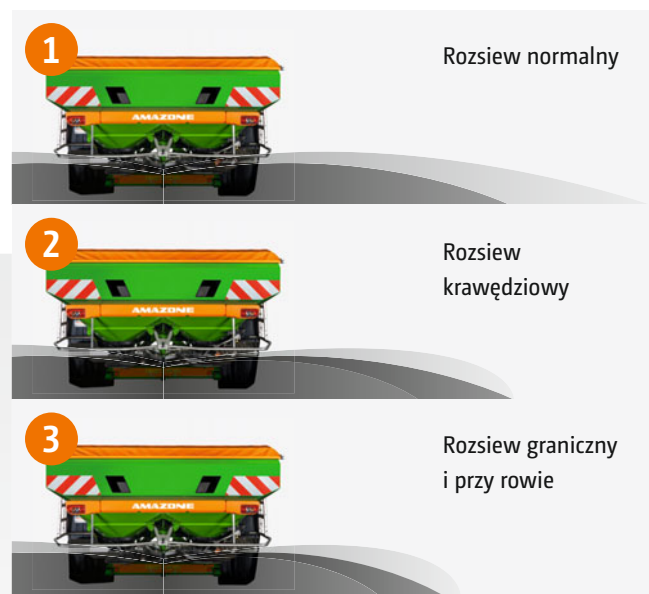
Dzięki elektrycznej obsłudze układu rozsiewu granicznego Limiter V⁺ można go bezstopniowo dostosowywać z kabiny ciągnika do rozsiewu krawędziowego, granicznego i przy rowie. Otwarta od dołu konstrukcja układu rozsiewu granicznego Limitera V⁺ pozwala opuszczać go bezstopniowo od góry do w wachlarz rozsiewu kierując nawóz do granicy pola.

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



Rozsiew krawędziowy, graniczny i przy rowie

Do rozsiewu przy sąsiadujących polach, drogach lub zbiornikach wodnych można opcjonalnie wyposażać ZA-V także w układ rozsiewu granicznego Limiter V⁺. Ten układ rozsiewu granicznego można stopniowo opuszczać w strumień nawozu. Możliwość regulacji przez przesuwanie wokół punktu środkowego tarczy rozsiewającej pozwala ustawić Limiter V⁺ na różne szerokości robocze i gatunki nawozu. W ten sposób można uzyskać precyzyjny strumień przy granicy pola.



Układ rozsiewu granicznego Limiter V i ekran rozsiewu granicznego



Hydrauliczny układ rozsiewu granicznego Limiter V



Ekran rozsiewu granicznego podniesiony do góry

Hydrauliczny Limiter V

Do rozsiewu krawędziowego, granicznego i przy rowie dostępny jest obsługiwany hydraulicznie układ rozsiewu granicznego Limiter V. W zależności od sytuacji Limiter V jest ustawiany sworzniem na zalecaną głębokość opuszczania. Na granicy pola można opuścić układ rozsiewu granicznego Limiter V hydraulicznie do wybranej pozycji i z powrotem podnieść go.

Ekran rozsiewu granicznego

Na wypadek rozsiewu bezpośrednio od krawędzi pola do jego środka dostępny jest ekran rozsiewu granicznego. Przy opuszczonym ekranie rozsiewu granicznego do rozsiewu stosuje 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.



ZA-V 1400 z ramą Special, rolkami do przetaczania i odstawiania oraz układem rozsiewu granicznego Limiter V

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 rok przy zastosowaniu różnych systemów rozsiewu granicznego na szerokości roboczej 18 m, w porównaniu z rozsiewem bez systemu rozsiewu granicznego.

Przeciętna powierzchnia	2ha	4ha	12ha
Limitier	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

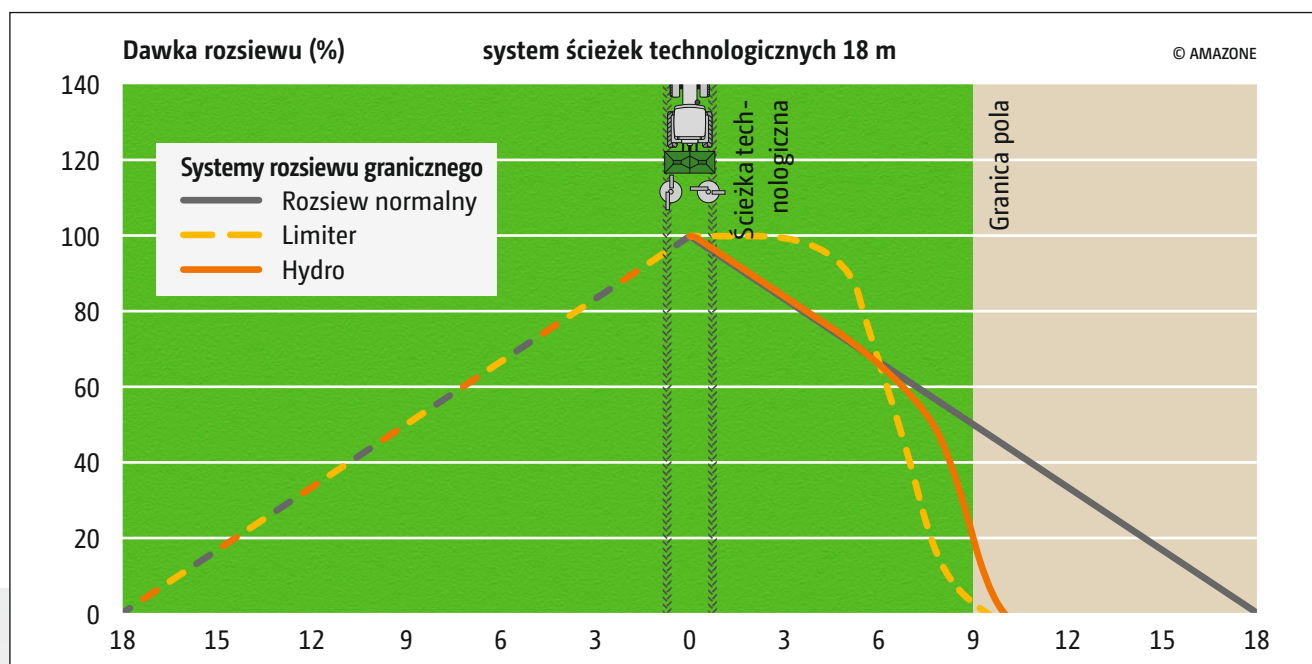
Celem tych doświadczeń było zademonstrowanie, że systemy i urządzenia do rozsiewu granicznego mają nie tylko potencjał ekologiczny, ale także w znacznym stopniu wpływają na potencjalny plon w obszarach przy granicy pola. Aby rozsiać pełną dawkę nawozu aż do granicy pola, unikając strat poza jego krawędzią,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

Limitier umożliwia proste i precyzyjne zapoznanie się z systemami rozsiewu granicznego. Zwłaszcza w przypadku elektrycznego systemu rozsiewu granicznego Limitier V⁺ można wykorzystać optymalny potencjał, reagując na zmieniające się sytuacje graniczne bez wstawiania z fotela operatora w ciągniku.

Podstawowe wnioski z badania

- ❗ „Im większa jest szerokość robocza lub im bardziej rozdrobiona jest struktura pól, tym bardziej opłacalne są systemy rozsiewu granicznego”.
- ❗ „Wszystkie systemy rozsiewu granicznego znacznie ograniczają ilość nawozu wyrzucanego poza granicę pola”.
- ❗ „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.

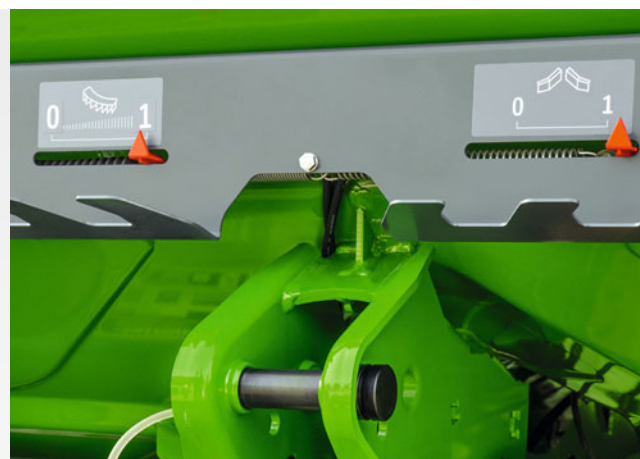
Wposażenie

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 big-bag nie stanowi problemu. Szeroka nadstawka L jest ogromną zaletą zwłaszcza przy zastosowaniu dużych szufl 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 manewrowe i postojowe

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.

- ❗ „Rozsiewacz stoi na stabilnych rolkach, które są łatwe w obsłudze”.
(„profi” – Test praktyczny rozsiewacza ZA-V 2700 Profis Tronic · 01/2017)

Urządzenie do kalibracji

Do wygodnej kontroli dawki rozsiewu bez konieczności demontowania tarczy rozsiewającej służy boczne urządzenie do kalibracji z lewej lub prawej strony. W połączeniu z układami rozsiewu ZA-V Control i ZA-V Tronic możliwy jest też automatyczny pomiar czasu.



Urządzenie do kalibracji

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 drabinkę do wąskich nadstawek, która może być umieszczona z lewej i/lub prawej strony.



Drabinki ze stali nierdzewnej są dobrze zintegrowane

Niech stanie się światłość

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 rozsiewacza zawieszanego z przodu na drodze, potrzebny jest zestaw oświetleniowy.

Dwa zadania za jednym razem

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

Zalety montażu z przodu

- ✔ Możliwość dokładnego rozsiewu dwóch różnych rodzajów nawozów w jednej operacji
- ✔ Większa wydajność dzięki dodatkowej pojemności zbiornika z zaletami maszyny samojezdnej – zwrotność i szybkość
- ✔ Montaż z przodu jest możliwy w przypadku wszystkich rozsiewaczy ISOBUS serii ZA-V i ZA-TS

Komfortowo i niezawodnie

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

z odpowiedniej strony realizować rozsiew krawędziowy, graniczny i wykonywany przy rowach. Dostosowano również optymalny punkt przełączania dla automatycznego włączania i wyłączania na poprzecznikach.



❗ „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)

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 nawozów w zależności od prędkości roboczej	—	●	●	●	●	●
Technika ważenia	—	—	●	—	●	●
Czujniki nachylenia	—	—	○	—	○	○
Czujniki stanu napętnienia	—	—	○	○	○	○
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 bezpośredniej obsługi zasuw 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 wsporniki zasuw pod otworami wylotowymi. Za pomocą dodatkowej dźwigni blokującej można ustalić pozycję wspornika 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 wspornika 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!

Wygodne elektryczne sterowanie i regulacja

Komputer obsługowy EasySet 2 oferuje możliwość automatycznej regulacji dawki 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 ilość 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 krawędziowego 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 nawozów 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

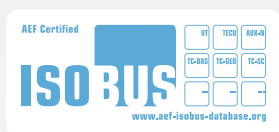
- ✔ Aplikacja nawozów w zależności od prędkości roboczej
- ✔ Integracja funkcji ważenia dla dokładnej regulacji dawki
- ✔ Wygodna obsługa elektryczna i dopasowanie dawki rozsiewu z kabiny ciągnika
- ✔ Przełączanie do sześciu sekcji szerokości
- ✔ Automatyczne pozycjonowanie Limitera w połączeniu z redukcją 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 kłach: 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. Mają one 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 w wystających częściach 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 terminalu ISOBUS. Ustawienia precyzyjne w odpowiednich sytuacjach granicznych i dla specyficznych cech rozsiewanego materiału można zapisać w menu nawozu.

Zalety

- ✔ Wygodna Obsługa za pomocą najrozmaitszych 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

MEMBER OF



ISOBUS jako podstawa inteligentnej komunikacji

Jeden język, wiele zalet!

W każdej maszynie w standardzie ISOBUS, AMAZONE oferuje najnowocześniejszą technikę z niemal nieograniczonymi możliwościami. Bez względu na to, czy używa się terminala obsługowego AMAZONE, czy posiadanego terminala ISOBUS ciągnika. ISOBUS jest światowym standardem komunikacji pomiędzy terminalem obsługowym, ciągnikami i osprzętem z jednej strony, a systemami zarządzania gospodarstwem z drugiej.

Obsługa za pomocą najrozmaitszych terminali ISOBUS

Oznacza to, że wszystkimi maszynami w standardzie ISOBUS można sterować za pomocą jednego terminala. Wystarczy połączyć maszynę z odpowiednim terminalem ISOBUS, a na monitorze w kabinie ciągnika pojawi się znany interfejs użytkownika.

Zalety ISOBUS:

- ✔ Światowa standaryzacja zapewnia jednolite interfejsy i formaty danych, dzięki czemu zapewniona jest również kompatybilność z producentami zewnętrznymi
- ✔ Plug and Play między maszyną, ciągnikiem i innymi urządzeniami ISOBUS





Perfekcyjna koncepcja sterowania maszyn firmy AMAZONE

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

- ✓ najwyższa kompatybilność i niezawodność działania urządzeń ISOBUS
- ✓ brak dodatkowych modułów po stronie maszyny. Wszystkie maszyny ISOBUS marki AMAZONE są standardowo wyposażone w niezbędne funkcje ISOBUS
- ✓ Praktyczne oprogramowanie maszyny i logiczna struktura menu
- ✓ Wyświetlacz MiniView we wszystkich terminalach AMAZONE i innych terminalach ISOBUS. Zapoznaj się z przykładem wyświetlania danych maszyny w widoku karty.
- ✓ Możliwość obsługi maszyny przez terminal ciągnika lub rozwiązanie z 2 terminalami
- ✓ Elastyczne dopasowanie widoku pola i maszyny między terminalem ciągnika a terminalem obsługowym
- ✓ Wyjątkowa koncepcja obsługi. Dowlonie konfigurowane wyświetlacze i indywidualne interfejsy użytkownika dla każdego kierowcy
- ✓ Użyteczne, dodatkowe funkcje, takie jak automatyczne opuszczanie belki opryskiwacza AMAZONE
- ✓ Zintegrowany rejestrator danych Task Controller



Jasna struktura obsługi maszyny AMAZONE

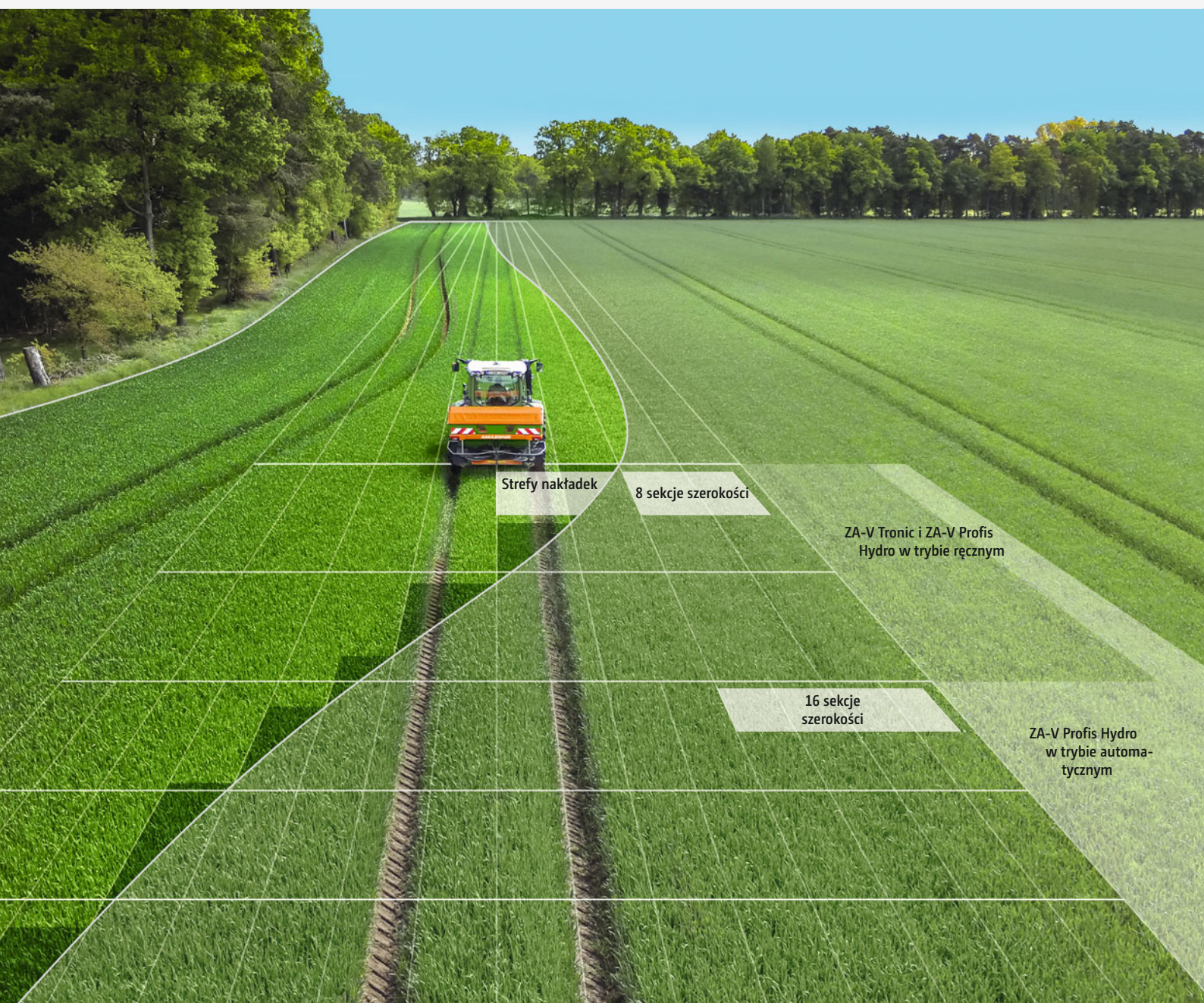
Zalety oprogramowania maszyn AMAZONE:

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

Czytelna struktura menu pracy w układzie sterowania maszyn AMAZONE



Automatyczne przełączanie sekcji szerokości GPS-Switch z Section Control



Strefy nakładek

8 sekcje szerokości

ZA-V Tronic i ZA-V Profis Hydro w trybie ręcznym

16 sekcje szerokości

ZA-V Profis Hydro w trybie automatycznym

- ✓ Dzięki przełączaniu sekcji szerokości, w ZA-V Tronic i ZA-V Profis Hydro można sterować pojedynczymi zewnętrznymi sekcjami szerokości.

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

Zalety automatycznego przełączania sekcji szerokości:

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

GPS-Switch

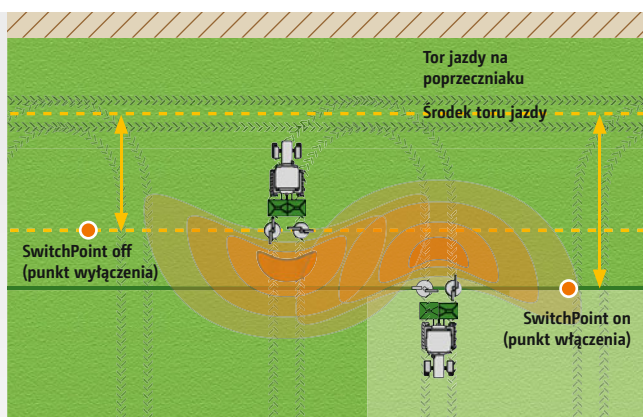
W postaci automatycznego przełączania sekcji szerokości GPS-Switch, firma AMAZONE oferuje oparte na GPS, w pełni automatyczne przełączanie sekcji szerokości dla wszystkich terminali obsługowych AMAZONE oraz rozsiewaczy nawozów, opryskiwaczy lub siewników obsługujących system ISOBUS.

GPS-Switch basic

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

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

- ✓ Automatyczne przełączanie sekcji szerokości z 128 sekcjami, szczególnie dla techniki ochrony roślin z indywidualnym przełączaniem rozpylaczy
- ✓ Oznakowanie przeszkód (np. woda, maszt linii napowietrznej)
- ✓ Automatyczny zoom przy zbliżaniu się do poprzeczniaka
- ✓ Wyposażenie opcjonalne do AmaTron 4



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.

Codzienne czynności proste jak nigdy dotąd – wykorzystaj swoje możliwości!

GPS-Maps&Doc

Wszystkie terminale ISOBUS firmy AMAZONE mogą standardowo zapisywać i przechowywać dane dotyczące maszyn i lokalizacji za pośrednictwem kontrolera zadań. Dzięki kartom aplikacyjnym w formacie shape i ISO-XML możliwe jest zarządzanie zmienną aplikacją.

- ✔ Łatwe tworzenie, wczytywanie i wykonywanie zadań
- ✔ Start dokumentacji wraz z rozpoczęciem pracy, z późniejszą decyzją, czy zapisać dane
- ✔ Import i eksport zadań w formacie ISO-XML
- ✔ Podsumowanie zadań za pomocą eksportu do formatu PDF
- ✔ Intuicyjny system do przetwarzania kart aplikacyjnych w formacie shape i ISO-XML
- ✔ Automatyczna regulacja zmiennej dawki
- ✔ Wskazanie nieaktywnych granic pola i automatyczne rozpoznawanie pól już wcześniej obrobionych
- ✔ Optymalne zarządzanie stanem upraw dzięki aplikacji zorientowanej na zapotrzebowanie
- ✔ Wyposażenie seryjne do AmaTron 4

GPS-Track

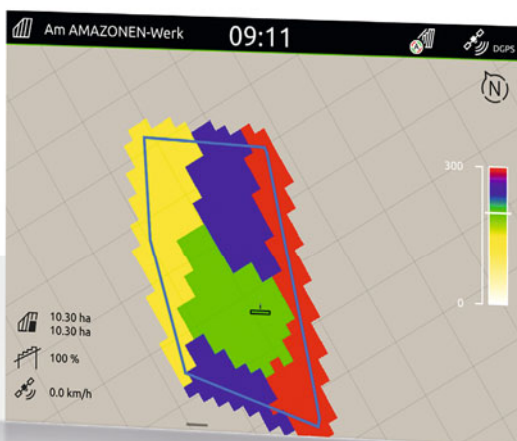
System jazdy równoległej GPS-Track okazuje się wyjątkowym ułatwieniem przy utrudnionej orientacji w terenie, szczególnie na łąkach lub powierzchniach bez ścieżek technologicznych.

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

AmaCam

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

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



Widok karty aplikacyjnej w AmaTron 4



Widok ekranu kamery w AmaTron 4

AmaTron 4

Manager 4 all



Prosta i wygodna obsługa, tak intuicyjna jak Twój tablet

Dlaczego terminal nie może być tak prosty w obsłudze jak tablet czy smartfon? Mając to na uwadze, firma AMAZONE opracowała bardziej przyjazny dla użytkownika AmaTron 4, który oferuje znacznie płynniejszy przebieg pracy, szczególnie w zarządzaniu zadaniami. AmaTron 4, z 8-calowym, wielodotykowym, kolorowym wyświetlaczem spełnia najwyższe wymagania i oferuje maksymalny komfort obsługi użytkownikowi. Za pomocą przeciągnięcia palcem lub karuzeli aplikacji można szybko przejść z aplikacji do aplikacji i do przejrzystego oraz prostego menu obsługi. Praktyczny MiniView, dowolnie konfigurowalny pasek stanu oraz wirtualna belka świetlna sprawiają, że korzystanie z AmaTron 4 jest wyjątkowo przejrzyste i wygodne.

Zalety AmaTron 4:

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

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



AmaPilot⁺ – wszystko od jednego producenta!

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

Zalety AmaPilot⁺:

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

AmaTron Connect

Nowe sposoby wygodnej pracy w sieci

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

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

Aplikacja AmaTron Twin

Przejrzyste rozszerzenie wyświetlacza

Aplikacja AmaTron Twin zapewnia kierowcy jeszcze większy komfort podczas pracy, ponieważ funkcje GPS w widoku karty mogą być obsługiwane dodatkowo na mobilnym urządzeniu końcowym np. tablecie, równoległe do obsługi maszyny poprzez AmaTron 4.

Pobierz aplikację za darmo i przetestuj wersję DEMONSTRACYJNĄ.



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

Zalety rozszerzenia ekranu AmaTron Twin:

- ✔ Wykorzystanie dostępnego mobilnego urządzenia końcowego
- ✔ Większa przejrzystość – wszystkie zastosowania pod ręką
- ✔ Wygodne sterowanie funkcjami GPS w widoku pola i równoległe na mobilnym urządzeniu końcowym
- ✔ Przejrzyste i wierne przedstawienie maszyny roboczej i jej sekcji szerokości



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

agrirouter –

Niezależne centrum wymiany danych dla rolnictwa



Zobacz więcej
na nagraniu wideo

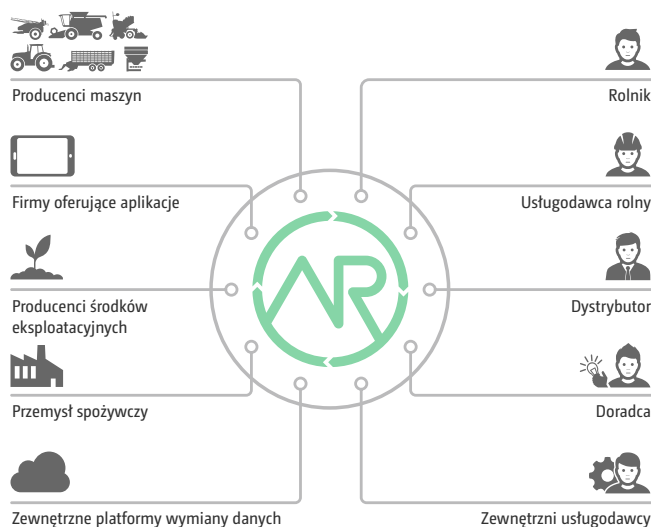
Bezpieczna wymiana danych

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

Aplikacja myAmaRouter

Do transferu danych online między AmaTron 4 i platformą agrirouter

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



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

Zalety platformy agrirouter:

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

Nieskomplikowana wymiana danych. Przejrzysta i bezpieczna!



ZA-V 2700

Spreader Application Center

Wzorowo – od ponad 25 lat

Regulacja w roli głównej!

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



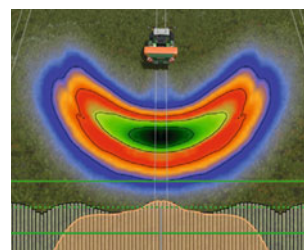
Laboratorium nawozowe



Hala testów nawozowych



Test i trening



Zarządzanie danymi i transfer wiedzy

Nawóz jest na wagę złota, jeśli jest dobrze rozsiany

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



Nowoczesna hala testowa rozsiewaczy nawozów

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:



Aplikacja mySpreader

Pakiet „wszystko w jednym” dla perfekcyjnych ustawień rozsiewacza



EasyCheck stanowi część aplikacji mySpreader

Wygodne rozsiewanie nawozu

Aplikacja mySpreader łączy w sobie wszystkie funkcje aplikacji do rozsiewaczy nawozów AMAZONE. Intuicyjna obsługa i komfortowe ustawianie rozsiewacza nawozów są największą zaletą koncepcji „wszystko w jednym”.

Serwis nawozowy

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

EasyCheck

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

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)	1 400	1 700	2 000	2 200	2 600	2 700	3 200	4 200
– z dodatkowymi nadstawkami S 600 (l)	2 000	2 300	2 600	–	–	–	–	–
– z dodatkowymi nadstawkami L 800 (l)	–	–	–	3 000	–	3 500	4 000	–
Ładowność (kg)	z ramą Special	2 200	2 200	2 200	–	–	–	–
	z ramą Super	3 200	3 200	3 200	3 200	3 200	3 200	–
	z ramą Ultra	–	–	–	4 500	–	4 500	4 500
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. Zastosuj się do obowiązujących na terenie danego kraju przepisów drogowych, włącznie z koniecznością uzyskania odpowiedniego zezwolenia. Należy sprawdzić dopuszczalne obciążenia osi i masę całkowitą ciągnika. Niektóre z podanych możliwości konfiguracji nie są dostępne w przypadku niektórych ciągników.



Wydajny w polu, bezpieczny na drodze: ZA-V

Rozsiewacz ZA®