



AMAZONE

ZA-TS ZG-TS



Rozsiewacze firmy
AMAZONE spełniają
wymagania europejskiej
normy ochrony środowiska.

Rozsiewacz zawieszany ZA-TS i rozsiewacz zaczepiany ZG-TS

Wysokowydajne rozsiewacze AMAZONE



SPEED
spreading

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

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

Rozsiewacze zawieszany ZA-TS i zaczepiany ZG-TS są produkowane w wersjach ze zbiornikami o pojemności od 1400 l do 8200 l i wyposażone w nowy układ rozsiewu TS. Zastosowanie układu rozsiewu TS pozwala na uzyskiwanie szerokości roboczej do 54 m przy jednoczesnym zachowaniu doskonałego obrazu rozsiewu granicznego, dzięki czemu rozsiewacze ZA-TS i ZG-TS wyposażone w magistralę ISOBUS są absolutnymi liderami wysokowydajnego rozsiewu.

Niezawodna technologia ważenia, precyzyjne systemy rozsiewu granicznego AutoTS i ClickTS, jak również innowacyjne systemy ArgusTwin i WindControl i wiele innych opcji, czynią z tych rozsiewaczy najnowocześniejsze tej klasy maszyn.



ZA-TS i ZG-TS

Precyzyjny – szybki – komfortowy

	Strona
Top argumenty ZA-TS	4
Rama i zbiornik Nadstawki	6
Wyposażenie	8
Rama wagi Czujnik nachylenia FlowCheck	10
SBS pro	12
System prowadzenia i rozsiewu	14
Mechanizm rozsiewający TS	16
Tarcze rozsiewające TS AutoTS ClickTS	18
Zoptymalizowany obraz rozsiewu Czujnik stanu napełnienia	20
Ekran rozsiewu granicznego i rozsiewu zagonowego Systemy rozsiewu granicznego	22
Włączanie sekcji szerokości	24
Automatyczne rozsiewacze ZA-TS/ZG-TS z systemem ArgusTwin	26
WindControl	29
Terminale ISOBUS	30
AMATRON 3	32
GPS-Switch GPS-Maps GPS-Track Czujniki	34
Terminal CCI AMAPAD	36
Top argumenty ZG-TS	38
ZG-TS 5500 i ZG-TS 8200	40
Serwis nawozowy Przenośne stanowisko pomiarowe	44
Serwis AMAZONE	46
Dane techniczne	48

! „Dawka rozsiewu zapewniana przez rozsiewacz z wagą zawsze się zgadzała. Również rozkład poprzeczny i wzdłużny nawozu bardzo nam odpowiada”.

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

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

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

do **54 m**
szerokości roboczej

Komunikacja
ISOBUS

aż do **50 ha/godz.**

aż do **30 km/h**
prędkości roboczej

Od **1.400** do **4.200 litrów**
8 różnych pojemności zbiornika

Mieszadło

nieniszczące nawozu
z funkcją automatycznego wyłączenia



aż do **650 kg/min**



Top argumenty:

- ⊕ Precyzyjne obrazy rozsiewu przy szerokości roboczej do 54 m
- ⊕ Seryjna komunikacja w systemie ISOBUS z najnowocześniejszym terminalem obsługowym
- ⊕ Układ monitorowania i sterowania dawką rozsiewu dzięki opcjonalnej 200 Hz technologii ważenia
- ⊕ Soft Ballistic System pro (SBS pro) do bardzo delikatnego traktowania nawozu
- ⊕ Elektryczne lub ręczne układy rozsiewu granicznego AutoTS i ClickTS zintegrowane w tarczy
- ⊕ Mieszadło nieniszczące nawozu z napędem elektrycznym i funkcją automatycznego wyłączenia
- ⊕ Automatyczny system regulacji rozdziału poprzecznego ArgusTwin – najbardziej komfortowy sposób rozsiewania
- ⊕ W miejscach z często występującymi wiatrami WindControl uzupełnia system ArgusTwin w korygowaniu wpływu wiatru
- ⊕ Kompaktowa plandeka, rolowana w bezpieczny sposób i łatwa w obsłudze
- ⊕ DüngeService – wysokiej jakości unikatowy serwis o ponad 25-letnim doświadczeniu

✔ **Opcje:**

✔ **200 Hz**
technologia ważenia

✔ Automatyczny system rozsiewania

ArgusTwin i WindControl

✔ Łatwa w użytkowaniu
**odchylana
plandeka**

✔ Czujnik
nachylenia

✔ Czujnik stanu
napełnienia

✔ **Obrotowy i uchylny**
zestaw kółek transportowych

✔ Ręczny lub elektryczny system
rozsiewu granicznego

ClickTS lub AutoTS



Rozsiewacze firmy
AMAZONE spełniają
wymagania europejskiej
normy ochrony środowiska.



WIĘCEJ INFORMACJI
www.amazone.pl/za-ts

Rama i zbiornik

Stabilność to atut



ZA-TS 2000 Profis Tronic

Stabilne i wytrzymałe: rozsiewacze zawieszane o masie użytkowej 4500 kg.

Zalety

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

Ramy

- ✔ **Ramy Super:** ciężar użyteczny 3200 kg, wymiar zawieszenia i uchwytu kategorii 2.
- ✔ **Ramy Ultra:** ciężar użyteczny 4500 kg, wymiar zawieszenia i uchwytu kategorii 3, uchwyt kategorii 2/3.

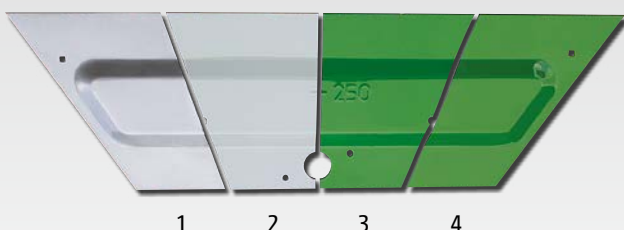
Wyłaczany zbiornik podstawowy

- ❗ „Zbiornik praktycznie nie posiada narożników, a plandeka zwija się w sposób płynny (z przodu jest szczelna!)”
(profi – test praktyczny „Porównanie czterech rozsiewaczy” · 01/2016)



Zalety kształtu

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



- ✔ Doskonałe, wielowarstwowe lakierowanie
 - 1) Blacha stalowa
 - 2) Cynkowanie-fosforowanie (warstwa krystaliczna)
 - 3) Farba podkładowa – zanurzeniowo na zasadzie różnicy potencjału
 - 4) Lakier zewnętrzny

Nadstawki

W dwóch szerokościach i o różnej wielkości



Nadstawka S 1400 Nadstawka S 1700
(szerokość napełniania 2,22 m) (szerokość napełniania 2,22 m)



Nadstawka S 2200 (szerokość napełniania 2,22 m)



Nadstawka S 2600 (szerokość napełniania 2,22 m)
ze składaną drabinką z lewej strony w kierunku jazdy



Nadstawka L 2200 (szerokość napełniania 2,71 m)
ze składanymi drabinkami



Nadstawka L 2700 (szerokość napełniania 2,71 m)
ze składanymi drabinkami



Nadstawka L 3200 (szerokość napełniania 2,71 m)
ze składanymi drabinkami



Nadstawka L 4200 (szerokość napełniania 2,71 m)
ze składanymi drabinkami

Dodatkowe nadstawki

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

nadstawkach można oczywiście zamontować zwijane plan-deki. Takie rozwiązania powodują, że rozsiewacz rozwija się razem z gospodarstwem oraz ciągnikiem pielęgnacyjnym rolnika.

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

ZA-TS z dodatkową nadstawką L 800



Wyposażenie

Perfekcja w każdym detalu



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

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

Standardowy zestaw SafetySet

Rozsiewacz AMAZONE ZA-TS ze standardowym wyposażeniem SafetySet oferuje większe bezpieczeństwo. Maszyny robocze montowane z tyłu szybko jadącego ciągnika muszą być wyraźnie widoczne w ruchu drogowym. AMAZONE spełniła ten warunek łącząc bezpieczeństwo i nowoczesny

design. Pałki ochronne spełniają wymagania przepisów o zapobieganiu wypadkom. Tylne tablice ostrzegawcze o dużej powierzchni oraz instalacja oświetleniowa zapewniają rozpoznawalność w ruchu drogowym.

Drabinka bezpiecznego wejścia

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.

Uchwyt na tablicę rejestracyjną

Uchwyt na tablicę rejestracyjną z oświetleniem daje możliwość zamocowania dodatkowej tablicy rejestracyjnej.



- ❗ „Również do drabiny firma Amazone stosuje zasadę: szczeble (ze stali szlachetnej) są po obu stronach solidnie zamontowane i nie wystają na zewnątrz”.

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

- ✔ Uchwyt na tablicę rejestracyjną z oświetleniem



- ✔ Napełnianie bezpośrednio z wywrotki lub z Bigbagów nie stanowi już problemu. Szczególnie przy dużych szuflach załadunkowych szeroka nadstawka L stanowi wielką zaletę.

Rolowane plandeki

Rolowane plandeki obsługiwane ręcznie lub hydraulicznie, gwarantują zachowanie suchego nawozu także przy deszczowej pogodzie i pozwalają na kontynuację pracy również w złych warunkach atmosferycznych. Rolowane plandeki dostępne są dla wszystkich nadstawek S oraz L.

Zestaw kółek transportowych

Obrotowy i uchylny zestaw do agregatowania rozsiwacza z ciągnikiem oraz manewrowanie nim na podwórzu. Chronione przed zanieczyszczeniem rolki składa się i rozkłada bardzo szybko. Są umieszczone na rozsiwaczu – a przy zmianie pracownika nie trzeba ich od nowa szukać.



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



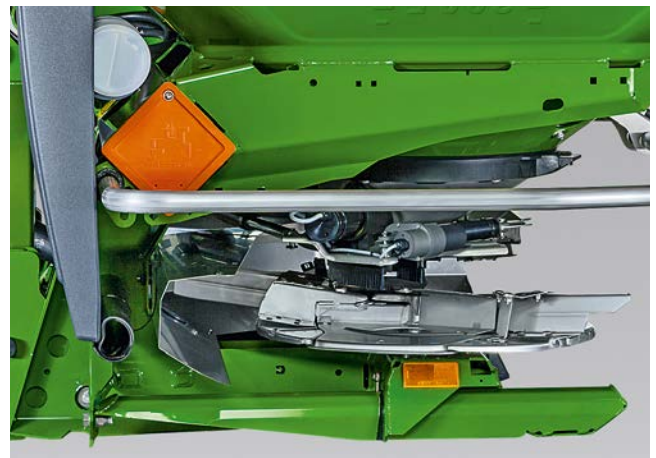
Otwór do wykonywania „próby kręcanej”

Otwór do wykonania „próby kręcanej”

Do wygodnej kontroli dawki rozsiewu bez konieczności demontowania tarczy rozsiewającej służy boczny otwór z lewej lub prawej strony.

Zestaw postojowy

Alternatywą dla kółek transportowych stanowi niedrogi zestaw na zamontowanych płozach.



- ✔ Zestaw postojowy z płozą

Kto waży, wygrywa

Rozsiewacze ZA-TS Profis Tronic i ZA-TS Profis Hydro z układem ważenia

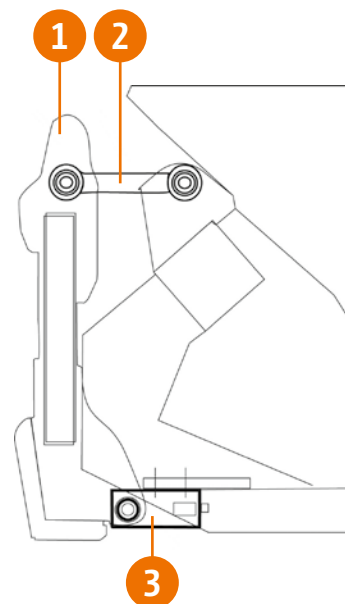


Bez prób kręconych. Wprowadzić dawkę rozsiewu i jechać! Łatwiej już nie można.

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

Do wyważonego zaopatrzenia w składniki odżywcze, dawkę rozsiewu można zmieniać w terminalu ISOBUS odpowiednim przyciskiem.

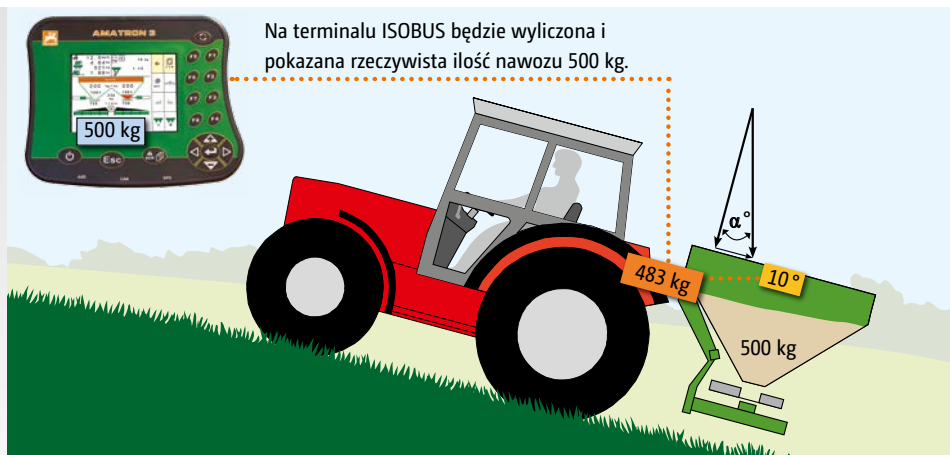
- ✔ Kompaktowe i łatwe agregatowanie z ciągnikiem



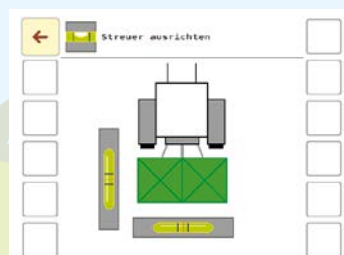
- ① Rama wagi
- ② Łącznik poziomy
- ③ Moduły wagowe

❗ „Kwestia bezpieczeństwa: z punktu widzenia oświetlenia i zabezpieczenia przed wyrzucaniem nawozu przed maszyną (osłony) w rozsiewaczu firmy Amazone najbardziej podobają nam się dobra ochrona świateł i tablice ostrzegawcze rozmieszczone wokół maszyny”.

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

**Przykład:**

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



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

Czujnik nachylenia do pracy w silnie pofałdowanym terenie

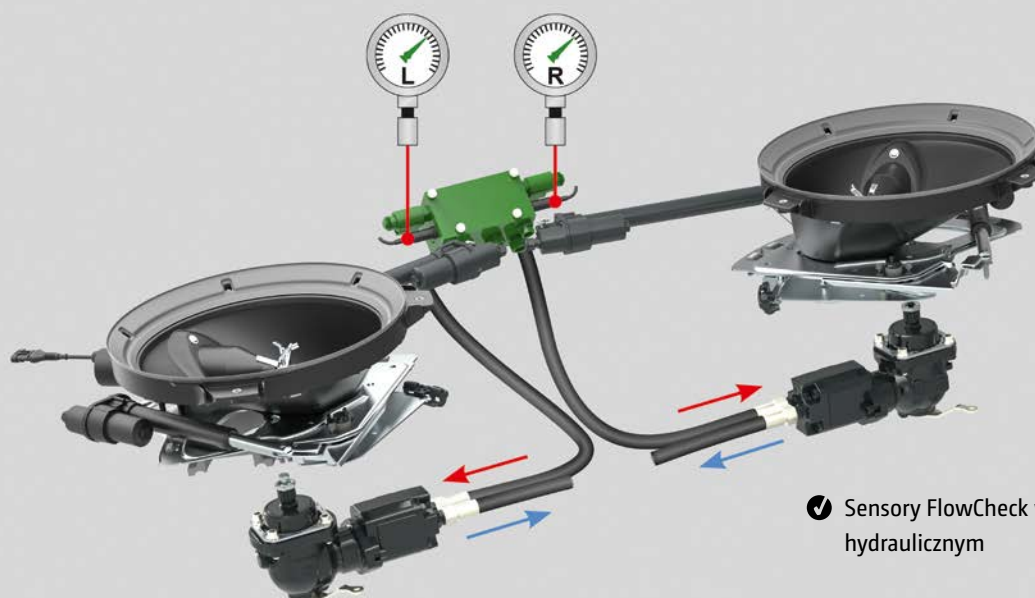
W wersji Profis, za pomocą czujników nachylenia uwzględniane są podczas jazdy możliwe wpływy przesunięcia siły ciężkości: dwuosiowy czujnik nachylenia, który wychwytuje przechyły do przodu i do tyłu oraz w lewo i w prawo, koryguje błędy pomiaru, jakie mogłyby pojawić się podczas jazdy w dół i w górę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

W połączeniu z inteligentnym algorytmem ważenia doskonale rozpoznawane są zmiany przepływu nawozu i rozsiewacz, wykorzystując elektryczne zasowy dozujące, automatycznie koryguje ustawienia.

FlowCheck – dla kontroli otworów roboczych

Amazone oferuje system FlowCheck, który permanentnie kontroluje otwory robocze pod kątem ich zapchania i pracy bez obciążenia. Dzięki sensorom w systemie hydraulicznym napędzającym tarcze rozsiewające, dokonywany jest pomiar ciśnienia. W przypadku zmiany tego ciśnienia, spowodowanego zapchaniem otworu roboczego i związanej z tym redukcji dawki, FlowCheck rejestruje tę zmianę i przekazuje tę informację operatorowi poprzez komunikat w terminalu.

Ta kontrola jest niezależna dla dwóch otworów roboczych. Podczas gdy FlowCheck gwarantuje, że dawka rozsiewu jest identyczna na obu stronach lub informuje operatora o odstępstwach, łączna dawka rozsiewacza jest kontrolowana i regulowana przez wagę. Poza tym system wagi informuje o rzeczywistym stanie napełnienia zbiornika.



- ✔ Sensory FlowCheck w systemie hydraulicznym

Soft Ballistic System pro

Wyjątkowo delikatne traktowanie nawozu



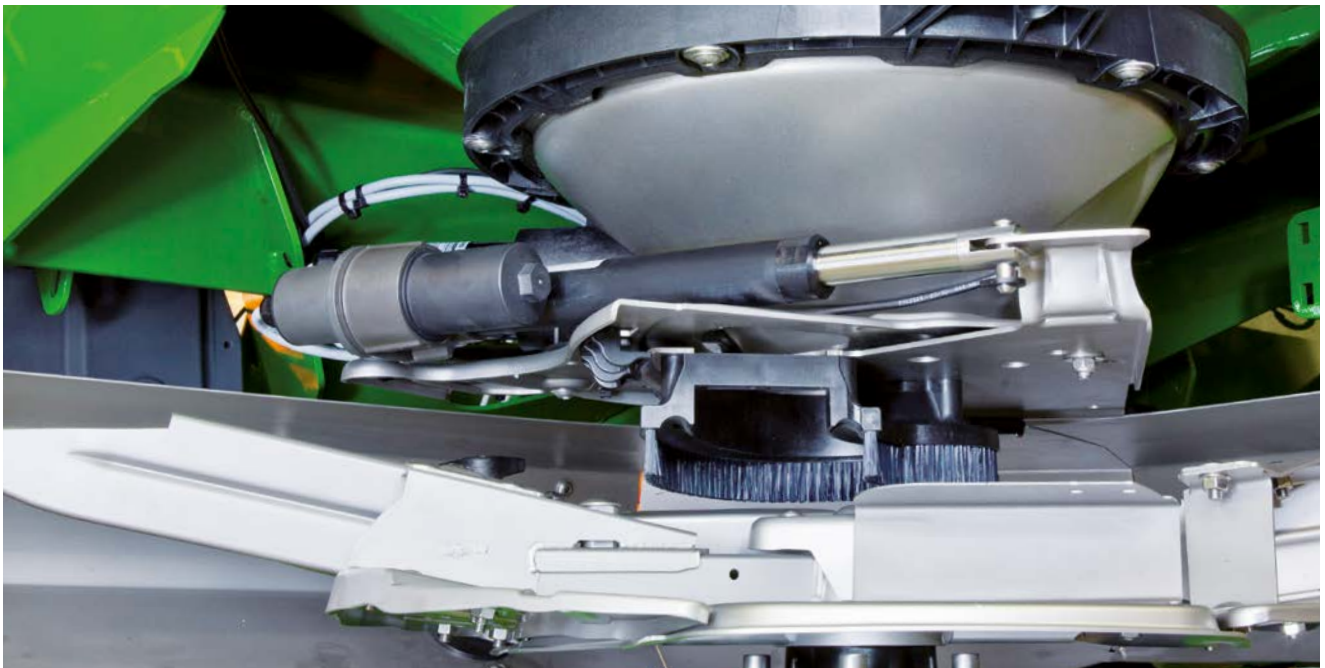
4 decydujące zalety SBS pro

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

AMAZONE Soft Ballistic System pro jest teraz seryjnie montowany jako „pakiet bezpieczeństwa” w rozsiewaczach zawieszanych ZA-TS oraz zaczepianych ZG-TS. Mieszadła, elementy dozujące i tarcze rozsiewające są wzajemnie optymalnie dopasowane. Chroni to nawóz i zabezpiecza plony.

1. Delikatne prowadzenie

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



🔍 Mechanizm rozsiewający, zestaw szczoteczek i tarcza rozsiewająca



SBS pro w ZA-TS i ZG-TS

2. Delikatne podawanie

Regulowanym system dozowania zmienia się odległość oraz kierunek wyrzutu. Zmiana liczby obrotów pozwala indywidualnie ustawić szerokość roboczą. Nawóz podawany jest centralnie na tarczy przy niewielkiej prędkości obwodowej, dzięki czemu jest tylko w bardzo nieznacznym stopniu rozdrabniany. Koncentryczny system dozowania-przestawiania sprawia, że nawóz traktowany jest niezwykle delikatnie.

3. Delikatne przyspieszenie

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

4. Delikatny wyrzut

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



Zalety elektrycznego mieszadła

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

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

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

❗ „Mieszadła elektryczne pracują wyłącznie przy otwartej zasowie (niezależnie strona prawa/lewa!)”
(profi – test praktyczny „Porównanie czterech rozsiewaczy” · 01/2016)

System dozowania AMAZONE

Z maksymalną wydajnością do 650 kg/min. i 50 ha/godz.

Najwyższa prędkość do 30 km/h

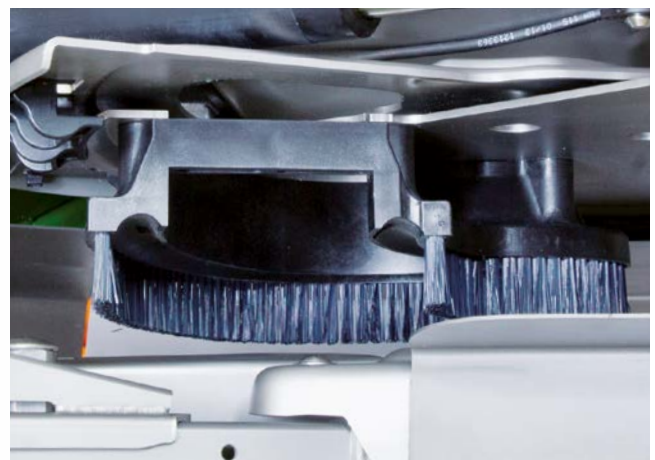
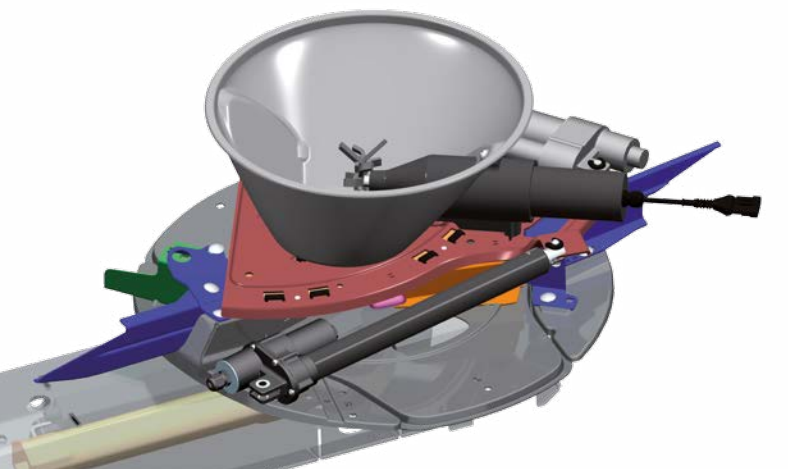
System dozowania z elektrycznie napędzonym mieszadłem umieszczonym w leju zbiornika zapewnia równomierny spływ nawozu na tarczę rozsiewającą. Powoli obracające się segmenty mieszadła w kształcie gwiazdy podają nawóz do odpowiedniego otworu wylotowego. Gdy w rozsiewanym materiale tworzą się bryły, mieszadło automatycznie zaczyna pracować w przeciwnym kierunku, aby uwolnić otwór wylotowy i zapewnić optymalny przepływ nawozu.

Obydwie, szybko reagujące i elektrycznie obsługiwane zasuwki dozujące, zapewniają szybkie otwieranie i zamykanie otworów roboczych. Dzięki temu nawóz jest do dyspozycji od razu w pełnej dawce. Zasuwy są odpowiedzialne również za dozowanie dawki nawozu. Mogą być obsługiwane wzajem-

nie niezależnie. Przy regulacji zależnej od prędkości jazdy, zasuwki uruchamiane są silnikami elektrycznymi sterowanymi na przykład przez AMATRON 3 lub dowolny, inny terminal obsługi ISOBUS.

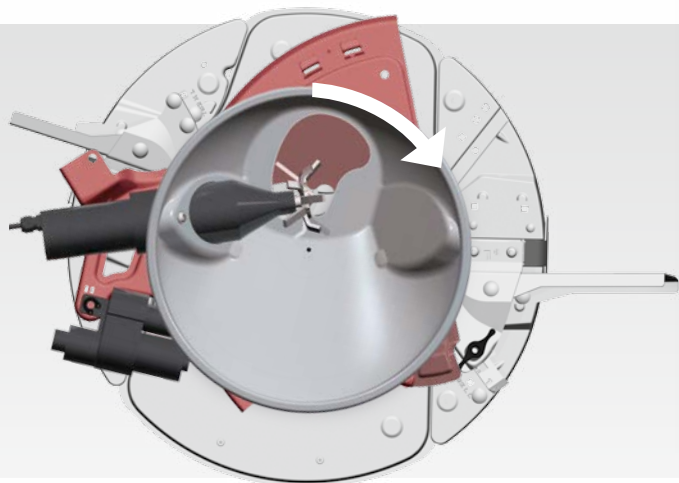
Duży otwór wylotowy pozwalający stosować wysokie dawki nawozu powoduje, że system dozowania można przy dobrze spływającym nawozie wykorzystywać podczas jazdy z prędkością roboczą do 30 km/h.

Szczotka zapewnia czyste podawanie nawozu na tarczę rozsiewającą bez odpryskiwania „przypadkowych” ziaren.



✔ Bardzo szybko reagujące silniki elektryczne

✔ Szczotka do czystego podawania na tarczę rozsiewającą



✔ Obracanie systemu dozowania wokół środkowego punktu tarczy

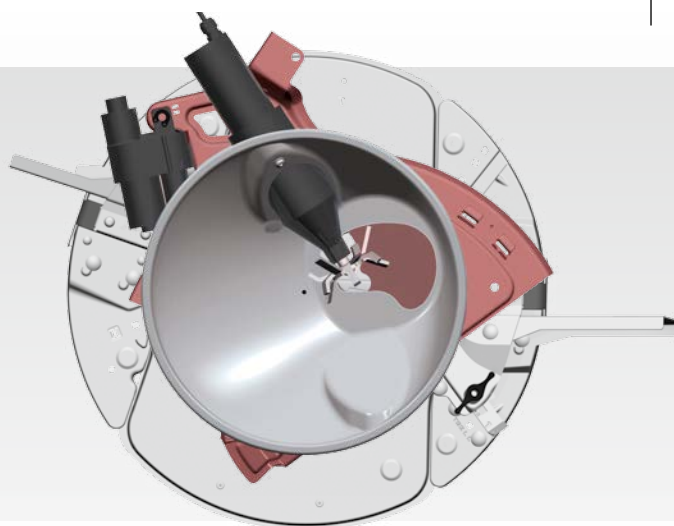
Koncentryczne przestawianie systemu dozowania

System dozowania delikatnie podaje nawóz bardzo blisko środka tarczy rozsiewającej. Takie miejsce podawania oraz niskie prędkości obwodowe powodują, że ziarna nawozu są traktowane bardzo łagodnie. Do ustawiania rozsiewacza nawozów na różne szerokości robocze i rodzaje nawozów system dozowania jest elektrycznie obracany wokół środkowego punktu tarcz (koncentrycznie). Odstęp między punktem podawania nawozu a środkiem tarczy rozsiewającej zawsze pozostaje taki sam. Mieszadło jest na stałe połączone z systemem dozowania i zawsze pozostaje w tej samej pozycji nad otworem wylotowym.

Obrotowy system dozowania oferuje użytkownikowi duży zakres możliwych szerokości roboczych. Trzema zestawami łopatek rozsiewających uzyskuje się zakres szerokości roboczych od 15 m do 54 m.

Mechaniczna regulacja systemu dozowania nawozu

Ze względu na to, że otwór wylotowy jest wolny od efektu ilościowego, mechaniczne przestawianie systemu dozowania w ZA-TS często wystarcza, ponieważ system ten musi być dopasowany jedynie w przypadku zmiany szerokości roboczej albo rodzaju nawozu. Przy zmieniających się dawkach rozsiewu oraz prędkościach roboczych nie jest wymagane żadne przeregulowanie.



Otwór wylotowy bez efektu ilościowego

Dzięki specjalnemu kształtowi otworu wylotowego i zasuwcy obraz rozsiewu pozostaje niezmienny także przy zróżnicowanych prędkościach roboczych. Pozycja systemu dozowania jest przy tym niezależna i nie musi być dodatkowo zmieniana.

To decydująca różnica w stosunku do systemu ze zmiennym w stosunku do środka tarczy punktem podawania.



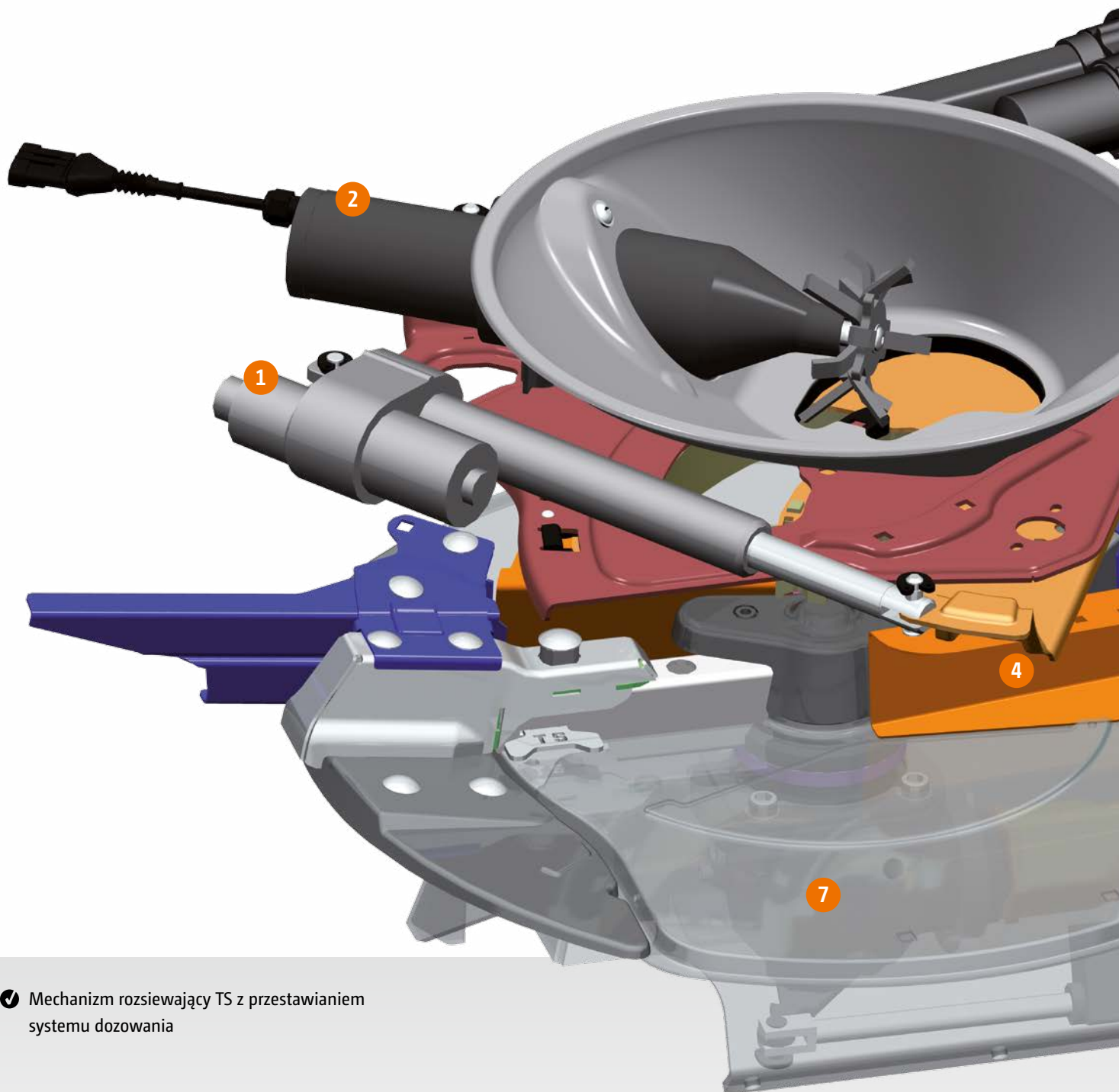
✔ Każdy układ rozsiewu TS wyposażony w elektryczny układ regulacji jest kompatybilny z systemem Argus



✔ Mechaniczne przestawianie systemu dozowania nawozu

Mechanizm rozsiewający TS

Stworzony dla wydajności i długiej żywotności



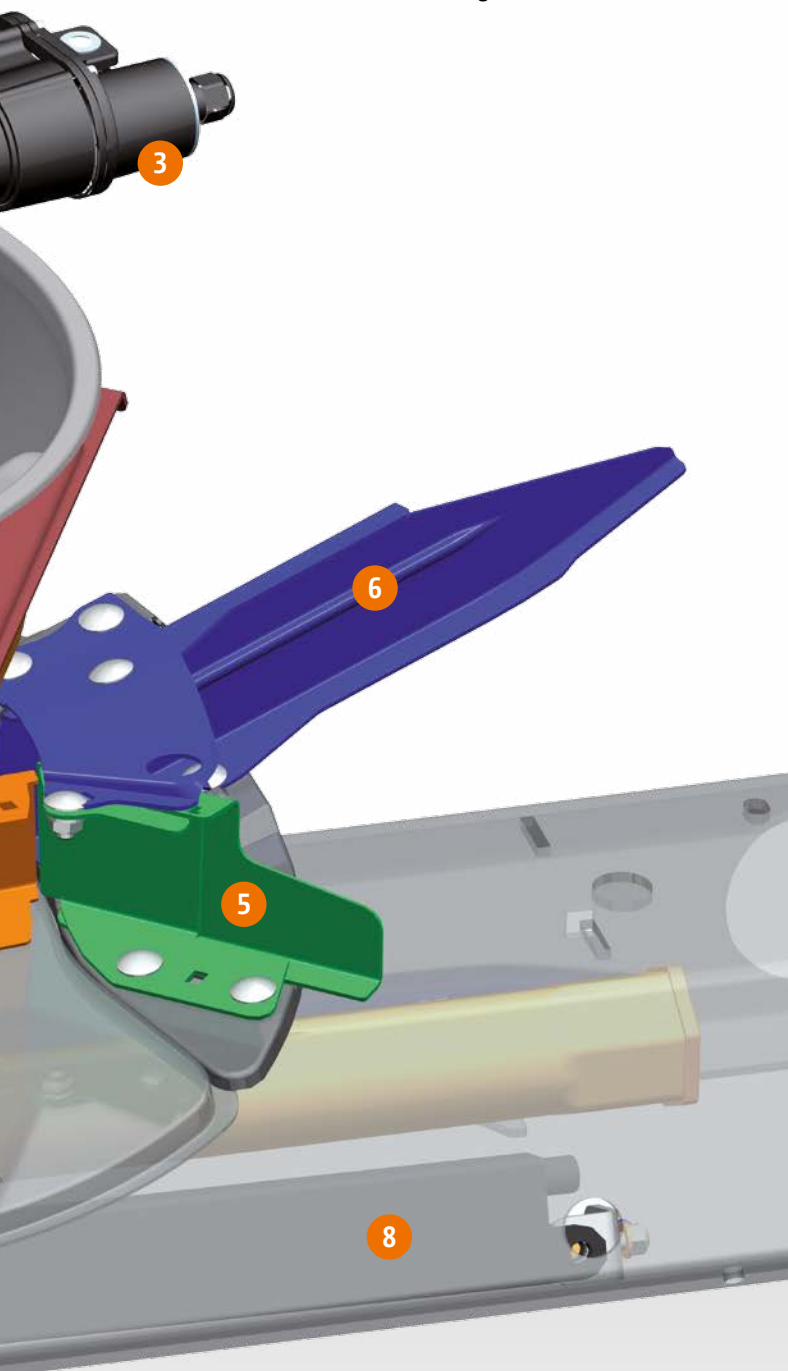
✔ Mechanizm rozsiewający TS z przestawianiem systemu dozowania



AutoTS – ustawienie do normalnego rozsiewu



Auto TS – zmiana położenia łopatki bazowej podczas rozsiewu granicznego



Właściwości mechanizmu rozsiewającego TS

- ✔ Duża odległość wyrzutu, podwójne pokrycie jeszcze przy 36 m
- ✔ Zintegrowany system rozsiewu granicznego
- ✔ Wysokie dawki aplikacji (aż do 10,8 kg/sek. wzgl. 650 kg/min.)

Budowa mechanizmu rozsiewającego TS

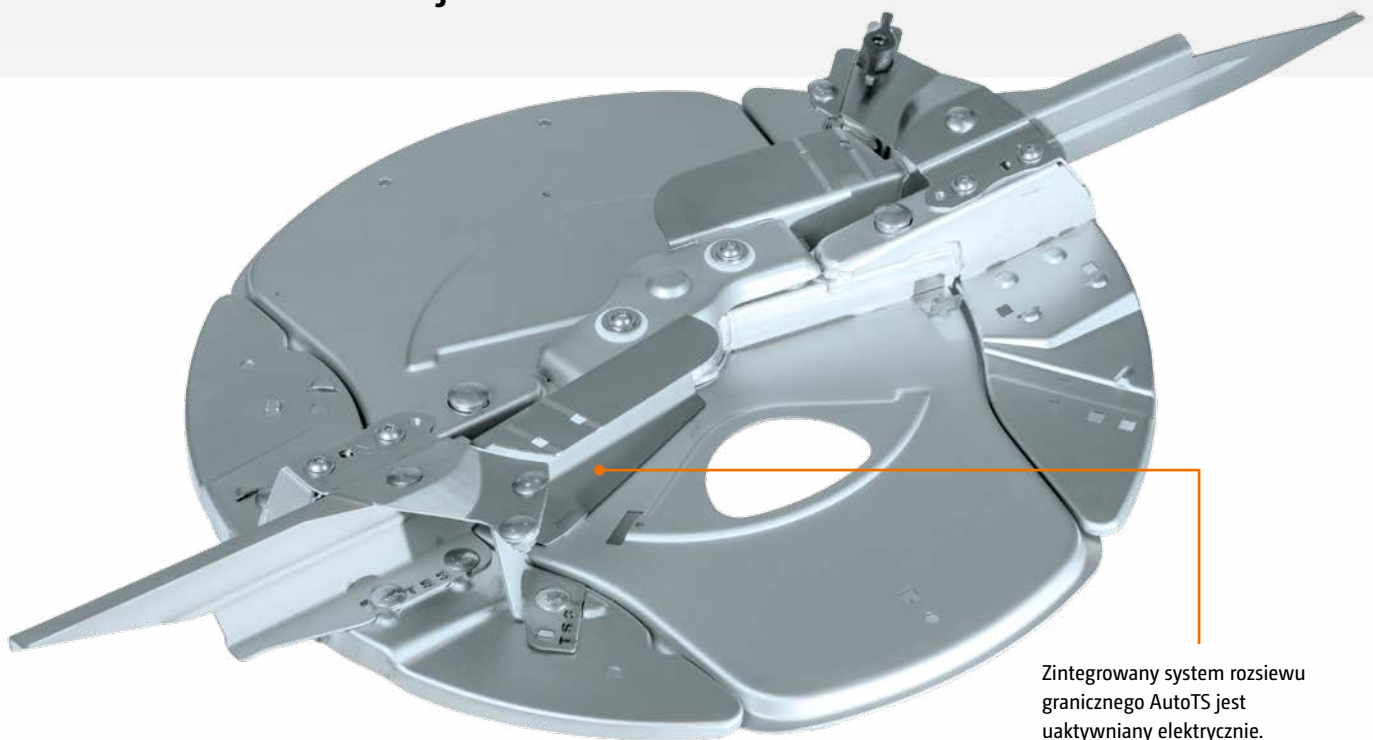
- 1) elektryczny silnik regulacyjny dawki rozsiewu
- 2) elektryczny napęd mieszadła
- 3) elektryczny silnik przestawiania systemu dozowania
- 4) łopatka bazowa
- 5) łopatka rozsiewu granicznego
- 6) łopatka rozsiewu normalnego
- 7) przekładnia AutoTS
- 8) elektryczny silnik AutoTS włącznie z kontrolą funkcji



- ✔ Każdy układ rozsiewu TS wyposażony w elektryczny układ regulacji jest kompatybilny z systemem Argus

Tarcze rozsiewające TS

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



Zintegrowany system rozsiewu granicznego AutoTS jest uaktywniany elektrycznie.

Najlepsza stal zapewniająca długą żywotność

Cały system rozsiewu w ZA-TS wykonano ze stali najlepszego gatunku, co zapewnia jego długą żywotność.

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

Napęd tarcz rozsiewających jest do wyboru mechaniczny (ZA-TS Tronic) lub hydrauliczny (ZA-TS Hydro). Do normalnego rozsiewu (na duże odległości wyrzutu) i do rozsiewu granicznego (jednostronnie zredukowana odległość wyrzutu) uaktywnia się różne, tak zwane łopatki rozsiewające AutoTS, bez konieczności wymiany tarcz.

Łopatki rozsiewające z utwardzoną powierzchnią

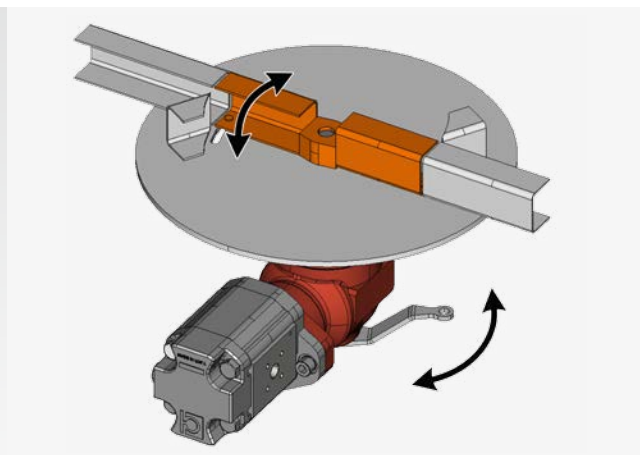
Łopatki rozsiewające pokryte są utwardzoną, odporną na ścieranie warstwą. Jest ona zbudowana z hartowanego metalu o specjalnej strukturze. Obróbka w procesie natryskiwania płomieniowego z dużą prędkością tworzy ultra twardą warstwę, chroniącą łopatki rozsiewające przed ścieraniem mechanicznym. W ten sposób osiągnięto 3-krotnie dłuższą żywotność tych elementów.

Zestawy łopatek rozsiewających

- ✔ TS 1 = 15 m – max. 24 m
- ✔ TS 2 = 21 m – max. 36 m
- ✔ TS 3 = 24 m – max. 54 m

AutoTS + ClickTS

Układ rozsiewu granicznego zintegrowany w tarczy



AutoTS – przestawianie łopatek do rozsiewu granicznego

AutoTS – optymalny przy rozsiewie aż do granicy pola

Nowością jest układ do rozsiewu granicznego zintegrowany w tarczy rozsiewającej, który można uaktywnić z ciągnika podczas rozsiewu. Dzięki temu możliwe jest perfekcyjne podanie nawozu aż do granicy pola z zachowaniem precyzyjnego rozdziału poprzecznego.

Genialna zasada AutoTS

Silnik regulacyjny obraca łopatek bazowe o ok. 10°. W wyniku tego nawóz jest doprowadzany do krótszych łopatek rozsiewających dla rozsiewu krawędziowego, granicznego lub rozsiewu przy rowach.

Rozsiew graniczny z ClickTS

Obok obsługiwanego zdalnie z kabiny, obustronnego systemu AutoTS dostępna jest także opcja jednostronnego AutoTS i ręczne przestawianie ClickTS.

Klienci, u których pierwszy objazd pola zawsze odbywa się z tej samej strony mają teraz możliwość zamówienia zdalnie obsługiwanego systemu rozsiewu granicznego AutoTS tylko dla jednej strony. Na drugiej stronie montowany jest mechaniczny wariant ClickTS.

Tym samym przy takim wariantcie zachowywany jest także układ obustronnego rozsiewu granicznego, przy czym jedna strona jest obsługiwana zdalnie a druga jest sterowana ręcznie. Jako kolejną opcję można zamówić także obustronne, ręczne przestawianie ClickTS.



Ręczna regulacja rozsiewu granicznego ClickTS

Zoptymalizowany obraz rozsiewu



Rozsiew normalny

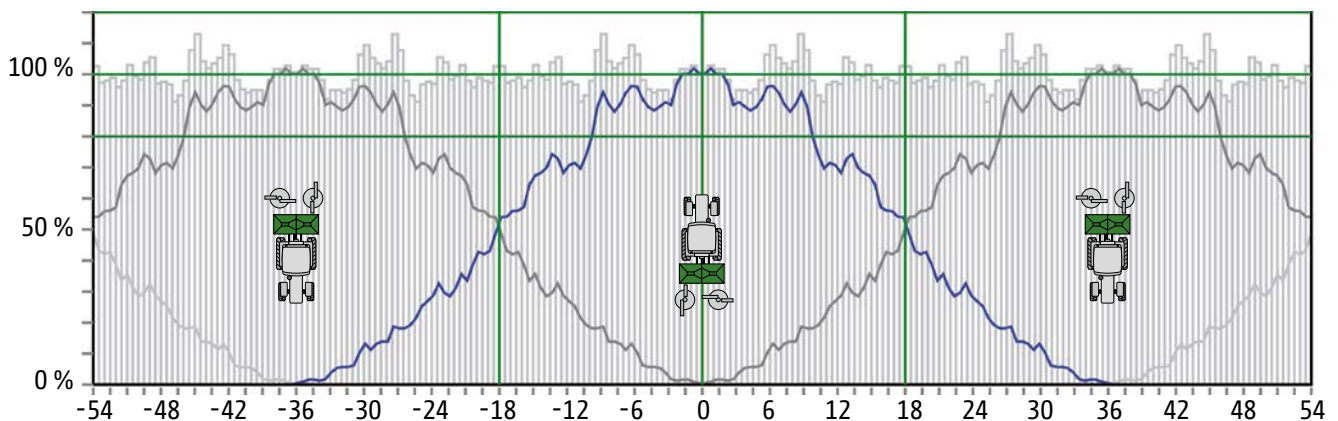
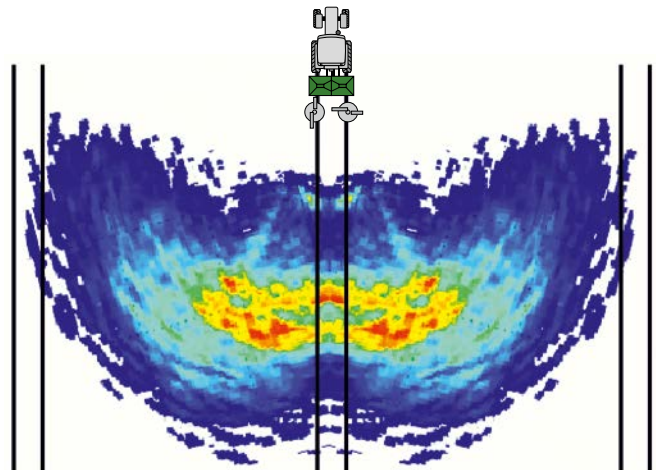
Przez przestawienie systemu dozowania następuje zmiana punktu podawania rozsiewanego materiału na tarczę rozsiewającą i poprzez to, także regulacja odległości wyrzutu i rozdziału poprzecznego. Przez zmianę liczby obrotów można również indywidualnie ustawić szerokość roboczą.

Niewrażliwy obraz rozsiewu przy wielostopniowym wyrzucie

Specjalny kształt oraz kąty łopatek rozsiewających spowodowały, że w ZA-TS osiągnięto wielostopniowy wyrzut materiału. Krótsze i dłuższe łopatki rozsiewające nie działają przeciwstawnie lecz tworzą optymalny tor lotu nawozu.

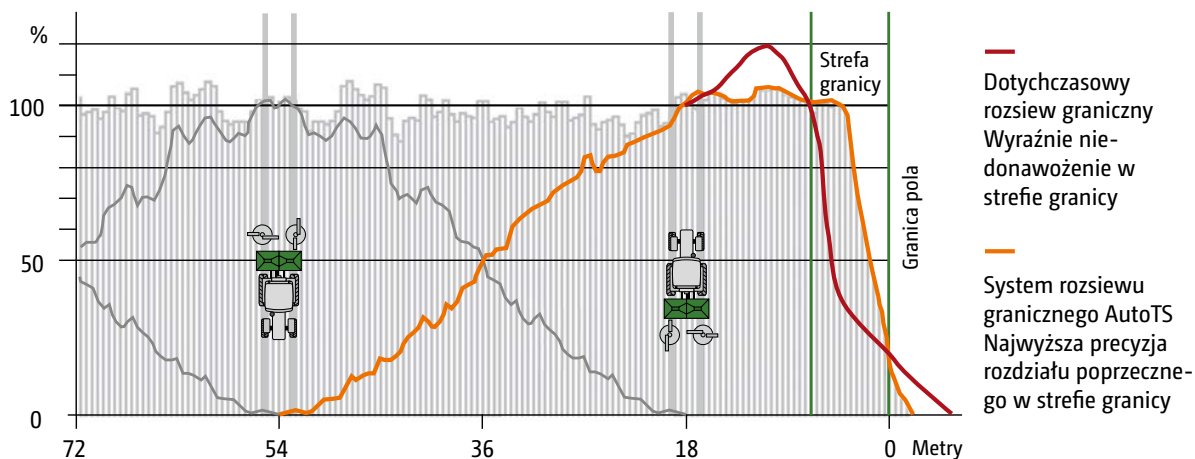
Trójwymiarowy obraz rozsiewu

Mechanizm rozsiewający został skonstruowany przy wykorzystaniu trójwymiarowych obrazów rozsiewu i w rezultacie otrzymano perfekcyjny rozdział poprzeczny. Dzięki SBS pro możliwe stało się osiągnięcie szerokości roboczych do 54 m. Duże strefy pokrycia zapewniają doskonały obraz rozsiewu.



Rozdział poprzeczny
(szerokość robocza 36 m)

Odległość wyrzutu 72 m



Zwiększenie plonu przy granicy pola z AutoTS i ClickTS

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

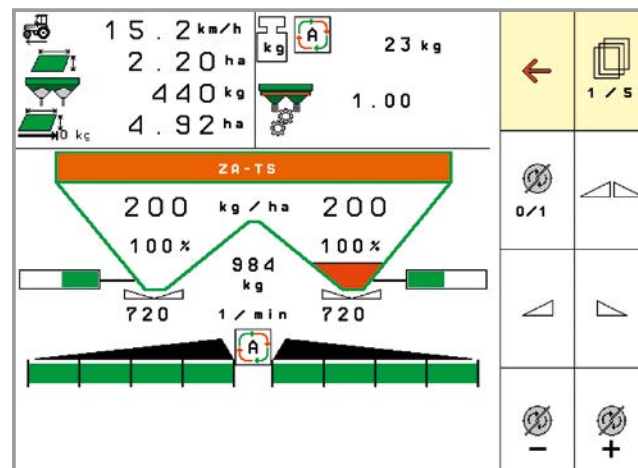
Za pomocą mechanizmu rozsiewającego AutoTS możliwa jest automatyczna redukcja dawki nawozu przy rozsiewie granicznym. Zmiana dawki może odbywać się w dowolnie wybranych krokach procentowych. Ze względu na to, że obie tarcze rozsiewające mogą być obsługiwane wzajemnie niezależnie, można dokonywać zmian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

Czujnik stanu napełnienia

Podczas rozsiewu granicznego i wzdłuż cieków wodnych, dawka rozsiewu jest jednostronnie redukowana. Z tego powodu strona rozsiewacza od granicy szybciej się opróżnia.

wcześnie otrzymuje przez terminal meldunek, że zbiornik jest prawie pusty. Dodatkowo pojawia się komunikat o błędzie w przypadku zapchania się sita bryłami nawozu.

Do kontroli obu otworów wylotowych AMAZONE oferuje dla ZA-TS czujniki stanu napełnienia. Kierowca wystarczająco



✓ Czujnik stanu napełnienia w ZA-TS

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

Ekran rozsiewu granicznego i zagonowego

Ekran rozsiewu granicznego

Do pracy bezpośrednio przy granicy pola i przy rozsiewie tylko do wewnątrz pola ZA-TS ma do dyspozycji ekran rozsiewu granicznego.

Przy opuszczonym ekranie rozsiewu granicznego rozsiew wykonywany jest tylko przez wewnętrzną tarczę rozsiewającą. Nawóz jest przez tę tarczę prowadzony tak, że wyrzucany jest tylko z tyłu ciągnika w kierunku do wnętrza pola, ale nie wydostaje się poza jego granicę. Ekran rozsiewu granicznego można stosować dla lewej i prawej strony maszyny. Uruchomienie ekranu odbywa się ręcznie lub opcjonalnie hydraulicznie z kabiny ciągnika. Gdy ekran rozsiewu granicznego nie jest używany, wtedy rozsiew może odbywać się bez żadnych ograniczeń na całym polu.



Ekran rozsiewu granicznego podniesiony do góry

Ekran rozsiewu zagonowego

W uprawie kultur specjalnych często zakładane są zagony. Między zagonami znajdują się drogi. Do rozsiewu w zagonach, które znajdują się z lewej i prawej strony ciągnika stosuje się ekrany rozsiewu zagonowego zapewniające optymalny rozdział nawozu w zagonach. Z tyłu ciągnika, gdzie nie ma roślin, przy opuszczonym ekranie rozsiewu zagonowego nawóz nie jest wysiewany.

Dla optymalnego rozdziału nawozu można ustawić teleskopowe końcówki ekranów rozsiewu zależnie od szerokości roboczej oraz rodzaju nawozu. Ekran rozsiewu w zagonach jest wykorzystywany jednostronnie lub obustronnie. Uruchomienie ekranu rozsiewu w zagonach odbywa się podobnie jak zestawu do rozsiewu granicznego, ręcznie lub opcjonalnie hydraulicznie z kabiny ciągnika. W położeniu podniesionym ekran rozsiewu w zagonach nie ma żadnego wpływu na zwykły rozsiew nawozu.

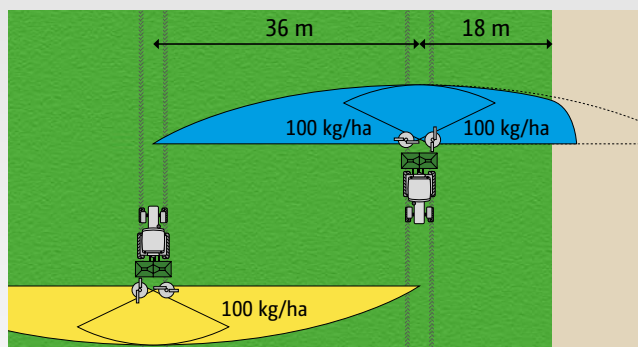


Obustronny ekran rozsiewu granicznego z teleskopowymi końcówkami

Aktywna ochrona środowiska – systemy rozsiewu granicznego AMAZONE

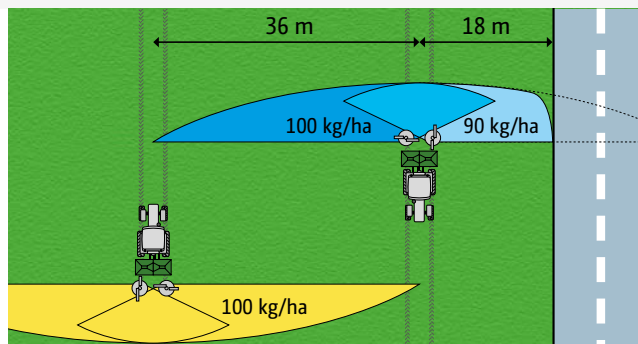
Rozsiew krawędziowy (ustawienie zorientowane na wysokość zbioru)

Sąsiednie pole jest dla rolnika powierzchnią użytkowaną rolniczo. Tu można tolerować, że niewielka ilość nawozu zostanie wyrzucona za granicę pola. Rozdział nawozu we wnętrzu pola jest taki sam jak na krawędziach i wynosi 80% żądanej dawki.



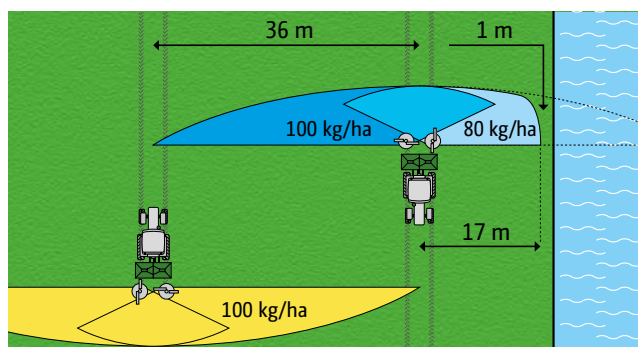
Rozsiew graniczny (ustawienie chroniące środowisko)

Jeśli pole graniczy z drogą lub ścieżką dla rowerów, to nawóz nie może wydostawać się poza granice pola. Aby nie doszło do przenawożenia wewnątrz pola, to dawka rozsiewu po stronie granicy musi zostać zredukowana. Przed granicą pola tworzy się lekkie niedonawożenie. Rozsiew graniczny odpowiada wymaganiom przepisów o nawożeniu.



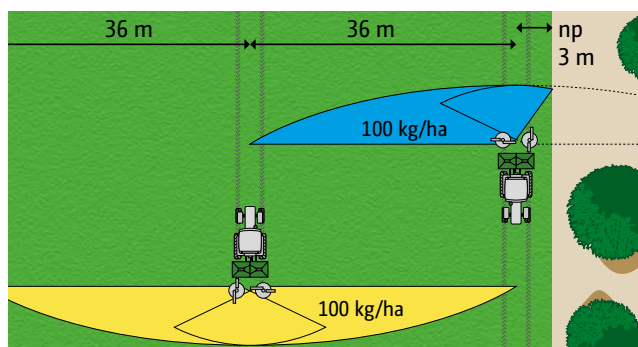
Rozsiew przy rowach (ustawienie chroniące środowisko)

Gdy granica pola przebiega bezpośrednio przy lustrze wody, to zgodnie z przepisami o nawożeniu z układem rozsiewu granicznego musi być zachowana odległość jednego metra od wody a bez takiego układu, odległość trzech metrów. Aby zapobiec przenawożeniu w obrębie pola, musi być zredukowana dawka rozsiewu po stronie granicznej.



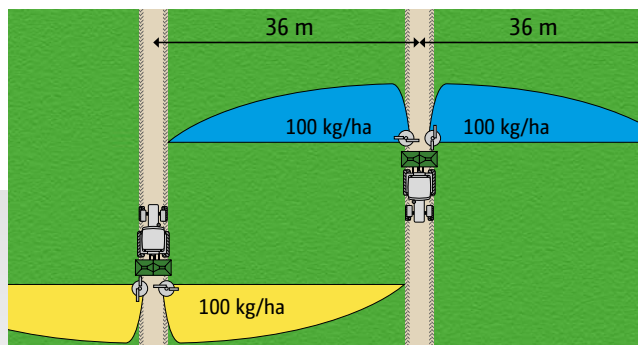
Rozsiew graniczny z ekranem rozsiewu granicznego

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



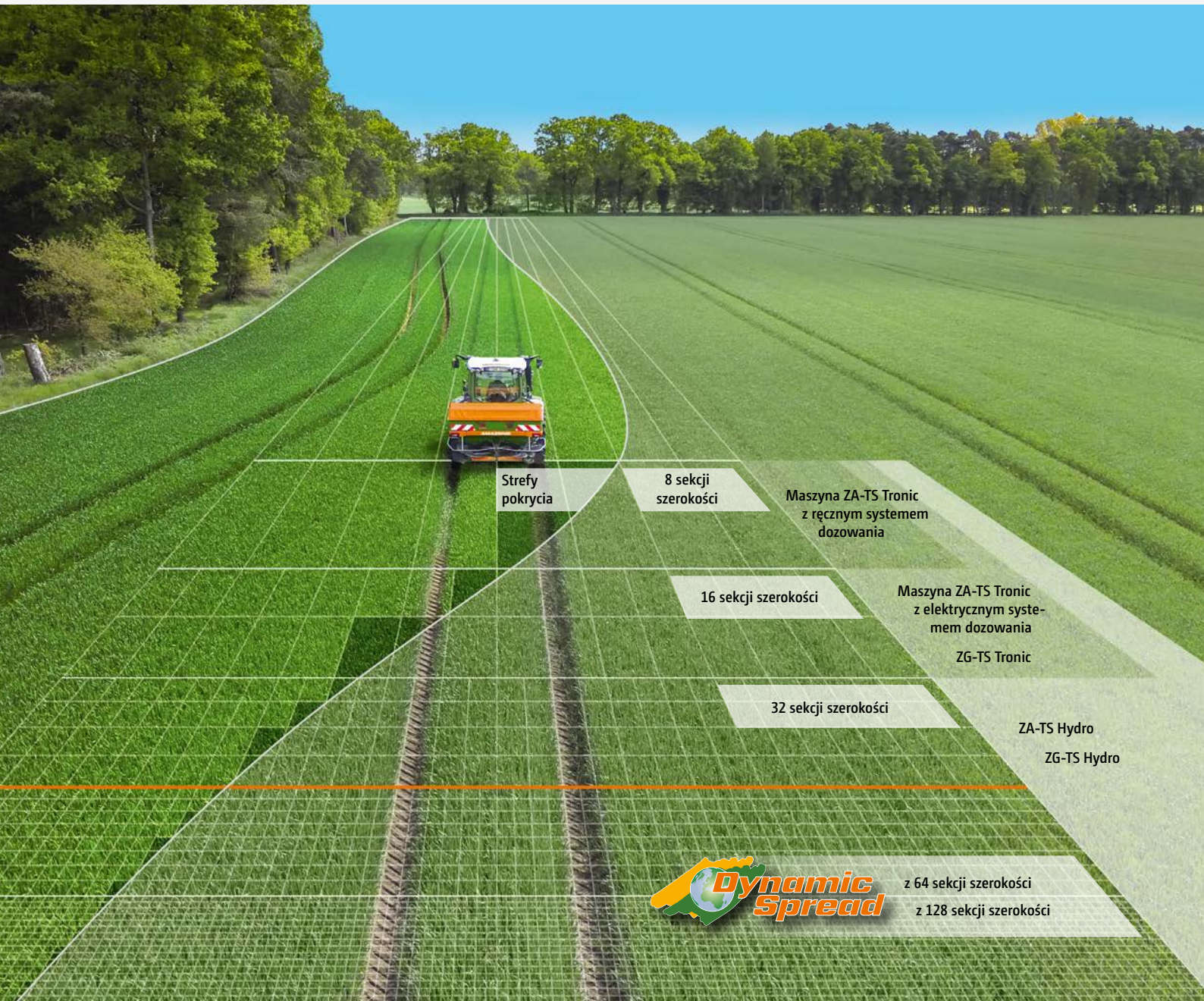
Rozsiew zagonowy z obustronnym ekranem rozsiewu zagonowego

Do rozsiewu w kulturach specjalnych uprawianych zagonowo AMAZONE oferuje ekran rozsiewu zagonowego dla lewej i prawej strony. Strefa za rozsiewaczem jest wolna od nawozu.



Dynamiczne włączanie sekcji szerokości w rozsiewaczach – system DynamicSpread

Maszyny ZA-TS Hydro i ZG-TS Hydro są już kompatybilne z systemem DynamicSpread



DynamicSpread umożliwia rozsiew pojedynczych, zewnętrznych sekcji szerokości.

- ✓ ZA-TS Profis Hydro w trybie automatyki – 16 zewnętrzne sekcje szerokości są aktywne



Napęd mechaniczny z zestawem Tronic i maks. 16 sekcjami szerokości

Ze względu na to, że rozsiewacze nawozów ZA-TS/ZG-TS dysponują oddzielnym wyposażeniem do rozsiewu granicznego (ClickTS-/AutoTS-System), to przy normalnej pracy obrazy rozsiewu obejmują bardzo duże odległości wyrzutu nawozu. Rolnik ma tę korzyść, że obraz rozsiewu jest wyraźnie stabilny pomimo wszelkich wpływów zewnętrznych jak boczny wiatr, nachylenie zbocza, wilgotność powietrza i zmieniająca się jakość nawozu. Właśnie dlatego rozsiewacze AMAZONE posiadają trójkątny obraz rozsiewu.

Przy dużych szerokościach roboczych niezbędne jest jednak dalsze dopasowanie obrazu rozsiewu zwłaszcza na klinach pola i jego przewężeniach. Aby można było dokładnie reagować na takie sytuacje, mechanicznie napędzane ZA-TS/ZG-TS Tronic dodatkowo oprócz zmiany dawki rozsiewu dysponują opcjonalnym, elektrycznym przestawianiem systemu dozowania. Pojedyncze, znajdujące się na zewnątrz sekcje szerokości mogą być bardzo dobrze wysterylizowane. Rozdział nawozu na klinach i przewężeniach będzie wyraźnie poprawiony przez zarządzanie sekcjami szerokości w połączeniu ze zmianą dawki i przestawianiem systemu dozowania, zwłaszcza przy dużych szerokościach roboczych.

Napęd hydrauliczny z zestawem Hydro i maks. 128 sekcjami szerokości

Wariant ZA-TS/ZG-TS Hydro z elektrycznym przestawianiem systemu dozowania oferuje tę dodatkową korzyść, że obok dopasowania dawki i przestawiania systemu dozowania nawozu, pozwala redukować odległość wyrzutu przez lewo- lub prawostronne dopasowanie liczby obrotów tarcz i zmniejszać ją od zewnątrz do środka. W porównaniu do maszyn napędzanych mechanicznie, wariant Hydro wykazuje swoje zalety zwłaszcza przy dużych szerokościach roboczych umożliwiając perfekcyjny rozsiew na klinach i przewężeniach pola.

W trybie manualnym ZA-TS/ZG-TS Hydro również dysponuje 8 sekcjami szerokości, które można łatwo włączać/wyłączać przyciskiem. Układ włączania sekcji szerokości pracujący w trybie automatycznym przy użyciu GPS-Switch bądź układu Section Control obsługuje maks. 128 sekcji szerokości.

Obok korzyści wynikających z włączania sekcji szerokości ZA-TS/ZG-TS Hydro ma jeszcze jedną, ogromną zaletę. Może pracować niezależnie od liczby obrotów silnika w ciągniku. Efektem jest oszczędność paliwa i w razie potrzeby, dodatkowo rezerwa mocy w terenie pagórkowatym.

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

Rozsiewacze ZA-TS/ZG-TS z systemem ArgusTwin

Oczy rozsiewacza



Argus

- ❗ „Zanim aktywowaliśmy system ArgusTwin, rozdział poprzeczny był nieprawidłowy, ponieważ celowo ustawiliśmy go w błędny sposób. System ArgusTwin zoptymalizował rozdział poprzeczny w ciągu paru sekund”.

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



ArgusTwin jest kompletnie zintegrowany w wymiarach ZA-TS

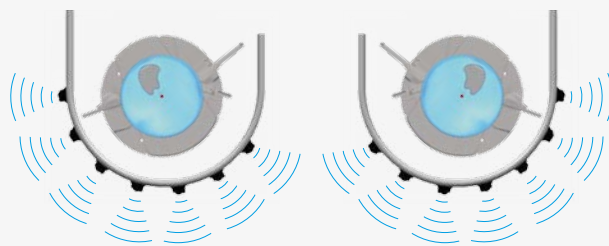
Automatyczna regulacja optymalnego rozdziału poprzecznego

System Argus to nowość z wieloma ulepszeniami komfortu obsługi i jakości pracy.

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

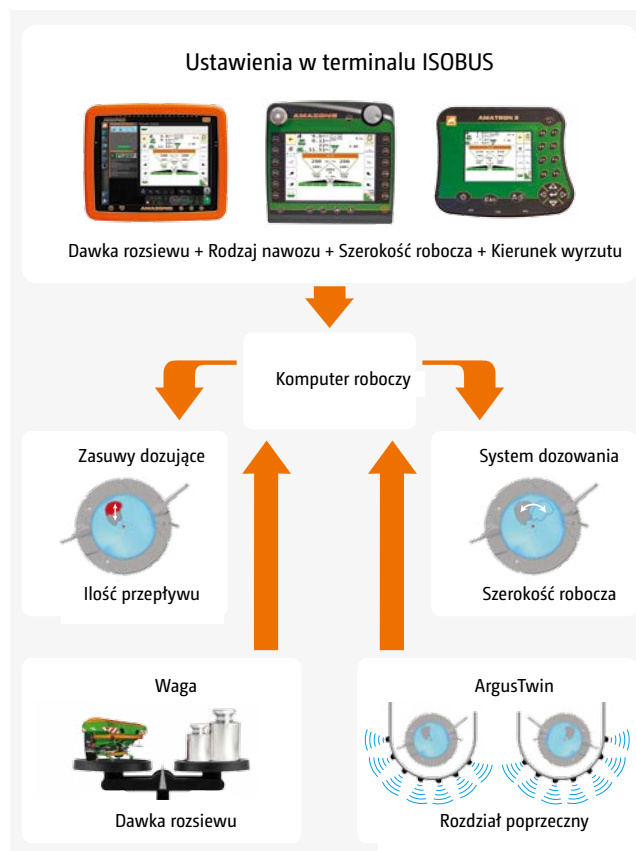
Automatyczna regulacja systemu dozowania

Informacje na temat dawek rozsiewu są wprowadzane za pośrednictwem terminala ISOBUS, a wszelkie pozostałe istotne dane pochodzą z tabeli rozsiewu nawozu. Ponadto system Argus przetwarza dane dotyczące kierunku wyrzutu celem optymalizacji rozdziału poprzecznego w oparciu o tabele rozsiewu. System ArgusTwin porównuje w sposób ciągły zachowywanie zgodności rzeczywistego kierunku wyrzutu nawozu z tarczy rozsiewającej z podanymi wartościami. Jeśli ze względu na niejednorodność nawozu, zużycie łopatek, jazdę po zboczach lub w warunkach dojazdu i hamowania rzeczywisty kierunek jego wyrzutu odbiega od „zadanego”, rozsiewacz koryguje samoczynnie ustawienie systemu dozowania – indywidualnie po każdej stronie. Niezbędne jest stosowanie elektrycznego układu

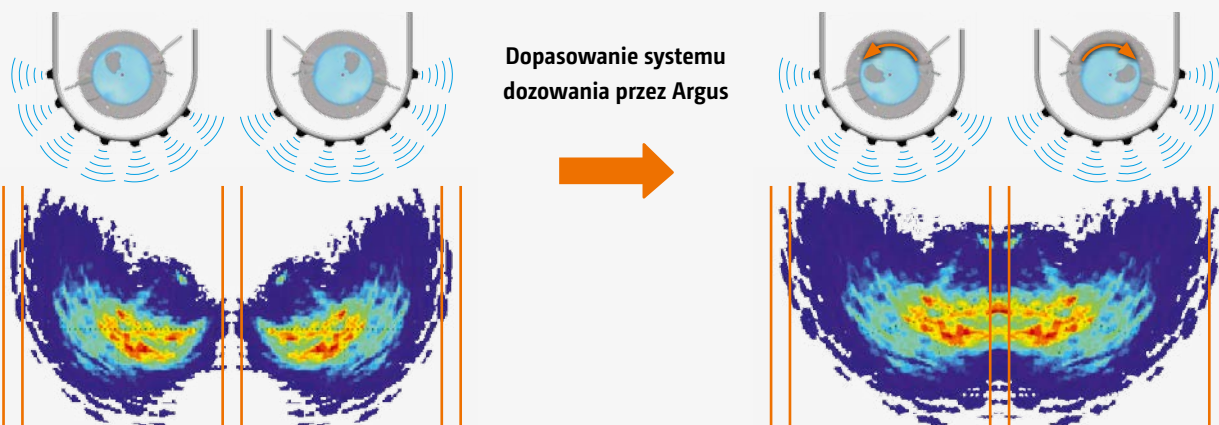


Nadzór obszaru rozsiewu za pomocą 14 czujników radarowych

regulacji systemu dozowania. System ArgusTwin może być stosowany zarówno w maszynach z napędem mechanicznym ZA-TS Tronic lub ZG-TS Tronic, jak również ZA-TS Hydro lub ZG-TS Hydro z hydraulicznym napędem tarcz rozsiewających.



Koncepcja rozsiewaczy ZA-TS i ZG-TS z systemami ArgusTwin i ważenia



Dopasowanie systemu dozowania przez Argus

Pozycja systemu dozowania nawozu z odpowiednimi strefami rozsiewu – za mało nawozu po środku

Argus automatycznie zmienia pozycję systemu dozowania i gwarantuje optymalny obraz rozsiewu

Zarówno w przypadku rozsiewacza zawieszanego ZA-TS, jak również zaczepianego ZG-TS System ArgusTwin zapewnia optymalny rozdział poprzeczny nawozu dzięki pracującemu stale w trybie online układowi monitorowania i korygowania pracy systemu dozowania. Zwiększa to wydajność nawożenia i stanowi podstawę wprowadzania optymalizacji.

Dzięki stabilnemu zamontowaniu bez użycia ruchomych podzespołów system ten jest wyjątkowo solidny i zupełnie nie wymaga konserwacji.

System ten jest gotowy do pracy w dowolnym momencie. Sprawdza się także w przypadku rozsiewu granicznego oraz przełączania sekcji szerokości. W pagórkowatym terenie system Argus zapewnia nawet kompensację nachylenia obrazu rozsiewu dzięki automatycznemu układowi korekty pozycji dozowania nawozu.

System Argus odpowiada za optymalizację rozdziału poprzecznego, zaś opcjonalny system ważenia w maszynie ZA-TS lub ZG-TS – za zachowanie dawki rozsiewu. Zastosowanie opcjonalnego czujnika nachylenia w ZA-TS z wagą, umożliwia również ciągłe monitorowanie z wielką precyzją ilości rozsiewu na zboczach.



Top argumenty dla ArgusTwin

- ✔ System jest natychmiast gotów do pracy, nie wymaga żadnej kalibracji
- ✔ Stały nadzór online dla obu stref rozsiewu
- ✔ Zawsze optymalny poprzeczny rozdział nawozu, także przy zmieniającej się jakości nawozu
 - Baza do optymalnego prowadzenia plantacji
 - Wysoka efektywność nawożenia
- ✔ System jest aktywny także przy rozsiewie granicznym oraz przy przełączaniu sekcji szerokości
- ✔ Automagiczne wyrównanie obrazu rozsiewu na pochyłościach z wykorzystaniem korekty pozycji systemu dozowania
- ✔ Stały montaż na rozsiewaczu, bez ruchomych części – kompletnie nieścieralny i niewymagający konserwacji

WindControl

Dla obszarów wietrznych



- ✔ W terminalu pokazywane są informacje o prędkości i kierunku wiatru

Optymalny rozkład poprzeczny

Dla obszarów z często występującymi wiatrami, AMAZONE oferuje dla rozsiewaczy ZA-TS system WindControl jako uzupełnienie systemu ArgusTwin – tak twierdzi prof. dr Karl Wind z HTW w Dreźnie. Dzięki WindControl wpływ wiatru na obraz rozsiewu jest permanentnie kontrolowany i może być automatycznie korygowany.

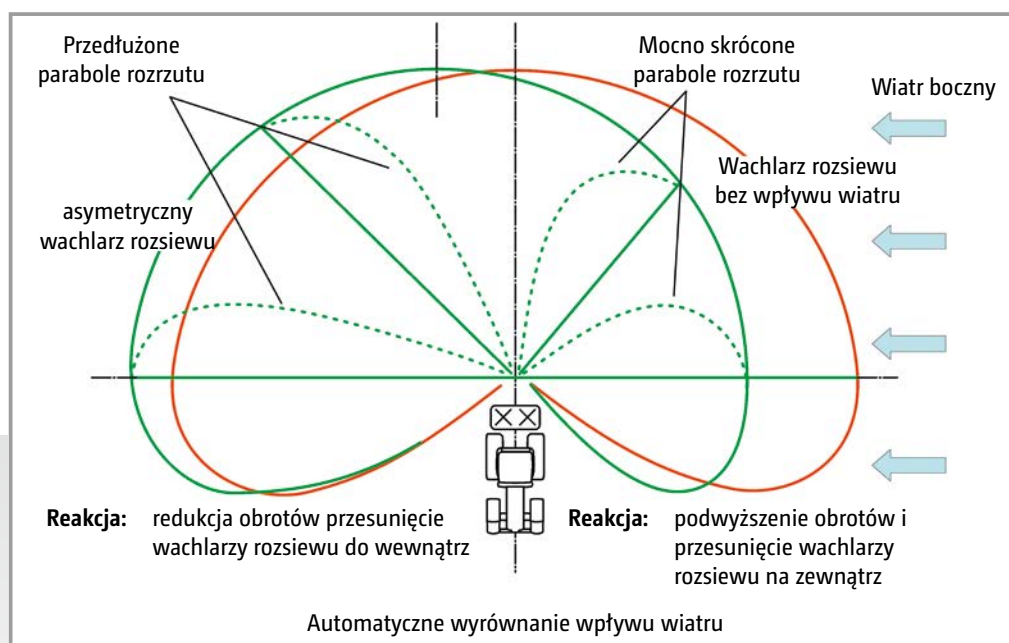
Zamontowany na maszynie sensor wiatru o wysokiej częstotliwości pomiaru, określa prędkość i kierunek wiatru. Na podstawie tych danych w połączeniu z informacjami od systemu ArgusTwin, komputer maszyny określa pozycję systemu dozowania i liczbę obrotów tarcz rozsiewających. Przy wietrze bocznym obroty tarczy od strony wiatru są

podwyższone, a pozycja systemu dozowania przesuwana na zewnątrz. Równocześnie z drugiej strony maszyny obroty tarczy są redukowane a system rozsiewu obracany jest do środka.

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



Sensor wiatru



MEMBER OF



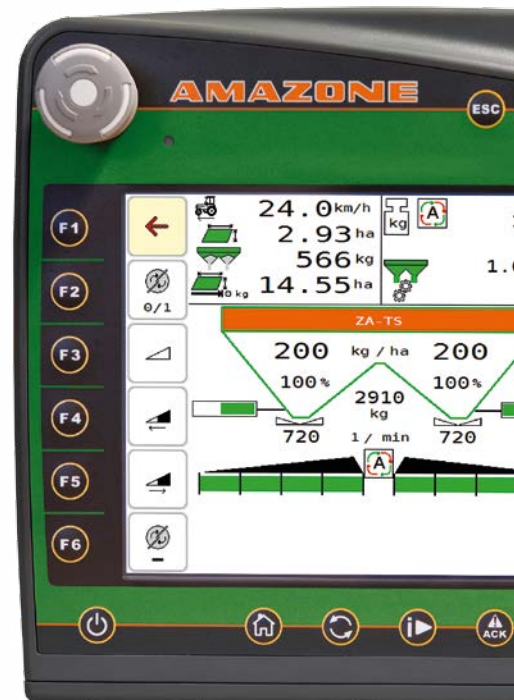
Terminale ISOBUS

ISOBUS oznacza obowiązujący na całym świecie standard komunikacji między terminalami obsługowymi, ciągnikami, dołączonymi do nich maszynami oraz biurowym oprogramowaniem stosowanym w rolnictwie. Znaczy to, że jeden terminal może sterować wszystkimi urządzeniami współpracującymi z ISOBUS.

ZA-TS lub ZG-TS może być obsługiwany różnymi terminalami AMAZONE ISOBUS:



AMAZONE AMATRON 3
Ekran o wielkości 5,6"



AMAZONE CCI 100
Ekran dotykowy o wielkości 8,4"

Pozostałe terminale ISOBUS

Obok terminala AMAZONE ISOBUS rozszerzacz ZA-TS lub ZG-TS można obsługiwać również terminalami ISOBUS innych producentów.



np. terminal Fendt Vario



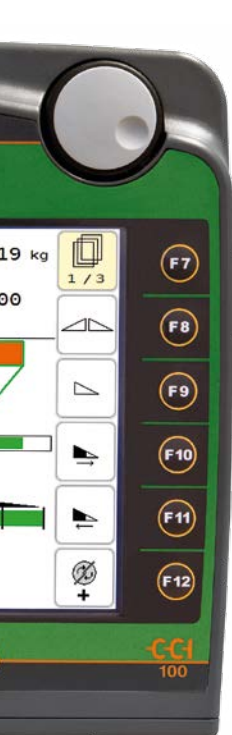
np. John Deere GreenStar



np. terminal Müller COMFORT

Zalety rozsiewaczy AMAZONE ISOBUS:

- ✔ Obsługa maszyny, zarządzanie zadaniami, dokumentacja i włączanie sekcji szerokości rozsiewaczy AMAZONE możliwe jest ze wszystkimi będącymi w użytku terminalami ISOBUS. Przy korzystaniu z wielu terminali ISOBUS można dowolnie przypisywać poszczególne funkcje.
- ✔ Obsługa AUX-N umożliwia wykorzystanie elementów obsługowych ciągnika w rozsiewaczach AMAZONE.
- ✔ Pozostałe komponenty jak np. wielofunkcyjny uchwyt -joystick- AmaPilot można wykorzystać w każdym ciągniku z ISOBUS.
- ✔ Dowolnie wybierane pola do obsługi maszyny oraz indywidualnie ustawiany pasek informacji o statusie rozsiewacza, znacznie ułatwiają obsługę.
- ✔ W menu nawozów możliwość zaprogramowania nastaw, opracowania i indywidualnego zarządzania dla 20 rodzajów nawozów.



AMAZONE AMAPAD
Ekran dotykowy o wielkości 12,1"

Ważna wskazówka

Prosimy pamiętać, że dla systemu zdolnego do działania z innymi terminalami ISOBUS konieczne jest dodatkowo oprogramowanie Section Control, dostępne np. u producenta ciągnika. Jest ono często niezainstalowane w standardowych wersjach innych terminali ISOBUS.

- ❗ „Udało nam się dobrze opanować obsługę rozsiewacza ISOBUS. Nawet urządzenie ISOBUS firmy Fendt jest dostatecznie kompatybilne z maszynami firmy Amazone: wystarczy podłączyć wtyczkę, a systemy rozpoznają się nawzajem. Tak powinno właśnie być”.

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

Rozwiązanie 2 terminali

Rozwiązanie z 2 terminalami z równoczesnym zastosowaniem terminala ISOBUS w ciągniku oraz AMATRON 3 względnie CCI 100 zalecane jest wtedy, gdy terminal ciągnika nie posiada funkcji Section Control lub gdy rozsiewacz nawozów zamierza się kontrolować i sterować za pomocą AMATRON 3 albo CCI 100 przez oddzielny ekran.

AMATRON 3

Terminal ISOBUS do wszystkich funkcji



AMATRON 3

Komputer dysponuje zarządzaniem zleceniami (Task Controller) oraz przyłączem do automatycznego sporządzania dokumentacji pól (ASD). AMATRON 3 posiada port seryjny do łączenia z terminalem GPS i czujnikami azotu

Czujnik stanu napełnienia

Do kontroli obu otworów wylotowych AMAZONE oferuje dla ZA-TS czujniki stanu napełnienia zbiornika. Są one umieszczone nad otworem wylotowym i można je ustawić na trzech różnych wysokościach. Kierowca z wyprzedzeniem otrzymuje na terminalu meldunek ostrzegawczy mówiący o zbyt niskim poziomie nawozu w lejach zbiornika.



Precyzyjne dozowanie i prosta obsługa

Praktyczny i przejrzyste zbudowany AMATRON 3 to terminal do obsługi różnych funkcji rozsiewacza nawozów. W AMATRON 3 pokazywane są wszystkie istotne dane a kilka niezbędnych nastaw wykonuje się płynnie tylko jedną ręką.

Terminal AMATRON 3 posiada podświetlaną klawiaturę oraz antyodblaskowy wyświetlacz o wysokim kontraście. Wszystkie informacje dotyczące sterowania rozsiewaczem znajdują się pod wskaźnikami. W zależności od sytuacji i osobistych upodobań można wybrać do wskazań albo szczegóły dotyczące maszyny albo szczegóły funkcji GPS.

AMATRON 3 jest w pełni kompatybilny z AMATRON+ oraz kompatybilny także ze standardem ISOBUS, tworząc pomost między światem NON-ISOBUS a światem ISOBUS. Terminalem AMATRON 3 użytkownik może bezpiecznie i komfortowo obsługiwać wszystkie maszyny AMAZONE z wyposażeniem AMATRON+ (AMABUS), oraz maszyny pracujące w standardzie ISOBUS. Również te, których producentem nie jest AMAZONE.



AMATRON 3 umożliwia w pełni automatyczną regulację założonej dawki rozsiewu. Zdefiniowane zmiany dawki dokonywane są w wybranych krokach procentowych szybko i precyzyjnie.

Terminal ten jest wysoce uniwersalny dzięki przejrzystemu i prostemu menu o logicznej strukturze. Wyjątkowo zwarta konstrukcja terminala zajmuje mało miejsca w kabinie.

Terminal dysponuje następującymi funkcjami:

- ✔ Obsługa maszyn ISOBUS
 - ✔ Obsługa maszyn AMABUS
 - ✔ Funkcja ECU ciągnika (Gniazdo do prędkości i WOM)
 - ✔ Zarządzanie zleceniami (Task Controller) w celu dokumentacji
 - ✔ Import/eksport danych dotyczących pól przez pendrive USB
 - ✔ automatyczny układ włączania sekcji szerokości GPS-Switch (opcjonalnie) obsługujący maks. 64 sekcji szerokości, zgodny z systemem DynamicSpread
 - ✔ Jazda równoległa GPS-Track (opcjonalnie)
 - ✔ Opcjonalne podświetlenie wskaźników jazdy równoległej GPS-Track
 - ✔ Moduł kart aplikacji GPS-Maps (opcjonalnie)
 - ✔ ASD poprzez gniazdo RS232 (wprowadzanie wartości), np. dla sensorów N
-
- ✔ Wielofunkcyjny uchwyt -joystick- AmaPilot
Wszystkie funkcje w menu roboczym można wykonywać także wielofunkcyjnym uchwytem AmaPilot lub innym joystickiem ISOBUS (AUX-N).

GPS-Switch, GPS-Maps i GPS-Track

Automatyczne przełączenia na uwrociach, sekcje szerokości, aplikacje do zmiennego nawożenia i jasne polecenia dotyczące kierowania

Jeszcze większa precyzja z GPS-Switch, GPS-Track i GPS-Maps

Jako opcjonalne wyposażenie specjalne, do dyspozycji jest automatyczne przełączanie na nawrotach i włączanie sekcji szerokości GPS-Switch, jazda równoległa GPS-Track oraz aplikacje zmiennego nawożenia GPS-Maps.



GPS-Switch w AMATRON 3

Komputer pokładowy ze wspomaganie GPS automatyzuje przełączenia maszyny w dokładnie określonych punktach, na uwrociach, wyjazdach z pola i jego klinach.

Automatyczne włączanie sekcji szerokości GPS-Switch oferuje precyzję, komfort i bezpieczeństwo: łatwy wybór żądanego stopnia pokrycia oraz automatykę przełączeń. Dochodzi do tego: dodatkowa oszczędność nawozów i środków ochrony roślin. Kierowca może się w pełni skoncentrować na nadzorowaniu pracy.

W rozsiewaczu ZA-TS zintegrowano moduł SwitchPoint, który uwzględnia rozciągnięcie strefy rozsiewu za maszyną. SwitchPoint przy wykorzystaniu GPS-Switch umożliwia przestawienie punktów włączania i wyłączenia rozsiewu zależnie od rodzaju nawozu oraz szerokości roboczej. Obie wartości można pobrać z tabeli rozsiewu i wprowadzić do posiadanego terminala obsługowego.



GPS-Maps w AMATRON 3

Obok zarządzania danymi ISO-XML oprogramowanie terminala (Task Controller) jest w stanie również opracowywać karty aplikacji (format Shape). Tym samym, zależnie od celu i terminala uzyskuje się liczne możliwości aplikacji do zmiennego nawożenia – według mapy lub według czujników. O tym, który system jest najbardziej odpowiedni w konkretnych warunkach decyduje wyłącznie użytkownik.



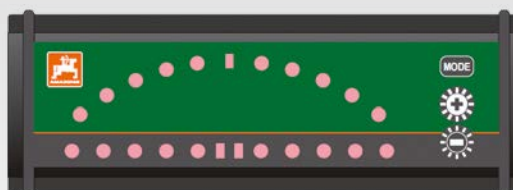
GPS-Track w AMATRON 3

Wspomaganie jazdy równoległej GPS-Track jest znakomitym ułatwieniem w orientacji na polu. Dysponuje różnymi trybami śladów, jak linia A-B i jazda po konturach oraz funkcją przeszkód. Ślady przejazdów są jednoznacznie numerowane. Odchylenia od idealnej linii przejazdu pokazywane są graficznie, jasne polecenia dotyczące kierowania utrzymują maszynę na śladzie. Odstęp do kolejnej ścieżki technologicznej pokazywany jest bardzo dokładnie – dla idealnej orientacji.

Funkcja GPS-Track działa oczywiście także „stand-alone”, czyli bez dołączonej maszyny.

Zewnętrzny, dodatkowy wskaźnik diodowy dla GPS-Track

Możliwym rozwinięciem jest zewnętrzny wskaźnik świetlny, który można wygodnie łączyć z GPS-Track. Zewnętrzny, dodatkowy wskaźnik diodowy można umieszczać w dowolnym miejscu kabiny.



Azot-technika czujników

Słuchajcie swoich roślin

Optymalny wzrost roślin poprzez zaopatrzenie w azot stosownie do potrzeb

Czujniki online to jak dotychczas najlepsze narzędzie do właściwego zaopatrywania roślin w azot. Podczas rozsiewu nawozów mierzą stopień zasilenia roślin. Na podstawie ustalonych wartości wyliczane są dawki azotu niezbędne dla optymalnego wzrostu roślin.

Wszystkie rozsiewacze ZA-TS oferują przez port seryjny (RS 232) optymalne powiązanie AMATRON 3, CCI 100 oraz innych, kompatybilnych terminali ISOBUS ze wszystkimi dostępnymi na rynku czujnikami online (np. czujnik

YARA-N, FRITZMEIER ISARIA, CLAAS CropSensor, CropCircle, OptRx, GreenSeeker). Obliczone ilości nawozu są przez terminal obsługowy AMAZONE przejmowane i służą do regulacji maszyny. Do celów dokumentacyjnych zapisywana jest rzeczywiście zastosowana dawka nawozu.



Terminal CCI

Zalety

Terminal CCI-ISOBUS firmy AMAZONE jest wynikiem współpracy z wieloma innymi producentami maszyn w Competence Center ISOBUS e. V. (CCI). W terminalu CCI zarówno AMAZONE jak też pozostali partnerzy położyli kamień węgielny pod wprowadzenie ISOBUS do praktyki. CCI 100 służy jako baza sukcesywnego przestawiania wszystkich maszyn i narzędzi AMAZONE na standard ISOBUS.

- ✔ Jasny, kolorowy wyświetlacz o wielkości 8,4" o wysokim natężeniu światła i czujnikiem oświetlenia otoczenia, który automatycznie dostosowuje jasność do aktualnego oświetlenia. Zapobiega to sytuacji, w której kierowca będzie oślepiany przez zbyt jasny ekran.
- ✔ Dane mogą być wprowadzane przez przyjazny w obsłudze ekran dotykowy jak również z wykorzystaniem przycisków.
- ✔ Niemęcząca praca wspomagana jest w ciemnościach także przez podświetlenie przycisków, również połączonych z czujnikiem światła.
- ✔ Sprawdzona, jednoręczna obsługa AMAZONE została zachowana także tutaj, ponieważ obłożenie wszystkich „przycisków programowych“ może być uruchamiane niezwykle łatwo.
- ✔ Do intuicyjnego prowadzenia w menu oraz komfortowego wprowadzania wartości i tekstów, terminal wyposażono w doskonałą jakościowo, dotykowy wyświetlacz.



- ✔ Do bezpośredniego, szybkiego wprowadzania i przestawiania żądanych wartości na obudowie umieszczono ergonomiczne pokrętko z funkcją potwierdzania.

Terminal dysponuje następującymi funkcjami:

- ✔ Obsługa maszyn ISOBUS
- ✔ Funkcja ECU ciągnika (Gniazdo dla prędkości, WOM i pozycji dolnych dźwigni ciągnika)
- ✔ Zarządzanie zleceniami w celu dokumentacji, CCI.Control
- ✔ CCI.Command (opcjonalnie):
 - automatyczny układ włączania sekcji szerokości CCI.Command.SC obsługujący maks. 64 sekcji szerokości, zgodny z systemem DynamicSpread
 - wspomaganie jazdy równoległej CCI.Command.PT
- ✔ Wspomaga mapy aplikacji w formacie ISO-XML
- ✔ Gniazdo USB dla wymiany danych
- ✔ Gniazdo do modemu GSM
- ✔ Gniazdo ASD i LH5000 poprzez RS232 (wprowadzanie wartości), np. dla sensorów N
- ✔ Funkcja kamery CCI.Cam



- ✔ Zewnętrzny, dodatkowy wskaźnik diodowy dla CCI.Command.PT
Jako możliwe uzupełnienie do dyspozycji jest zewnętrzny wskaźnik diodowy, który wygodnie łączy się z CCI.Command.PT. Wskaźnik ten można umieszczać w dowolnym miejscu kabiny. Warunkiem jego wykorzystania jest włączenie modułu jazdy równoległej w CCI.Command.

AMAPAD

Wyjątkowo komfortowy rodzaj sterowania maszynami rolniczymi

Nowy wymiar sterowania i nadzoru

Terminal obsługowy AMAPAD firmy AMAZONE proponuje doskonałe rozwiązanie dla aplikacji GPS, jak automatyczne włączanie sekcji szerokości w oparciu o GPS oraz rozwiązania Precision-Farming.

Terminal AMAPAD dysponuje wyjątkowo ergonomicznym ekranem dotykowym o wielkości 12,1". Jedyna w swoim rodzaju koncepcja „Mini-View” pozwala na przejrzystą prezentację z boku ekranu chwilowo nieaktywnych ale nadzorowanych aplikacji. W razie konieczności można je powiększyć „dotykaniem palca”. Ergonomię obsługi uzupełnia możliwość indywidualnego obłożenia „tablicy przyrządów” żądanymi wskazaniem.

Właściwości AMAPAD:

- ✔ Przednia strona ekranu ze specjalnie utwardzanego szkła
- ✔ Obudowa z tworzywa odpornego na uderzenia
- ✔ Bardzo wąska krawędź dla maksymalnej przejrzystości
- ✔ Połączenie powierzchni, bez wnikanie kurzu i wilgoci



Obok przełączania sekcji szerokości GPS-Switch seryjnie zainstalowano również GPS-Track pro, będące cennym, profesjonalnym, ręcznym prowadzeniem po śladach. GPS-Track pro można doposażyć do funkcji automatycznego kierowania.

Terminal dysponuje następującymi funkcjami:

- ✔ Obsługa maszyn ISOBUS
- ✔ Zarządzanie zleceniami w celu dokumentacji
- ✔ automatyczny układ włączania sekcji szerokości GPS-Switch pro obsługujący maks. 128 sekcji szerokości, zgodny z systemem DynamicSpread
- ✔ Zintegrowana listwa dla jazdy równoległej GPS-Track pro
- ✔ Opcjonalne rozwinięcie do automatyki kierowania
- ✔ Moduł kart aplikacji GPS-Maps pro
- ✔ Gniazdo RS232 poprzez adapter SCU (dla wymiany danych)
- ✔ Dwa gniazda USB dla wymiany danych
- ✔ Moduł WLAN (poprzez adapter USB)
- ✔ Wyjście GPS



do **54 m**
szerokości roboczej

Komunikacja
ISOBUS

aż do **50 ha/godz.**

5.500 lub **8.200** litrów
pojemności zbiornika

aż do **30 km/h**
prędkości roboczej

Mieszadło
nieniszczące nawozu
z funkcją automatycznego wyłączenia



aż do **650 kg/min**



Top argumenty:

- ⊕ Precyzyjne obrazy rozsiewu przy szerokości roboczej do 54 m
- ⊕ Seryjna komunikacja w systemie ISOBUS z najnowocześniejszym terminalem obsługowym
- ⊕ Układ monitorowania i sterowania dawką rozsiewu dzięki opcjonalnemu systemowi ważenia
- ⊕ Soft Ballistic System pro (SBS pro) do bardzo delikatnego traktowania nawozu
- ⊕ Elektryczne lub ręczne układy rozsiewu granicznego AutoTS i ClickTS zintegrowane w tarczy
- ⊕ Mieszadło nieniszczące nawozu z napędem elektrycznym i funkcją automatycznego wyłączenia
- ⊕ Automatyczny system regulacji rozdziału poprzecznego ArgusTwin – najbardziej komfortowy sposób rozsiewania
- ⊕ Kompaktowa plandeka odchylana, zamykająca się w bezpieczny sposób i łatwa w obsłudze
- ⊕ DüngeService – wysokiej jakości unikatowy serwis o ponad 25-letnim doświadczeniu

✔ Opcje:

- ✔ Automatyczny system rozsiewania

ArgusTwin

- ✔ Łatwa w użytkowaniu

odchylana plandeka



✔ System ważenia

- ✔ Ręczny lub elektryczny system rozsiewu granicznego

ClickTS lub AutoTS



Rozsiewacze firmy
AMAZONE spełniają
wymagania europejskiej
normy ochrony środowiska.



WIĘCEJ INFORMACJI
www.amazone.pl/zg-ts

Wielkopowierzchniowy rozsiewacz ZG-TS

Wyjątkowa precyzja spełniająca największe wymagania



Wielkopowierzchniowy rozsiewacz ZG-TS 8200

Rozsiewacz zaczepiany ZG-TS ze zbiornikami o pojemności od 5500 l i 8200 l jest wyposażony w nowy układ rozsiewu TS. Zastosowanie układu rozsiewu TS pozwala na uzyskanie szerokości roboczej do 54 m przy jednoczesnym zachowaniu doskonałego obrazu rozsiewu granicznego, dzięki czemu rozsiewacz wyposażony w system ISOBUS jest absolutnym liderem wysokowydajnego rozsiewu.

Maszyna ZG-TS cechuje się ponadprzeciętną precyzją oraz wielką przepustowością układu rozsiewu TS o wydajności maks. 650 kg/min.

Niezwykła precyzja dla najbardziej wymagających

Do pracy w dużych gospodarstwach lub firmach usługowych AMAZONE proponuje ZG-TS jako niezwykle wydajny, wielkopowierzchniowy rozsiewacz z szybkim i precyzyjnym dozowaniem nawozów mineralnych. ZG-TS przekonuje wyjątkową precyzją pracy i ogromną wydajnością mechanizmu rozsiewającego TS z układem do rozsiewu granicznego AutoTS. Można go komfortowo obsługiwać przez takie terminale ISOBUS jak AMATRON 3, CCI 100 oraz AMAPAD a dostępny jest ze zbiornikami o pojemności 5500 i 8200 l.

Rozsiewacz ZG-TS Tronic jest standardowo wyposażony w 16-stopniowy układ przełączania sekcji szerokości. ZG-TS Tronic przełącza sekcje szerokości przy jednoczesnym dostosowaniu ilości nawozu i systemu jego dozowania. Maszyna ZG-TS Hydro jest kompatybilna z systemem DynamicSpread i umożliwia sterowanie maks. 128 sekcjami szerokości przy jednoczesnym dostosowaniu ilości nawozu, systemu jego dozowania i prędkości obrotowej.

Sekcjami szerokości rozsiewacza ZG-TS można oczywiście sterować także przez GPS.

Pojemne zbiorniki – skracają czasy transportu i załadunku

- ✔ Pojemności zbiorników: 5500 litrów i 8200 litrów
- ✔ Duży otwór napełniania pozwala na załadunek z silosu lub ładowarką
- ✔ Strome ściany zbiornika gwarantują zsuwanie się nawozu także na połaadowanym terenie
- ✔ Odporna na ścieranie, gumowa taśma nośna z automatycznym sterowaniem jej środkowego biegu



Wielkopowierzchniowy rozsiewacz
ZG-TS 5500

ZG-TS 5500 i ZG-TS 8200

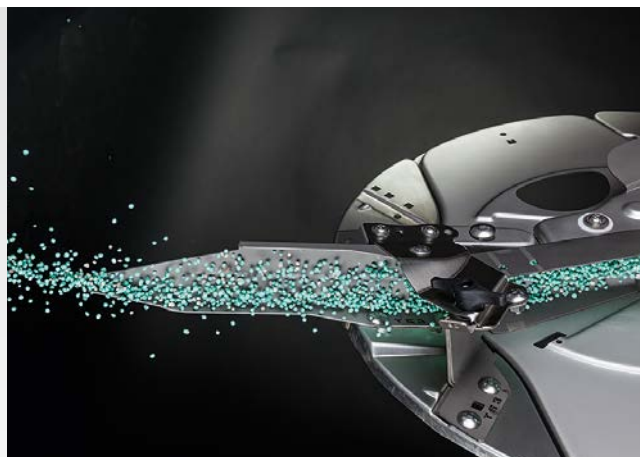
Olbrzymy z genami Top Speed



Duży komfort przy wysokiej wydajności powierzchniowej

- ✔ Stabilne i mocne podwozie z prędkościami do 50 km/h
- ✔ Dopuszczalny ciężar użytkowy po drogach publicznych do 9,8 t
- ✔ Duże ogumienie zmniejszające nacisk na glebę, pozwalające na pracę w najcięższych warunkach
- ✔ Przy ogumieniu o profilu AS możliwy rozstaw śladów wynosi od 1,80 do 2,25 m (z osią niehamowaną do 3,00 m)
- ✔ Podwyższony komfort jazdy przy amortyzowanym i regulowanym zaczepie
- ✔ Większe bezpieczeństwo w ruchu drogowym dzięki mocnym osiom i hamulcom
- ✔ Hydrauliczny układ hamulcowy lub dwuobwodowy, pneumatyczny układ hamulcowy, zawsze z hamulcem postojowym
- ✔ Zwijane plandeki z hydrauliczną obsługą
- ✔ Błotniki (wymagane przy wersji 40 km/h)
- ✔ Duży prześwit
- ✔ Szeroki wspornik postojowy
- ✔ Składana drabinka

- ✓ Jako „pakiet ochrony nawozu” w rozsiewaczach zawieszanych ZA-TS i w zaczepianych ZG-TS seryjnie montowany jest AMAZONE Soft Ballistic System pro. Mieszadło, elementy dozujące i tarcze rozsiewające są w tym systemie wzajemnie, optymalnie dopasowane.



Przemysłana technika mechanizmów rozsiewających – znakomite wyniki pracy

- ✓ Blachy z najlepszej stali są odporne na ścieranie
- ✓ Mieszadło, elementy dozujące i tarcze rozsiewające są optymalnie wzajemnie dopasowane tak, aby zapewniały równomierny rozdział nawozu
- ✓ Połączenia śrubowe w układzie hydraulicznym wykonane z najlepszej stali
- ✓ Rozsiewacz ZG-TS Tronic z 16 sekcjami szerokości
- ✓ Rozsiewacz ZG-TS Hydro obsługujący max. 128 sekcji szerokości, zgodnie z systemem DynamicSpread
- ✓ Bezobsługowe, mocne przekładnie z zabezpieczeniem przeciążeniowym, pracujące w kąpielii olejowej

Zestawy łopatek rozsiewających

- ✓ TS 1 = 15 m – max. 24 m
- ✓ TS 2 = 21 m – max. 36 m
- ✓ TS 3 = 24 m – max. 54 m



- ✓ Pojemnik transportowy
Elementem wyposażenia jest wykonany z tworzywa pojemnik transportowy dla przenośnego stanowiska pomiarowego.

Niezawodne, bezpieczne i dokładne dozowanie

System ważenia do ustalania zawartości zbiornika (kontrola stanu napełnienia) i kontroli dawki rozsiewu w trybie offline zapewnia większy komfort i bezpieczeństwo.

Dla ZG-TS jest dostępne jako opcja urządzenie do kontroli normy rozsiewu. Jest ono wyposażone w sensor do pomiaru czasu wykonywania próby. Wartości pomiarowe mogą być przetwarzane przez terminal ISOBUS.



- ✓ System kamer dla ZG-TS i ZA-TS
Opcjonalny system kamer służy przede wszystkim bezpieczeństwu podczas manewrowania. Dostępny jest także z widocznością nocną i ogrzewanym obiektywem. Podświetlony monitor o wysokiej rozdzielczości może pokazywać równocześnie obraz z dwóch kamer.

Serwis nawozowy

od ponad 25 lat

Nawóz posiada wartość złota, jeśli jest dobrze rozsiany

Serwis nawozowy AMAZONE umożliwia ekonomiczne i przyjazne środowisku wykorzystanie nawozów. Wyniki badań gromadzone od 25 lat w kraju i za granicą oraz w hali badawczej AMAZONE zapisywane są w komputerowym banku danych. Dla każdego z testowanych nawozów zbiera się nie tylko obrazy rozsiewu i wartości nastaw ale również dodatkowe, miarodajne dla poprzecznego rozdziału składników dane mechaniczne. Do dyspozycji jest bardzo obszerny bank danych, który pozwala nam bezpłatnie informować wszystkich klientów o zaleceniach regulacyjnych dotyczących nowych asortymentów nawozów.

- ✔ Optymalny wynik rozsiewu nawozu osiągnąć jest tylko przy pełnych i stale aktualizowanych tabelach rozsiewu, które zawsze dostępne są w AMAZONE.



Bierzemy nawozy pod lupę

Najlepszą możliwością ustalenia wartości nastaw rozsiawacza nawozów jest hala badawcza. Nie zawsze mamy do dyspozycji odpowiednio dużą ilość nawozu. Dlatego powstało w AMAZONE laboratorium, w którym na podstawie 5 kg próbki nieznanego nawozu i porównania parametrów fizyko-chemicznych nawozów już przebadanych w naszej hali, uzyskuje się dane regulacyjne dla konkretnego rozsiawacza.

Akcesoria: przenośne stanowisko badawcze



Jeszcze większa pewność przy nawozach złej jakości

- ✔ Perfekcyjna kontrola na polu
- ✔ Proste i pewne
- ✔ Do pomiaru poprzecznego rozdziału nawozu
- ✔ Test top agrar 06/2011:
„System bardzo wygodny w użyciu“



Prosta, bezpieczna, niezawodna obsługa!



Serwis nawozowy z nowoczesną halą rozsięwu

Do celów badawczych i rozwojowych oraz do oceny seryjnej produkcji, AMAZONE ma do dyspozycji nowoczesną halę testowania rozsięwaczy nawozów. Serwis nawozowy AMAZONE ściśle współpracuje ze znanymi producentami nawozów – z całego świata, aby oddać do Państwa dyspozycji najlepsze wartości nastaw rozsięwaczy.

Wykorzystując komory ważenia pracujące online, istnieje możliwość analizy w każdym teście nie tylko rozkładu poprzecznego lecz również wzdłużnego. Daje to ogromne korzyści przy konstruowaniu nowych rozsięwaczy nawozów. Nowe informacje konieczne są również do automatycznego przełączania (GPS-Switch).

Także przy wyborze systemu pomiarowego AMAZONE postawiła na nowoczesną technikę. Rozsięwacz nawozu umocowany jest na obrotowej platformie i wykonuje ruch wokół osi pionowej. Takim systemem pomiaru można w każdej chwili ustalić wszelkie możliwe szerokości robocze.



✓ Aplikacja serwisu nawozowego dla smartfonów z systemem Android lub innych urządzeń iOS

Nasza aplikacja serwisu nawozowego została pobrana już ponad 50.000 razy.

Wyjątkowy serwis nawozowy dla użytkowników rozsięwaczy AMAZONE

Serwis nawozowy pracuje bez żadnych granic. Nie tylko geograficznych. Jest obojętne, czy rozsięwacz ma 1 czy 50 lat, zawsze stawiamy do dyspozycji kompetencję i niezawodność na stronie.

Internet: www.amazone.de

E-Mail: duengeservice@amazone.de

Telefon: +49 (0)5405 501-111

Telefax: +49 (0)5405 501-374

Najlepsza droga: serwis nawozowy w internecie pod adresem www.amazone.de

Do optymalnego nawożenia należy nie tylko nawóz i rozsięwacz! Tak samo ważne jest kompetentne doradztwo przy krytycznych rodzajach nawozu.

W internecie przez 24 godziny na dobę pod adresem www.amazone.de w naszym banku danych uzyskać można zalecenia nastaw dotyczące szerokości roboczej i dawki dla rozsięwaczy AMAZONE. Należy tylko wybrać typ maszyny i rodzaj nawozu. Także jako aplikację na iPhone i inne smartfony.



Urządzenia przenośne z systemem Android



Urządzenia przenośne z systemem iOS

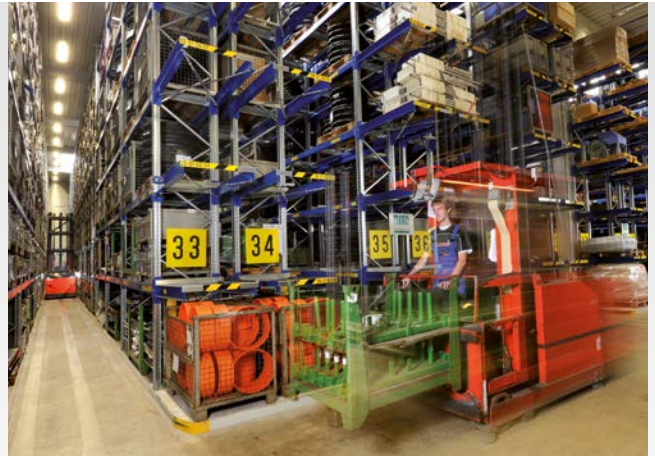
Serwis AMAZONE – zawsze blisko

Naszym napędem jest Wasze zadowolenie



AMAZONE SmartService 4.0

W otoczeniu coraz bardziej złożonych maszyn rolniczych, AMAZONE wykorzystuje najnowsze technologie systemu SmartService 4.0, aby usprawnić w zakresie obsługi technicznej klienta procesy nauczania, treningu i napraw oraz wspierać swoich klientów w pracach serwisowych. Realizacja tego następuje poprzez trening z systemem Virtual-Reality (VR), możliwość bezpośredniej komunikacji z serwisantami AMAZONE, jak również poprzez opracowywanie i udostępnianie materiałów edukacyjnych z zastosowaniem poszerzonego systemu Augmented Reality (AR).



Zadowolenie klientów to najważniejszy cel naszej pracy

Stawiamy tu na naszych kompetentnych partnerów handlowych. Są oni również partnerami serwisowymi rolników i przedsiębiorstw usługowych. Przez ciągłe szkolenia nasi handlowcy i mechanicy serwisowi są zawsze na bieżąco z najnowszym stanem techniki.

Najlepiej jest wybrać oryginał

Wasze maszyny pracują wyjątkowo ciężko! Jakość części zamiennych i ścieralnych AMAZONE oferuje niezawodność i bezpieczeństwo, których potrzeba w efektywnej uprawie gleby, precyzyjnym siewie, profesjonalnym nawożeniu oraz skutecznej ochronie roślin.

Tylko oryginalne części zamienne i ścieralne są dokładnie dostosowane pod względem funkcjonowania oraz wytrzymałości do maszyn AMAZONE. To gwarancja optymalnych wyników pracy. Oryginalne części po przystępnych cenach zawsze się w końcu opłacają.

Dlatego warto wybrać oryginał!

Zalety oryginalnych części zamiennych i ścieralnych

- ✔ Jakość i niezawodność
- ✔ Nowoczesność i wydajność
- ✔ Natychmiastowa dostępność
- ✔ Wyższa wartość maszyny przy odsprzedaży

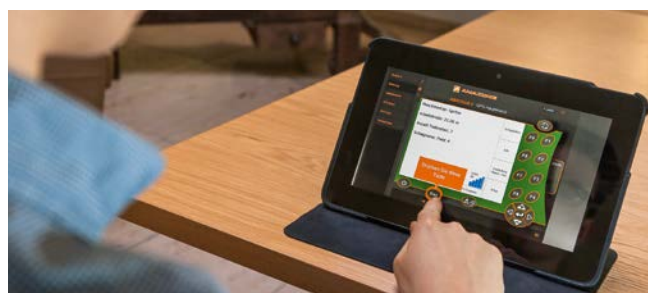
Zapewniamy doskonały serwis części zamiennych

Bazą logistyczną zaopatrzenia w części zamienne na cały świat jest centralny magazyn części w macierzystym zakładzie w Hasbergen-Gaste. Zapewnia on optymalną dostępność części także do starszych maszyn.

Części zamienne można zamawiać w magazynie do godziny 17 i są one tego samego dnia wysyłane z magazynu. W nowoczesnym systemie magazynowania jest zgromadzone i przechowywane 34.000 różnych części zamiennych i ścieralnych. Codziennie załatwia się tu do 800 wysyłek do naszych klientów.

„E-Learning“ AMAZONE – nowe szkolenie operatorów na PC

Szkolenie internetowe „E-Learning“ poszerza ofertę serwisową AMAZONE. Znajduje się ono na naszej stronie www.amazone.de/e-learning. „E-Learning“ jest interaktywnym szkoleniem operatorów w kompleksowej obsłudze maszyn które może być prowadzone online i offline na PC lub tablecie. Ta nowa oferta serwisowa daje operatorowi możliwość poznania nowej maszyny już przed jej pierwszym uruchomieniem. Ale także doświadczeni użytkownicy mogą odświeżyć swoją wiedzę, aby jeszcze lepiej wykorzystywać potencjał wydajnościowy maszyn.



Dane techniczne

ZA-TS	1400	1700	2000	2200	2600	2700	3200	4200
Szerokość robocza (m)	15–54							
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	–
Masa użytkowa (kg)	ZA-TS Super	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	–
	ZA-TS Ultra	–	–	–	4.500	–	4.500	4.500
Wysokość napełniania (m) bez kółek	1,13	1,23	1,31	1,30	1,49	1,42	1,54	1,76
Szerokość napełniania (m)	2,23	2,23	2,23	2,72	2,23	2,72	2,72	2,72
Szerokość całkowita (m)	2,55	2,55	2,55	2,92	2,55	2,92	2,92	2,92
Długość całkowita (m) bez systemu ważenia	1,48	1,46	1,46	1,55	1,46	1,55	1,55	1,68
Napęd	mechaniczny / hydrauliczny (ZA-TS Hydro)							
Technika ważenia	opcjonalnie z systemem ważenia Profis							
Elektronika regulacji	Komunikacja ISOBUS przez AMATRON 3, CCI 100, AMAPAD lub inny, dowolny terminal ISOBUS							
Dźwignie dolne	ZA-TS Super	wymiar zawieszenia i uchwytu kategorii 2						
	ZA-TS Ultra	wymiar zawieszenia kategorii 3, uchwyt kategorii 2/3						
Wymagane gniazda hydrauliczne	ZA-TS Tronic	nie wymagane, (1 dwustronnego działania do planeki hydraulicznej)						
	ZA-TS Hydro	1 gniazdo pojedyncze + wolny spływ lub LoadSensing dla napędu (wydatek oleju 70 l/min.), (1 gniazdo podwójne do hydraulicznej planeki)						
Min. masa (kg) (z zestawem łopatek rozsiewających TS 2)	471	480	489	539	528	555	573	685

ZG-TS	5500	8200
Szerokość robocza (m)	15–54	
Pojemność zbiornika (l)	5.500	8.200
Dopuszczalny ciężar całkowity (kg)	max. 12.000	max. 12.000
Ciężar użyteczny na drogach publicznych (kg)	max. 10.000	max. 9.800
Szerokość napełniania (m)	3,45	
Długość całkowita (m)	6,60	
Wysokość (m), zależnie od ogumienia	2,51–2,62	2,84–2,95
Szerokość (m), zależnie od ogumienia	2,48–2,55	2,48–2,55
Napęd	mechaniczny / hydrauliczny (ZG-TS Hydro)	

Ilustracje, treść i dane techniczne są niezobowiązujące! W zależności od wyposażenia maszyny, dane techniczne zawarte w tabeli mogą ulec zmianie. Ilustracje maszyn mogą odbiegać od przepisów ruchu drogowego obowiązujących w danym kraju.

Rozsiewacz ZA



AMAZONEN-WERKE H. DREYER GmbH & Co. KG

Postfach 51 · D-49202 Hasbergen-Gaste · Telefon: +49 (0)5405 501-0 · Telefax: +49 (0)5405 501-193

AMAZONE · Michał Wojciechowski · ul. W. Witosa 18 · 63-000 Środa Wlkp · tel. kom 504 022 342 · E-Mail: amazonemw@interia.pl

Andrzej Borowiec · Rozdoły 1 · 22-424 Sitno, woj. lubelskie · tel. kom 602 573 427 · E-Mail: andrzejborowiec@interia.pl

Bartłomiej Chmurzyński · ul. Sportowa 44 · 83-022 Suchy Dąb, woj. pomorskie · tel. kom 728 378 675 · E-Mail: chmurzynskib@wp.pl