



**AMAZONE**


**UF**



# Opryskiwacz zawieszany UF

Niezawodny klasyk



-  Na życzenie nowe opryskiwacze polowe AMAZONE mogą być oznaczone urzędowym znakiem kontroli sprzętowej opryskiwaczy polowych. Kontrola sprzętowa odpowiada wytycznym UE wg EN ISO 16122, która dla europejskich państw członkowskich jest dodatkowo potwierdzana naklejką CEMA.

Kompaktowy, polowy opryskiwacz zawieszany UF o pojemności zbiornika 900 i 1200 litrów charakteryzuje się lekką i stabilną konstrukcją. Wyposażony w belkę polową Q-Plus, Super-S1 lub Super-S2 o szerokości roboczej 12 do 30 m, UF jest szczególnie wydajną maszyną.



# UF

Pięknie – szybko – mądrze

	Strona
Zalety maszyny	4
Rodzina produktów	6
Technologia   Zbiornik cieczy roboczej	8
Technologia   Zbiornik	10
Technologia   Centrala obsługowa	12
Obsługa   Rozwadnianie, mieszanie, mycie	14
Sterowanie   AmaSet <sup>+</sup>   AmaSpray <sup>+</sup>   ProfiClick	16
ISOBUS	18
Belka polowa	28
System obiegu cieczy (DUS)	38
Elektryczne oświetlenie LED każdego rozpylacza AmaSwitch	40
Rozpylacze	42
Wyposażenie	44
Zbiornik przedni	46
Dane techniczne	52

❗ „Również w sterowaniu i obsłudze dużą wagę przykłada się do różnorodności: od ręcznej, mechanicznej do automatycznej w ISOBUS z Section-Control.”

(dlz agrarmagazin – próba polowa UF 1201  
„Super także dla małych szerokości” · 05/2016)

❗ „Polowy opryskiwacz zawieszany Amazone UF 1201 przekonał w teście nie tylko dobrą obsługą. Wykazał się również najlepszym prowadzeniem belki polowej i najczystsza obróbką.”

(profi – test praktyczny „Porównanie 5 opryskiwaczy zawieszanych” ·  
01/2013)

# UF 01

Kompaktowe i niezawodne polowe opryskiwacze zawieszane

Szerokości robocze belki od

**12 do 30 m**



Ze zbiornikiem przednim FT

pojemność do **2200 litrów**

## Zalety maszyny:

- ⊕ Stabilna, lekka konstrukcja
- ⊕ Zbiornik na ciecz roboczą z polietylenu – lekki, gładki i z nisko położonym środkiem ciężkości
- ⊕ Belki polowe o budowie profilowej- superlekkie, superstabilne i superkompaktowe
- ⊕ Doskonała amortyzacja belek polowych zapewnia ich spokojną pracę
- ⊕ Niewymagające wiele obsługi, mogące pracować „na sucho” i samozasysająca pompa tłokowo – membranowa
- ⊕ Rozwadniacz z injektorem, zapewniający szybką, pewną i dokładną pracę
- ⊕ System AmaSwitch – sekcje co 50 cm
- ⊕ Możliwość zwiększenia pojemności do 2200 litrów dzięki zastosowaniu zbiornika przedniego FT – dla większej wydajności

Zbiornik ciecży roboczej o pojemności od  
**900 do 1200 litrów**



WIĘCEJ INFORMACJI  
[www.amazone.pl/uf](http://www.amazone.pl/uf)

# Wybór należy do Ciebie

Polowy opryskiwacz zawieszany UF 901 lub polowy opryskiwacz zawieszany UF 1201



Opryskiwacze polowe AMAZONE odpowiadają wymaganiom przepisów o ochronie roślin i najwyższym normom europejskim (certyfikacja ENTAM, D - 1732).

Na żądanie otrzymują Państwo nowy opryskiwacz polowy AMAZONE z urzędowym znakiem kontroli maszyny.



- ❗ „Kto chce zajrzeć do zbiornika z góry, może to zrobić bezpiecznie wykorzystując seryjną drabinkę, platformę i uchwyty.”

(dlz agrarmagazin – próba polowa UF 1201 „Super także dla małych szerokości” · 05/2016)

UF 901  
1.050 litrów



UF 1201  
1.350 litrów



❗ „Praktycy bardzo wysoko ocenili wykonanie oraz lakierowanie maszyn. Wystawili najwyższe oceny za bezpieczeństwo podczas agregatowania oraz zwrotność i wymiary. Pochwalona została pozycja belek polowych i znakomite tłumienie ich kołysania.”

(Cytat: BBA-Przychylna ocena 2006)

❗ „Przeznaczony do średnich gospodarstw rolnych opryskiwacz UF 1201 z belką polową Super-S1 to opryskiwacz prosty i wygodny w obsłudze dzięki skrzynce rozdzielczej ProfiClick i terminalowi obsługowemu AmaSpray+.”

(dlz agrarmagazin – próba polowa UF 1201  
„Super także dla mniejszych szerokości” · 05/2016)

# To takie łatwe: połączyć z ciągnikiem, napełnić i do pracy!



✔ Funkcjonalny zbiornik na ciecz roboczą

- Wąski zbiornik z korzystnym rozłożeniem środka ciężkości
- Gładkie ściany zbiornika ułatwiają mycie od wewnątrz i z zewnątrz
- Specjalny kształt, minimalizujący resztki cieczy także na zboczach
- Efektywna i sprawdzona wydajność mieszadła



System szybkiego agregatowania

## Kilkoma ruchami. Szybko i bezpiecznie.

Opryskiwacz UF można szybko i w prosty sposób zagregatować z ciągnikiem. Wystarczająco duża przestrzeń między ciągnikiem a maszyną ułatwia montaż.

Zestaw rolek ułatwia przemieszczanie opryskiwacza. Opcjonalny system szybkiego łączenia oraz wałek przegubowy TeleSpace zapewniają jeszcze szybsze i łatwiejsze agregatowanie z ciągnikiem. Wszystkie kable i węże są rozmieszczone w sposób przejrzysty.

❗ „Bardzo nam się podobały solidne rolki transportowe z Amazone.”

(test praktyczny Profi „Porównanie 5 opryskiwaczy zawieszanych” · 12/2012)

Zbiornik wody płuczącej o pojemności 120 litrów znajduje się po prawej stronie pod zbiornikiem cieczy roboczej. Łatwe napełnianie na poziomie gruntu jest możliwe dzięki dobremu usytuowaniu po prawej stronie maszyny. Opcjonalnie zbiornik wody płuczącej można napełniać również poprzez przyłączy do napełniania z lewej strony.



UF 1201  
z belką połową Super-S2 o szerokości 24 m

Zbiornik czystej wody

Rozwadniacz

# Wszystko w strefie pomarańczowo/zielonej

Szybkie i bezpieczne napełnianie



## ✔ Napełnianie wężem ssącym

Opryskiwacz można napełnić przez 2" wąż ssący. Prowadzenie cieczy zaprojektowano tak, aby rozwadniacz środków miał podczas zasysania zawsze do dyspozycji czystą wodę.

## ❗ „W kwestii wydajności napełniania, opryskiwacz Amazone jest na czele.”

(test praktyczny Profi „Porównanie 5 opryskiwaczy zawieszanych” · 12/2012)



## Opcja z przyłącem napełniania

Jeśli napełnianie ma odbywać się pod ciśnieniem, do dyspozycji jest wyposażenie specjalne, złożone z przyłącza napełniania ze złączem Geka lub złączem C. Za pomocą tego przyłącza zbiornik wody płuczącej może być napełniany jednocześnie z lewej strony.

## Pompy tłokowo membranowe

Pompy tłokowo membranowe są zabezpieczone przed pracą na sucho i odporne na płynne nawozy. Konstrukcja pomp przy równoczesnej wysokiej wydajności zasysania, zapewnia także wysoki wydatek i spokojną pracę pomp przy dużych ciśnieniach.

Dostępne są pompy o wydajności 160, 210 i 250 l/min. W celu wygodnej kontroli z kabiny ciągnika, kompensacja objętości oleju w pompie jest prowadzona w górę pola widzenia kierowcy.

## Wskaźnik stanu napełnienia

Stan napełnienia można odczytać zarówno przez wskaźnik oraz elektronicznie na terminalu obsługowym.



- ✔ Przyłącze ciśnieniowe do szybkiego opróżniania możliwe jest poprzez złącze 2" (opcja).

# Centralne pole obsługowe UF

Prosta obsługa i przejrzystość dzięki SmartCenter

## Wszystkie funkcje obsługowe tylko trzema zaworami:

- 1) **Zawór Vario-strona ciśnieniowa** do napełniania, rozładniania, oprysku, mycia od wewnątrz i z zewnątrz
- 2) **Szybkie opróżnianie** zbiornika cieczy roboczej za pomocą pompy (opcja)
- 3) **Zawór mieszadła** do bezstopniowego ustawienia intensywności mieszania poprzez samooczyszczający się filtr ciśnieniowy. Zintegrowana funkcja dodatkowa: celowe opróżnianie filtra ciśnieniowego
- 4) **Zawór Vario-strona ssąca** do zasysania ze zbiornika cieczy roboczej, ze zbiornika czystej wody lub przez wąż ssący. Zintegrowana funkcja dodatkowa: Bezciśnieniowe opróżnianie z resztek cieczy i przedmuchiwanie filtra ssącego.



- ✔ SmartCenter – przejrzysty i przyjazny dla użytkownika. Wszystkie elementy obsługi logicznie umieszczono z lewej strony z przodu, bez możliwości popełnienia pomyłek. Zawory oznaczone są dokładnie objaśnionymi symbolami tak, że unika się błędów w obsłudze. Prosimy spojrzeć!

- ❗ „Cała armatura i zawory znajdują się po lewej stronie. Ma się więc krótką drogę.”

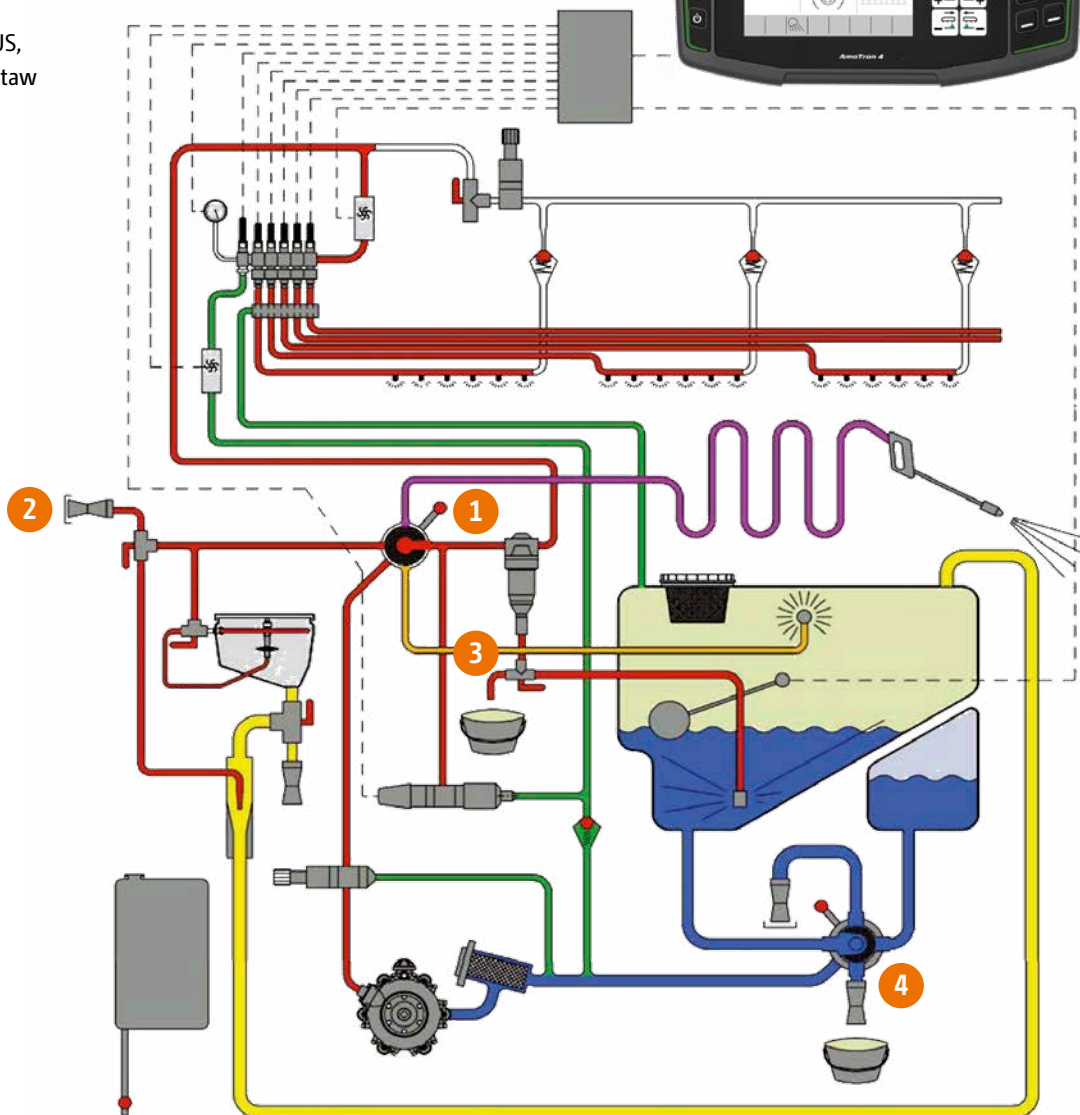
(dlz agrarmagazin – próba polowa UF 1201 „Super także dla małych szerokości” · 05/2016)

# Obieg cieczy roboczej UF



✓ AmaTron 4 – wersja z DUS, szybkie opróżnianie i zestaw do mycia z zewnątrz

- Strona ssąca
- Strona ciśnieniowa
- Mycie z zewnątrz
- Mycie wnętrza
- Powrót
- Injektor napełniania



✓ Obieg cieczy roboczej UF – Logiczny i komfortowy

Obieg cieczy roboczej w typoszeregu UF jest zoptymalizowany pod względem łatwości obsługi oraz niewielkich ilości resztek cieczy. Możliwość mycia przy częściowo napełnionym zbiorniku oraz opróżniania filtrów ssących i ciśnieniowych przed otwarciem obudowy filtra.

# Dokładne wymieszanie cieczy roboczej

Bezpiecznie i szybko za pomocą rozwadniacza

Rozwadniacz o pojemności 55 litrów do szybkiej i czystej pracy, jest łatwo dostępny w centrali obsługowej z przodu, z lewej strony maszyny.



Injektor Power zapewnia wysoką wydajność napełniania. Jest to taki sam profesjonalny rozwadniacz jak w opryskiwaczach zaczepianych UX.



## Rozwadnianie

Substancje czynne w formie proszku oraz duże ilości mocznika są rozpuszczane szybko i bezpiecznie oraz z wysoką wydajnością rozwadniane obiegowym przewodem pierścieniowym. Trzy dodatkowe dysze dbają o wolne od rozpryskiwania i efektywne rozwadnianie. Dopływ i odsysanie ustawiane są bezstopniowo.

- ❗ „Trzy dodatkowe dysze mieszające zapewniają bardzo dobry efekt mieszania i pozwalają rozwadniać również środki trudnorozpuszczalne. Praktycznie: dysza do mycia opakowań przy zamkniętej pokrywie umożliwia mycie wnętrza rozwadniacza.”

(dlz agrarmagazin – próba polowa UF 1201  
„Super również dla małych szerokości” - 05/2016)

## ✓ Filtr ciśnieniowy

Seryjny filtr ciśnieniowy oczyszcza się samoczynnie. Zawór mieszadła pozwala na celowe opróżnienie filtra ciśnieniowego. Umożliwia to kontrolę filtra bez wyciekania cieczy roboczej – szczególnie przy pełnym zbiorniku.

## Mycie kanistrów

W celu bezproblemowego czyszczenia kanistrów po środkach ochrony roślin i do pełnego wykorzystania ich zawartości, kanistry płucze się dyszą rotacyjną. Dyszą tą można także czyścić zamknięty rozwadniacz poprzez nacisk na pokrywę, co chroni użytkownika.





## Bezstopniowe, hydrauliczne mieszadło główne

Wydajność hydraulicznego mieszadła redukowana jest bezstopniowo tak, aby zapobiec powstawaniu piany ze środków ochrony roślin lub ułatwić wykorzystanie resztek cieczy roboczej.

W opryskiwaczach polowych AMAZONE nadmiar cieczy roboczej jest zawsze doprowadzany w obiegu powrotnym do strefy zasysania. Niezamierzone rozcieńczenie cieczy roboczej przez powrót jest wykluczone.

## Mycie od wewnątrz i z zewnątrz

Seryjne mycie wnętrza zbiornika za pomocą dyszy rotacyjnej zapewnia szybkie i efektywne skutki. Gładkie ściany zbiornika bez szczelin i podcięć umożliwiają niezawodne działanie i prostą kontrolę.

## Pakiet Comfort do zdalnej obsługi obiegu cieczy roboczej

Opcja z trzema funkcjami dla wszystkich opryskiwaczy UF z ISOBUS

- ✔ Automatyczne zatrzymanie napełniania poprzez zamknięcie zaworu ssącego po osiągnięciu żądanej ilości napełnienia.
- ✔ Automatyczne wyłączenie mieszadła przy osiągnięciu stanu napełnienia wynoszącego < 5 % (pojemności znamionowej) prowadzi do minimalizacji resztek cieczy.
- ✔ Mycie przewodów roboczych, zbiornika i mieszadła można przeprowadzić przez terminal ISOBUS. Użytkownik nie musi opuszczać kabiny ciągnika.

Opcjonalną lancą natryskową można szybko i dokładnie umyć opryskiwacz z zewnątrz, na polu, natychmiast po zakończeniu pracy. Bęben z węzłem o długości 20 metrów dostarcza ciśnienia roboczego 10 bar i pozwala na efektywne umycie maszyny przy niewielkim zużyciu wody.



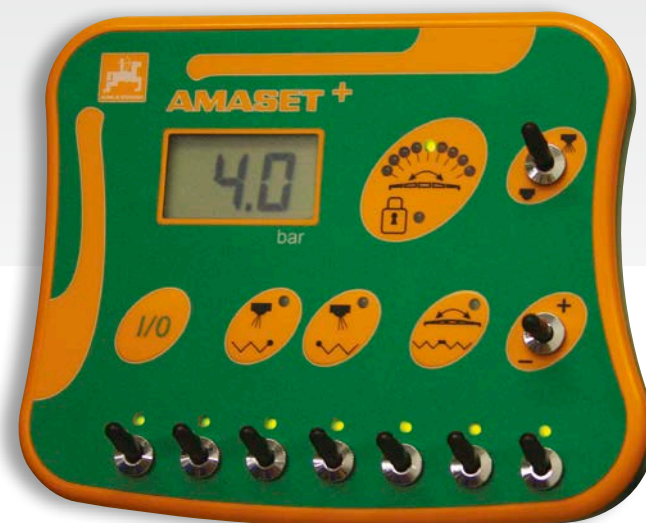
# Skrzynka rozdzielcza AmaSet<sup>+</sup>

## AmaSet<sup>+</sup> – prosto i bezpiecznie

Skrzynka rozdzielcza AmaSet<sup>+</sup> to wygodne i przyjazne dla użytkownika i środowiska urządzenie do obsługi ochrony roślin. Wszystkie ważniejsze funkcje są obsługiwane elektrycznie. Opryskiwacz jest komfortowo sterowany i nadzorowany z kabiny ciągnika. W obrębie jednego biegu ciągnika, wielkość wydatku (l/ha) jest stała.

### Zalety urządzenia:

- ✔ Cyfrowy wskaźnik ciśnienia
- ✔ Włączanie główne i włączanie sekcji szerokości
- ✔ Aż do 7 sekcji szerokości
- ✔ Elektryczna zmiana ciśnienia
- ✔ Wskaźnik pozycji i zaryglowania belki polowej



### Dodatkowe funkcje (wyposażenie opcjonalne):

- ✔ Wybór składania do jednostronnej redukcji belki polowej
- ✔ Rozpylacz końcowe i krawędziowe dla belki Super-S (alternatywnie do wyboru składania)
- ✔ Składanie i nachylenie przez 1 zawór o działaniu dwustronnym (elektryczny zespół włączania)

## Technologia armatury



### ✔ Armatura ręczna HB

Ręcznie obsługiwana armatura umożliwia oprysk bez jakiegokolwiek zasilania w prąd. Zawór główny, ręczna zmiana ciśnienia oraz włączanie trzech lub pięciu sekcji szerokości jest ergonomicznie uporządkowane. Przez układ wyrównania ciśnienia, wielkość wydatku na hektar, przy włączeniu sekcji szerokości, jest stała.



### ✔ Elektrycznie zdalnie sterowana armatura sekcyjna NG

Stałościeniowa armatura sekcyjna NG dla skrzynki rozdzielczej AmaSet<sup>+</sup> położenie centralne na środku belki polowej. Najnowocześniejsze zawory silnikowe pozwalają na szybkie, eliminujące kroplenie, włączanie rozpylaczy. Ustawienie armatury wyrównania ciśnienia odpowiednio do wielkości rozpylaczy jest przy pomocy tarczy wyboru szybkie i proste.



### ✔ Elektrycznie zdalnie sterowana armatura sekcyjna TG

Najnowocześniejsza technologia armatury do obsługi ISOBUS i skrzynki rozdzielczej AmaSpray<sup>+</sup>. Sekcje szerokości są szybko i bez kroplenia włączane zaworami z silnikami elektrycznymi z odciążaniem ciśnienia. W każdej chwili stosowana dawka jest precyzyjnie i szybko regulowana bezpośrednio przez komputer. Układ wyrównywania ciśnienia nie jest przy takiej technologii konieczny.

# Terminal obsługowy AmaSpray+



## AmaSpray+ – prosty i wszechstronny

Terminal obsługowy AmaSpray+ umożliwia prostą, automatyczną regulację UF. Przełączniki zintegrowane w terminalu obsługowym umożliwiają przełączanie pomiędzy 5, 7 lub 9 sekcjami szerokości. Terminal obsługowy AmaSpray+ jest wyposażony w cyfrowy wskaźnik ciśnienia i cyfrowy wskaźnik poziomu cieczy w zbiorniku. Rejestruje stosowane dawki i opryskaną powierzchnię. Funkcje hydrauliczne obsługiwane są przez gniazda ciągnika. AmaSpray+ wyświetla również nachylenie i blokadę belki polowej. AmaSpray+ można opcjonalnie używać do jednostronnego składania belki polowej lub alternatywnie do sterowania rozpylaczami krawędziowymi.

Terminal obsługowy AmaSpray+ można również używać poprzez seryjny interfejs do automatycznej dokumentacji (ASD) i zmiennej aplikacji.

❶ „Komputer AmaSpray+ w połączeniu ze skrzynką rozdzielczą ProfiClick umożliwia komfortową obsługę opryskiwacza”.

(dlz agrarmagazin – próba polowa UF 1201 „Super także dla małych szerokości” · 05/2016)

### Zalety dla użytkownika:

- ✔ Jednoliniowy, kontrastowy, oświetlony wyświetlacz
- ✔ Włączanie główne i włączanie sekcji szerokości
- ✔ Aż do 9 sekcji szerokości
- ✔ Cyfrowy wskaźnik ciśnienia
- ✔ Cyfrowy wskaźnik napełnienia
- ✔ Wskaźnik pozycji i zaryglowania belki polowej
- ✔ Licznik hektarów (całkowity i dzienny)
- ✔ Przycisk +/- 10 %
- ✔ Zarządzanie zadaniami

### Dodatkowe funkcje (wyposażenie opcjonalne):

- ✔ Wybór składania do jednostronnej redukcji belki polowej
- ✔ Rozpylacz końcowe i krawędziowe dla belki Super-S (alternatywnie do wyboru składania)
- ✔ Składanie i nachylenie przez 1 zawór o działaniu dwustronnym (elektryczny zespół włączania)
- ✔ ASD wewnątrz: port seryjny

# ProfiClick

## Mała skrzynka z dużym komfortem

Nowa skrzynka rozdzielcza ProfiClick zapewnia łatwą i precyzyjną obsługę funkcji hydraulicznych belki polowej w opryskiwaczu AMAZONE.

Zestaw ten współpracuje z wszystkimi opryskiwaczami AMAZONE wyposażonymi w system składania belki polowej Profi I. Wszystkie elementy obsługowe ProfiClick są ergonomicznie rozmieszczone i przypisane konkretnej funkcji. Regulator obrotu dla korekty nachylenia belki polowej można podczas jazdy obsługiwać intuicyjnie, dzięki zatraskowej funkcji blokady pozycji. Operator może wówczas koncentrować się na perfekcyjnej jeździe.



- ✔ ProfiClick bez skrzętu
  - dla opryskiwaczy zawieszanych UF i opryskiwaczy zaczepianych UG, UX
  - Obsługa funkcji belki poprzez obieg oleju

- |                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| ① Ergonomiczna obsługa        | ⑤ Podnoszenie/opuszczanie belki |
| ② Wł/Wył.                     | ⑥ Poziomowanie belki            |
| ③ Blokada belki               |                                 |
| ④ Składanie/rozkładanie belki |                                 |

# ISOBUS –

obsługa maszyny w epoce cyfrowej

MEMBER OF



## 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 bezpośrednio dostępnego terminala ISOBUS ciągnika. ISOBUS jest światowym standardem komunikacji pomiędzy terminalem obsługowym, ciągnikami i osprzętem z jednej strony, a rolniczym oprogramowaniem biurowym z drugiej.

## Obsługa za pomocą najrozmaitszych terminali ISOBUS

Oznacza to, że wszystkimi urządzeniami 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



# AMAZONE – więcej niż tylko ISOBUS

Lepsza kontrola, większa wydajność! Precision Farming 4.0

## Nasze kompetencje w dziedzinie elektroniki

Aby zwiększyć komfort obsługi, maszyny i terminale obsługowe AMAZONE oferują szereg funkcji wykraczających poza standard ISOBUS.

### Zalety More Than ISOBUS:

- ✔ 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.
- ✔ Wyświetlacz MiniView we wszystkich terminalach AMAZONE i innych terminalach ISOBUS. Spójrzmy na dane maszyny w widoku GPS.
- ✔ Możliwość połączenia terminala ciągnika lub rozwiązania opartego na 2 terminalach, w którym można oddzielić funkcje ciągnika i urządzenia zawieszanego.
- ✔ Unikalna koncepcja obsługi. Dowolnie konfigurowane wyświetlacze i indywidualne interfejsy użytkownika w terminalu obsługowym
- ✔ Możliwość do 3 profili użytkowników. Dla każdego kierowcy lub zastosowania należy utworzyć własny profil użytkownika!
- ✔ Dowolnie konfigurowane przebiegi funkcji maszyn, jak np. składanie belek polowych opryskiwacza AMAZONE
- ✔ Ocena funkcji ECU ciągnika  
Automatyczne sekwencje ruchów, takich jak np. automatyczne blokowanie osi skrętnej podczas cofania
- ✔ Zintegrowany rejestrator danych TaskControl.  
Zasadniczo możliwe jest każde rozwiązanie telemetryczne ISOBUS (np. rozwiązanie telemetryczne TONI firmy CLAAS).
- ✔ Dowolnie konfigurowane sekcje szerokości



# Wykorzystaj swoje możliwości

## Zarządzanie zadaniami i dokumentacja

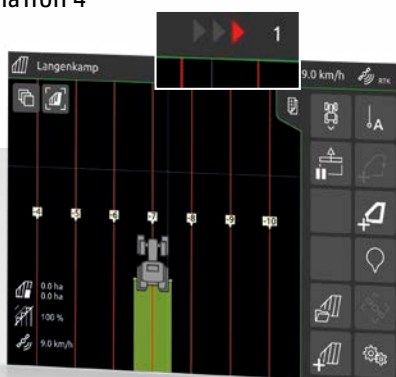
Wszystkie terminale ISOBUS firmy AMAZONE mogą standardowo zapisywać i przechowywać dane dotyczące maszyn i lokalizacji za pośrednictwem kontrolera zadań. Zebrane dane można następnie wykorzystać w systemie informacji do zarządzania gospodarstwem.

- ✔ Łatwe tworzenie lub wczytywanie zadań
- ✔ Przetwarzanie zadań
- ✔ Dokumentowanie i eksportowanie wykonanej pracy
- ✔ Przetwarzanie kart aplikacyjnych w formacie ISO-XML

## GPS-Track

System jazdy równoległej GPS-Track okazuje się bardzo pomocny w orientacji w polu, zwłaszcza na użytkach zielonych lub obszarach bez ścieżek technologicznych. Posiada różne tryby jazdy po śladach, takie jak jazda po linii A-B i po linii konturu. Odchylenie od idealnej linii jest przedstawiane graficznie na wyświetlaczu poprzez zintegrowaną belkę świetlną. Dzięki wyraźnym zaleceniom dotyczącym kierowania z dokładnym rozstawem ścieżek technologicznych, zawsze pozostajesz na torze!

- ✔ Z wirtualną belką świetlną na pasku stanu
- ✔ Wyposażenie seryjne dla AmaPad 2
- ✔ Opcjonalnie dla AmaTron 4

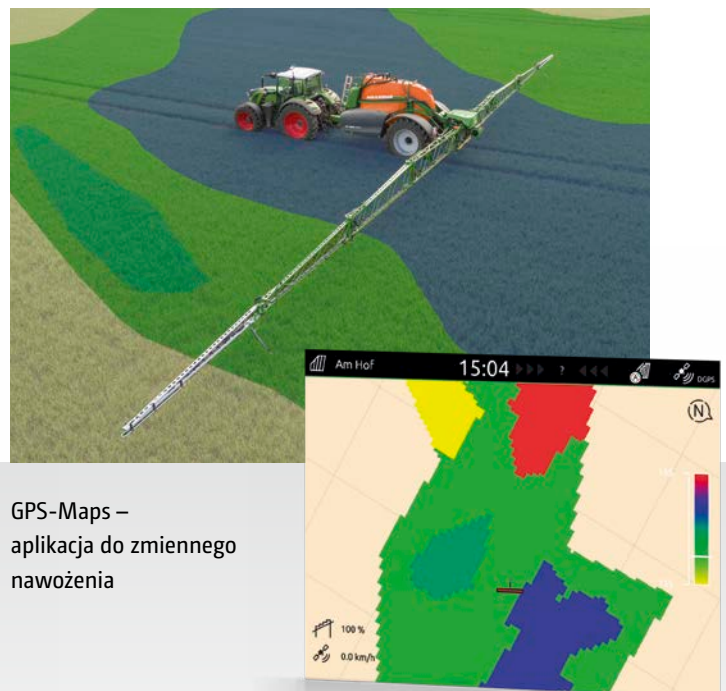


GPS-Track – system jazdy równoległej na polu

## GPS-Maps

Dzięki GPS-Maps możliwe jest nieskomplikowane zarządzanie przystosowane do obsługi zmiennego nawożenia. Ten moduł oprogramowania umożliwi proste przetwarzanie kart aplikacyjnych w formacie shape. Można przetwarzać albo docelową ilość zużytego produktu, albo bezpośrednio także docelową ilość substancji czynnej.

- ✔ Intuicyjny system przetwarzania kart aplikacyjnych
- ✔ Automatyczna, dostosowana regulacja dawki oprysku w nawożeniu RSM
- ✔ Optymalne zarządzanie zapasami dzięki aplikacji zorientowanej na zapotrzebowanie
- ✔ Wyposażenie seryjne dla AmaTron 4 i AmaPad 2



GPS-Maps – aplikacja do zmiennego nawożenia

# agrirouter – niezależne centrum danych dla rolnictwa



## Prosta i bezpieczna wymiana danych

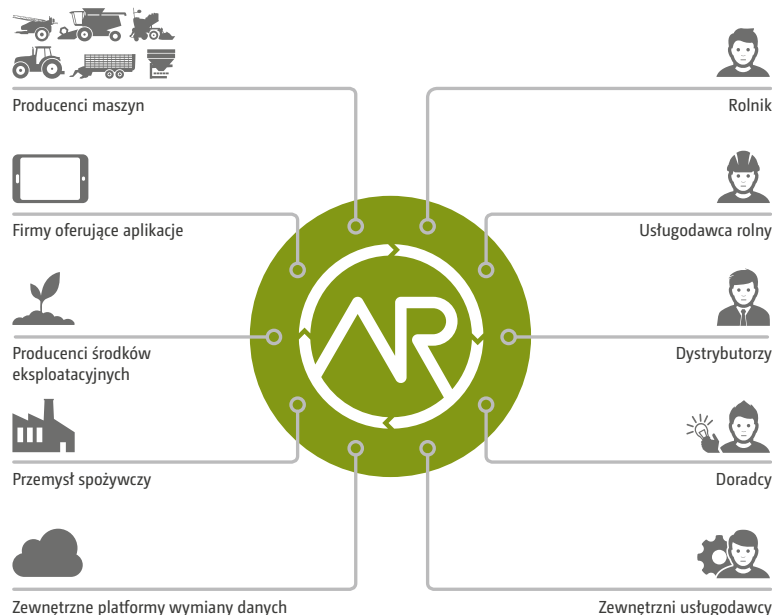
Za pomocą łączącej wielu producentów platformy agrirouter, AMAZONE wprowadza metody uniwersalnej wymiany danych. Za pomocą agrirouter dane mogą być bezpiecznie i łatwo wymieniane między maszynami AMAZONE, oprogramowaniem dla rolnictwa, producentami i firmami.

### Zalety platformy agrirouter:

- ✔ Nieskomplikowana i prosta obsługa
- ✔ Wygodna i szybka transmisja danych
- ✔ Pełna kontrola nad danymi
- ✔ Dane są transportowane, a nie przechowywane
- ✔ Możliwość używania przez wszystkich producentów

## Pełna kontrola – sam decyduj!

Agrirouter upraszcza wymianę danych, umożliwiając bezprzewodową wymianę danych dotyczących zadań i kart aplikacyjnych z maszynami AMAZONE. Upraszcza to procesy operacyjne, zmniejsza nakłady administracyjne i poprawia rentowność. Tylko użytkownik zachowuje kontrolę nad danymi i decyduje, kto i w jakim zakresie otrzymuje dane.



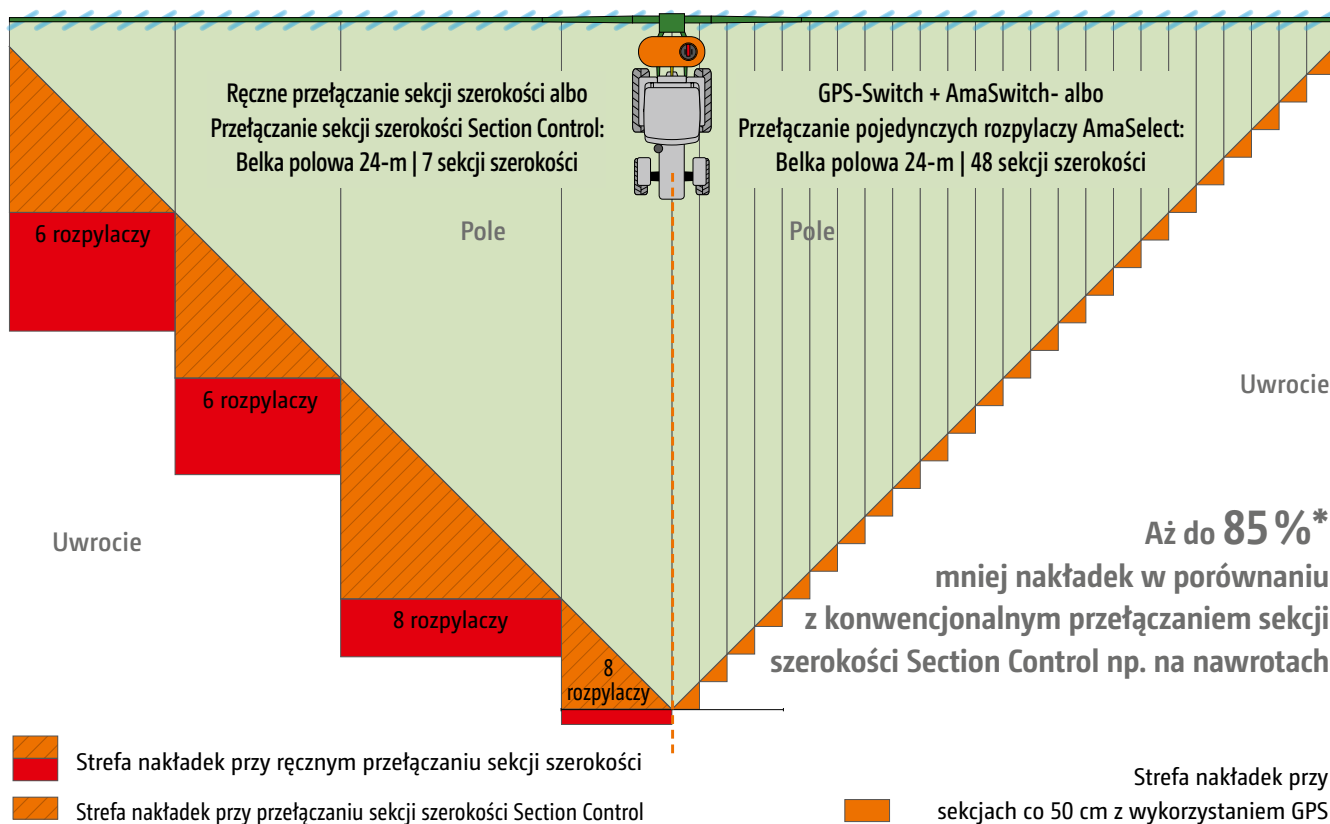
Źródło: DKE-Data GmbH & Co. KG



AMAZONE dokonuje połączenia z maszyną ISOBUS poprzez AmaTron 4

# Automatyczne przełączanie sekcji szerokości GPS-Switch z Section Control

Przykład: 24 m szerokości roboczej (6-6-8-8-8-6-6 = 48 rozpylaczy)



Automatyczne przełączanie sekcji na poprzeczniakach i w klinach GPS-Switch

**5%\***

Oszczędność środków ochrony roślin



\* Wartości zależne od struktury pól, szerokości roboczej i ilości sekcji

Elektryczne przełączanie pojedynczych rozpylaczy AmaSwitch albo AmaSelect

**5%\***

Dodatkowa oszczędność środków ochrony roślin

## Precyzyjne włączanie w sekcjach o szerokości 50 cm

Decydującą zaletą obsługi każdego rozpylacza jest możliwość jeszcze dokładniejszej pracy przy sekcjach o małej szerokości w klinach polach i wyjazdach oraz na poprzeczniaku. Po połączeniu AmaSwitch lub AmaSelect z automatycznym włączaniem sekcji szerokości GPS-Switch z Section Control, odbywa się automatyczne przełączanie poszczególnych rozpylaczy w sekcjach szerokości co 50 cm. Dzięki temu powierzchnie

nakładek są mocno zredukowane i są, w porównaniu z konwencjonalnymi systemami włączania sekcji szerokości Section Control, nawet o 85% mniejsze. W ten sposób połączenie GPS-Switch i przełączania każdego rozpylacza – w zależności od struktury powierzchni, szerokości roboczej i liczby sekcji szerokości – przyczynia się do znacznych oszczędności środków w porównaniu z dotychczas popularną techniką ochrony roślin.

## Automatyczne przełączanie sekcji szerokości

Jeśli terminal obsługowy posiada funkcję Section Control, jak np. włączanie sekcji szerokości GPS-Switch firmy AMAZONE, to mogą być one włączane całkowicie automatycznie i w zależności od pozycji GPS. Jeśli zostało utworzone pole, kierowca może w trybie automatycznym w pełni skoncentrować się na obsłudze ciągnika, 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 miejsc nienawiezionych
- ✔ Oszczędność materiałów eksploatacyjnych
- ✔ Mniej uszkodzeń roślin 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 ich przełączanie dla wszystkich terminali obsługowych AMAZONE oraz rozsiewaczy nawozów, opryskiwaczy polowych lub siewników obsługujących system ISOBUS.

### GPS-Switch basic

- ✔ Automatyczne przełączanie obsługujące maks. 16 sekcji szerokości
- ✔ Wyposażenie opcjonalne dla AmaTron 4

### GPS-Switch pro

- ✔ Automatyczne przełączanie obsługujące maks. 128 sekcji szerokości
- ✔ Tworzenie wirtualnego poprzeczniaka
- ✔ Tworzenie Point of Interests (POI)
- ✔ Automatyczne opuszczanie belki polowej w opryskiwaczu AMAZONE
- ✔ Wyposażenie seryjne dla AmaPad 2
- ✔ Wyposażenie opcjonalne dla AmaTron 4

### ✔ AmaClick

W kulturach specjalnych i zabiegach gniazdowych często trzeba włączać, wzgl. wyłączać poszczególne sekcje po środku belki polowej. AmaClick jest ergonomicznym zespołem obsługowym, mogącym pracować tak w połączeniu z wielofunkcyjnym uchwytem AmaPilot, jak i samodzielnie z terminalem ISOBUS.



# Terminale ISOBUS firmy AMAZONE

Intuicyjny, wygodny, lepszy – ułatwienie w codziennej pracy

## Od prostoty do HighEnd – wszystko jest możliwe

AmaTron 4 kompatybilny z ISOBUS oraz AmaPad 2 są niezwykle wygodnymi terminalami obsługowymi AMAZONE do maszyn ISOBUS. Oprócz zwykłej obsługi maszyny, istnieją inne możliwe zastosowania, takie jak np. automatyczne przełączanie sekcji szerokości GPS-Switch (Section Control).

- ✔ Wszystkie aplikacje są już wstępnie zainstalowane i można je bezpłatnie wypróbować
- ✔ Intuicyjna i przejrzysta obsługa

## Wszystko pod kontrolą dzięki rozwiązaniu 2-terminalowemu

Oprócz możliwości obsługi maszyny ISOBUS firmy AMAZONE za pomocą terminala ciągnika, dostępna jest również praktyczna alternatywa, polegająca na rozdzieleniu funkcji ciągnika i osprzętu dodatkowego oraz obsłudze ich za pomocą dwóch terminali. Terminal ciągnika może nadal sterować ciągnikiem lub wyświetlać aplikacje GPS, podczas gdy inny terminal obsługowy w widoku UT jest w pełni wykorzystywany do kontroli i sterowania maszyny.



Terminal	AmaTron 4	AmaPad 2
Wyświetlacz	8-calowy wielodotkowy kolorowy wyświetlacz	12,1-calowy wielodotkowy kolorowy wyświetlacz
Obsługa	Dotyk i 12 klawiszy	Dotyk
Złącza	1 x Ethernet 2 x RS232 (GPS i ASD) 2 x złącze USB	1 x Ethernet 2 x RS232 (GPS i ASD) 2 x złącze USB z pamięcią WLAN
Zarządzanie zadaniami i przetwarzanie kart aplikacyjnych (ISO-XML i shape)	GPS-Maps&Doc * z wbudowanym Task Controller	Task Controller
System jazdy równoległej	GPS-Track * pro z wirtualną belką świetlną	GPS-Track pro pro z wirtualną belką świetlną
Automatyczne prowadzenie po śladach	–	GPS-Track Auto do samodzielnego opryskiwacza polowego Pantera
Automatyczne włączanie sekcji szerokości (Section Control) Wskazówka: Przestrzegać maks. ilości sekcji szerokości maszyny!	GPS-Switch basic * obsługujący do 16 sekcji szerokości lub GPS-Switch pro * obsługujący do 128 sekcji szerokości	GPS-Switch pro obsługujący do 128 sekcji szerokości
Przyłącze kamery	1x przyłącze kamery * z automatycznym wykrywaniem jazdy wstecz AmaCam	2 x przyłącze kamery *

\* = opcjonalnie



## Wszystko od jednego producenta!

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



### Twoje korzyści z AmaPilot+:

- ✓ Doskonała ergonomia
- ✓ Prawie wszystkie funkcje dostępne bezpośrednio na 3 poziomach
- ✓ Regulowana podpórka pod rękę
- ✓ Dowolne i indywidualne programowanie klawiszy
- ❗ „Joystick dobrze leży w dłoni”.  
(„dlz agrarmagazin” – „Raport z jazdy Pantera 4502” · 02/2016)



- ❗ „Sterowanie ISOBUS zostało opracowane samodzielnie przez firmę Amazone. Jest przejrzyste i łatwe do zrozumienia. W razie potrzeby można dowolnie przydzielić sobie kilka przycisków. Istnieje także możliwość dowolnego zaprojektowania wielofunkcyjnego wyświetlacza.”  
(agrarheute – „Raport z jazdy siewnikiem Centaya” · 06/2018)

# 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 lub do przejrzystego i prostego menu obsługi. Praktyczny MiniView, dowolnie konfigurowalny pasek stanu oraz wirtualna belka świetlna sprawiają, że korzystanie z AmaTron 4 jest wyjątkowo przejrzyste i wygodne.

#### Vorteile des AmaTron 4:

- ✔ Automatyczny tryb pełnoekranowy, gdy urządzenie nie jest używane
- ✔ Praktyczna koncepcja MiniView
- ✔ Obsługa przy użyciu wyświetlacza dotykowego lub klawiszy
- ✔ Wyjątkowo intuicyjny i przyjazny dla użytkownika
- ✔ Pokrewna dokumentacja
- ✔ Praktyczne i inteligentne rozplanowanie menu
- ✔ Tryb dzień-noc

Seryjnie z:

**GPS-Maps&Doc**



- ✔ Automatyczne rozpoznawanie manewru cofania w funkcji AmaCam służy do bezpośredniego dostępu do kamery tylnej i zapobiega niebezpiecznym sytuacjom.

- ✔ Obsługa maszyny (UT, Universal Terminal) w trybie dzień-noc

# AmaPad 2

Wyjątkowo wygodny sposób sterowania maszynami rolniczymi



## Nowy wymiar sterowania i monitorowania

AmaPad 2 firmy AMAZONE jest wysokiej jakości terminalem obsługowym. Kolorowy wyświetlacz wielodotkowy o przekątnej 12,1 cala jest niezwykle wygodny i spełnia najwyższe wymagania w rolnictwie precyzyjnym (Precision Farming). AmaPad jest obsługiwany wyłącznie za pomocą dotyku.

Dzięki praktycznej koncepcji „MiniView”, aplikacje, które obecnie nie są aktywnie obsługiwane, ale mają być monitorowane, mogą być widoczne z boku. W razie potrzeby można je powiększyć „wskazując palcem”. Możliwość indywidualnego przypisania wskaźników do „tablicy przyrządów” dopełnia ergonomię pracy operatora.

Obok przełączania sekcji szerokości GPS-Switch pro jest wraz z GPS-Track pro instalowanym seryjnie profesjonalnym systemem jazdy równoległej z wirtualną belką świetlną.

### Zalety AmaPad:

- ✔ Duży 12,1-calowy wielodotkowy kolorowy wyświetlacz
- ✔ Rozszerzona koncepcja MiniView
- ✔ Możliwość rozbudowy do automatycznego systemu sterowania dzięki automatycznemu prowadzeniu po śladach GPS-Track Auto
- ✔ Tryb dzień-noc

Seryjnie z:

**GPS-Maps pro**  
**GPS-Track pro**  
**GPS-Switch pro**



# Belka polowa AMAZONE o budowie lotniczej



✔ UF 1801 z indywidualnym oświetleniem rozpylaczy LED

✔ Rama nośna z zakresem regulacji od 0,50 do 2,20 m

❶ „Belka polowa Amazone ma największy zakres regulacji i najszybciej się składa.”

(test praktyczny Profi „Porównanie 5 opryskiwaczy zawieszanych” · 01/2013)

❶ „UF 1201 firmy Amazone z belką polową Super-S wyróżnia najlepsza amortyzacja i tłumienie wstrząsów.”

(test praktyczny Profi „Porównanie 5 opryskiwaczy zawieszanych” · 01/2013)



## Równocześnie superstabilna i superlekka

Belki polowe AMAZONE są dzięki specjalnej budowie profilowej superstabilne i równocześnie superlekkie. Ułożone w profilach belki polowej korpusy rozpylaczy ze zintegrowanymi membranowymi zaworami zwrotnymi doskonale eliminują kroplenie z rozpylaczy. Samoczynnie ustawiające się nakrętki, gwarantują szybką i łatwą wymianę rozpylaczy. Do każdego zabiegu są odpowiednie rozpylacze, np. do optymalnego pokrycia, antyznoseniowe lub do aplikacji płynnych nawozów.

## Perfekcyjna konstrukcja wysięgnika

Przy stromych zboczach oraz dużych szerokościach roboczych sensowna jest hydrauliczna zmiana nachylenia. Szybkie i precyzyjne pochylenie belki polowej i powrót do pozycji wyjściowej wykonuje się wykorzystując dźwignie hydrauliki ciągnika lub poprzez funkcje elektrohydrauliczne terminala ISOBUS.

## Amortyzowane 3-stopniowo zawieszenie do najtrudniejszych warunków pracy

Wszystkie belki polowe AMAZONE są seryjnie wyposażone

- ✔ w pakiet sprężyn i amortyzacji do tłumienia pionowych ruchów wahań,
- ✔ sprężynowe elementy amortyzujące do tłumienia ruchów poziomych i
- ✔ elementy sprężynowe do tłumienia wstrząsów zawieszenia całej belki polowej.

Hydrauliczne komponenty zmiany wysokości belki oraz jej płoży zewnętrzne zapewniają dokładny wzdłużny i poprzeczny rozkład cieczy robocze.

Belki polowe AMAZONE typoszeregu Q-plus i Super-S uzyskały uznanie JKI. Odpowiadają one najwyższym, europejskim wymaganiom w zakresie maszyn do ochrony roślin – porównajcie Państwo!



# Porównajmy sami!

Te istotne zalety wyróżniają nasz produkt od innych!



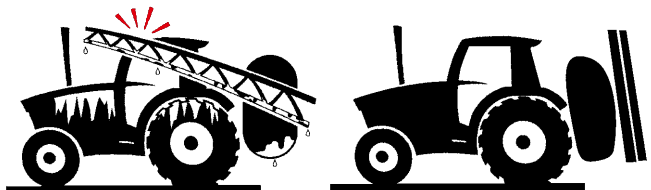
## Belka polowa AMAZONE – idea zamieniona w rzeczywistość

### Zwartość jest atutem!

Poprzez niską pozycję punktu ciężkości oraz lekką i stabilną konstrukcją, maszynę podnosi się bardzo łatwo. Odciążenie przedniej osi jest mniejsze, niż u wielu konkurentów.

### Bezpieczna jazda!

Widoczność w ruchu drogowym jest wzorowa. Tam, gdzie przejedzie ciągnik, tam zmieści się również belka polowa. Bez wystających części, bez uszkodzeń belki polowej, małe wymiary transportowe.



### Wszystko siedzi!

Belka polowa jest mocno osadzona na hakach transportowych. Bez trzepotania! Bez podatnych na ścieranie miejsc osadzenia. Szybka jazda to żaden problem.

### Czysta praca!

Z belki polowej nic nie kapie na ciągnik ani na centrum obsługowe a belka polowa nie ma żadnego kontaktu z kabiną ciągnika.

## Bezobsługowa i trwała

Długoletnie doświadczenie w budowie belek polowych bardzo się opłaca: Stożkowy sworzень przegubu to inteligentne centrum przemysłanej filozofii belki polowej! Belka polowa spoczywa bez luzów na stożkowych sworzniach i także po wielu latach zapewnia użytkownikowi optymalne funkcjonowanie.

Zastosowanie w standardzie stali nierdzewnej, malowania zanurzeniowego na zasadzie różnicy potencjału tak samo jak w przemyśle samochodowym, jak również odpowiedni dobór tworzyw sztucznych i aluminium stanowi gwarancję długiej żywotności.



🔧 Przegub, który trzyma!

Tylko w AMAZONE: Wszystkie śrubunki hydrauliki są zawsze wykonane ze stali o najwyższej jakości!

# Belka polowa Q-plus

12 – 12,5 – 15 metra

UF 901  
z belką polową Q-Plus  
o szerokości 15 m



## Mocna belka polowa

Dzięki poziomo składanej belce polowej Q-Plus o szerokości roboczej 12 m, 12,5 m i 15 m, firma AMAZONE oferuje produkt, który pod względem jakości i niezawodności nie ma sobie równych. Standardowo składanie belki jest hydrauliczne, podobnie jak regulacja wysokości i jednostronne złożenie belki w kierunku jazdy po lewej stronie.

### Zalety produktu:

- ✔ Super stabilna i super lekka jednocześnie
- ✔ 3-krotna amortyzacja
- ✔ Hydrauliczna regulacja wysokości w wyposażeniu standardowym
- ✔ Jednostronne składanie belki po lewej stronie w wyposażeniu standardowym
- ✔ Dostępny z hydrauliczną regulacją pochylenia

- ✔ Centralne prowadzenie węży

Centralne przeprowadzenie węży zapewnia czysty, eliminujący załamania przebieg wszystkich węży i kabli.

## Ręcznie składana belka polowa Q-Plus

Opcjonalnie belka polowa Q-Plus jest dostępna również w wersji składanej ręcznie. Składanie ręczne odbywa się poprzez silne sprężyny naciągowe i dociskowe, bez zapadek ryglujących.

Belka polowa  
Q-plus składana  
ręcznie (Opcja)



## Podział belek polowych i warianty składania belek polowych Q-Plus

Szerokości robocze



12 m



12,5 m



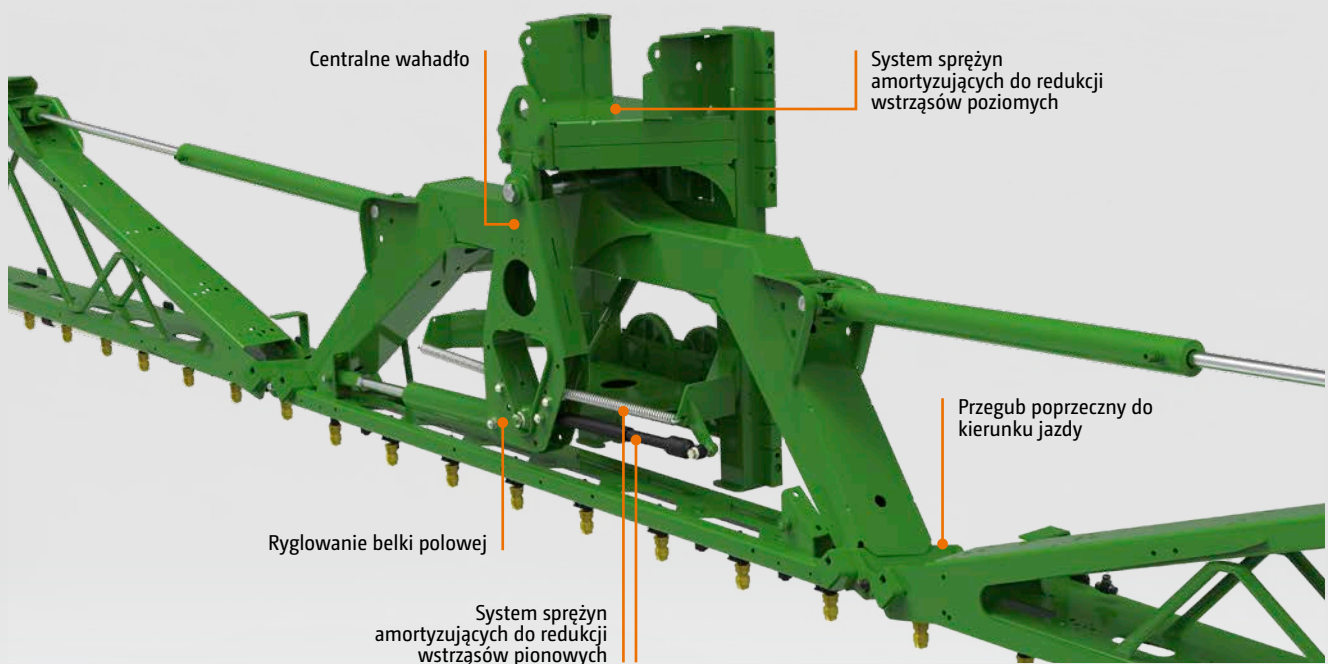
15 m

# Belka polowa Super-S

Belka polowa wyższej klasy od 15 do 30 metrów



## Zawieszenie belki polowej Super-S1 i Super-S2



✓ Dzięki zawieszeniu z 3-stopniowym tłumieniem, hydraulicznej regulacji wysokości oraz elastycznym ogranicznikom belka polowa Super-S pewnie prowadzi się nad uprawą na odpowiedniej wysokości.

## Komfortowa belka polowa wyższej klasy do 30 metrów szerokości roboczej

Składane pionowo belki polowe Super-S są dostępne w szerokościach roboczych od 15 m do 30 m. Z uwagi na podział belki polowej istnieje tylko kilka punktów przegubowych, co umożliwia szybkie składanie i uzyskanie szerokości transportowej wynoszącej tylko 2,40 m. Dzięki elektrohydraulicznemu uruchamianiu rozkładania i składania belki Profi i regulacji wysokości DistanceControl praca staje się znacznie łatwiejsza.

Belka polowa Super-S jest dostępna w wersji Super-S1 o szerokości od 15 m do 21 m oraz w wersji Super-S2 o szerokości od 15 m do 30 m.

## Więcej niż tylko silny rdzeń : Profil ze stali o najwyższej stabilności

To co odbierze się masie belki polowej, odzwierciedla się później w wydajności. Lekka inteligentna budowa oznacza zastosowanie odpowiedniego materiału tam, gdzie jest to sensowne: np. aluminiowe segmenty zewnętrzne dla redukcji masy w belce Super-S2, ale nie w segmentach wewnętrznych. Tu zastosowano stal o wysokiej sztywności aby belka podczas pracy była stabilna, co pozwala uniknąć błędów w aplikacji cieczy roboczej wynikających z niekontrolowanych ruchów belki.



### Zalety produktu:

- ✔ Super stabilny i super lekki jednocześnie
- ✔ Super wąska szerokość transportowa 2,40 m
- ✔ 3-krotna amortyzacja
- ✔ Hydrauliczna regulacja wysokości w wyposażeniu standardowym
- ✔ Możliwość wyposażenia w całkowicie automatyczną regulację wysokości DistanceControl
- ✔ Możliwość wyposażenia w hydrauliczną regulację nachylenia
- ✔ Możliwość wyposażenia w rozpylacze krawędziowe
- ✔ Możliwość wyposażenia w elektrohydrauliczne rozkładanie i składanie belki Profi



- ✔ Belka polowa Super-S2 jest super stabilna i jednocześnie super lekka.

# Belka polowa Super-S1

15 – 18 – 21 metrów

Ze względu na podział segmentów belki polowej, istnieje tylko kilka punktów przegubowych, które umożliwiają szybsze składanie. W tym wariantcie przekonuje również bardzo solidna konstrukcja profilowa. Choć poszczególne segmenty belki polowej Super-S1 są o 50 cm dłuższe w porównaniu z belką polową Super-S2, wysokość maszyny wynosi 3,30 m.

Belkę polową Super-S1 o szerokościach roboczych 18 i 21 m można łatwo zredukować do 15 m poprzez złożenie części zewnętrznej belki.



❗ „Szerokość transportowa wynosi 2,40 m – wielka zaleta składania pakietu belki do góry.”

❗ „[...] posiada zaletę, bo wyeliminowano jeden przegub, dzięki temu z jednej strony składa się szybciej, z drugiej strony jest tańsza”

(dlz agrarmagazin – próba polowa UF 1201 „Super także dla mniejszych szerokości” · 05/2016)

❗ „Belka polowa robi wrażenie stabilnej i podczas pracy leży bardzo spokojnie.”

(dlz agrarmagazin – próba polowa UF 1201 „Super także przy małych szerokościach” · 05/2016)

## Podział belek polowych i warianty składania belek polowych Super-S1

Szerokości robocze



# Belka polowa Super-S2

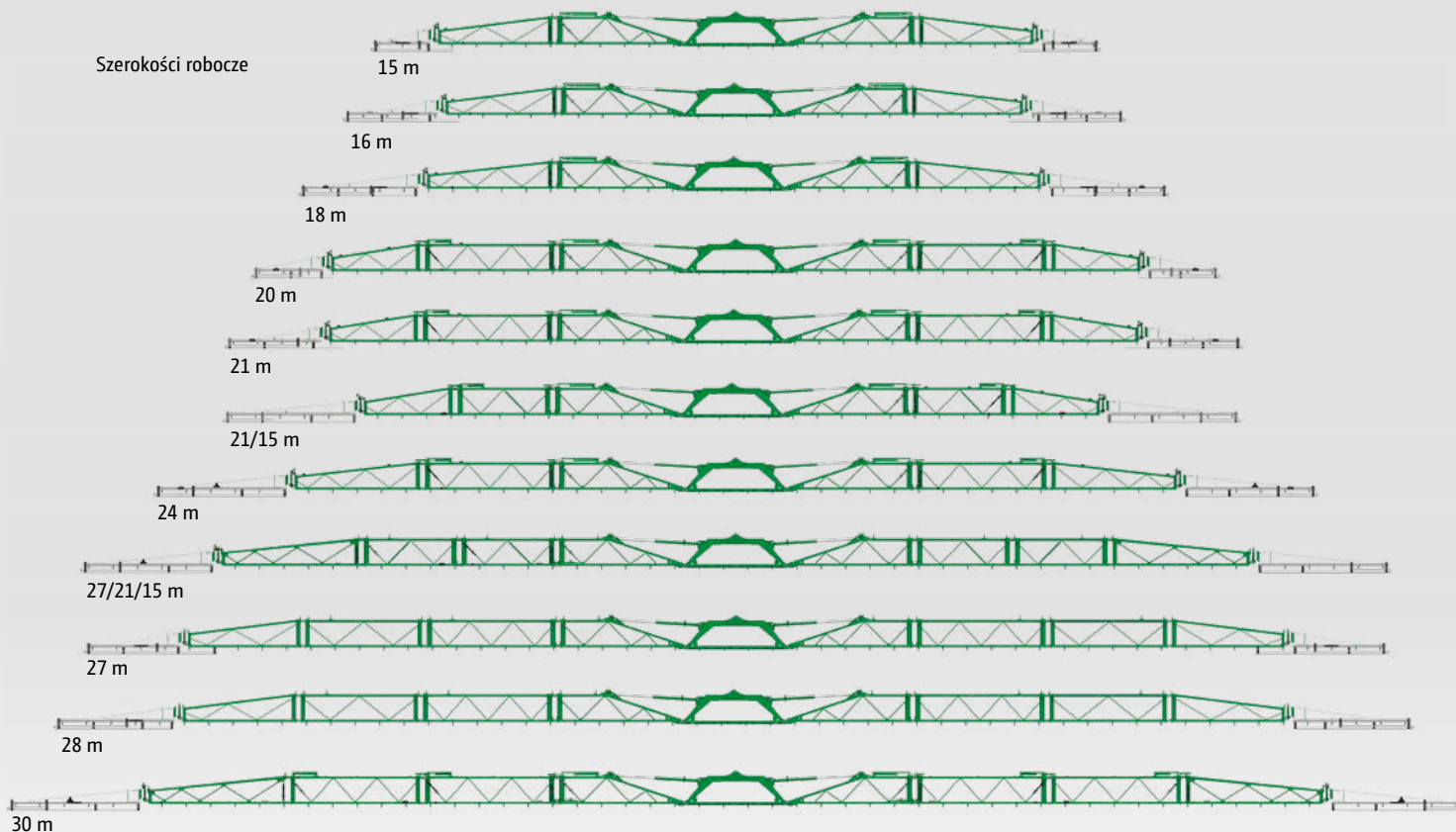
15 – 16 – 18 – 20 – 21 – 24 – 27 – 28 – 30 metrów

Dzięki krótkim pojedynczym segmentom można uzyskać wysokość maszyny tylko 2,90 m.



## Podział belek polowych i warianty składania belek polowych Super-S2

Szerokości robocze



# Z maksymalnym komfortem i jeszcze większą precyzją

## Wybór składania

Jednostronne składanie belki jest możliwe dzięki komputerowi obsługowemu AmaSpray<sup>+</sup> oraz terminalom ISOBUS poprzez gniazda ciągnika.



## System składania belki Profi – elastyczne i wygodne

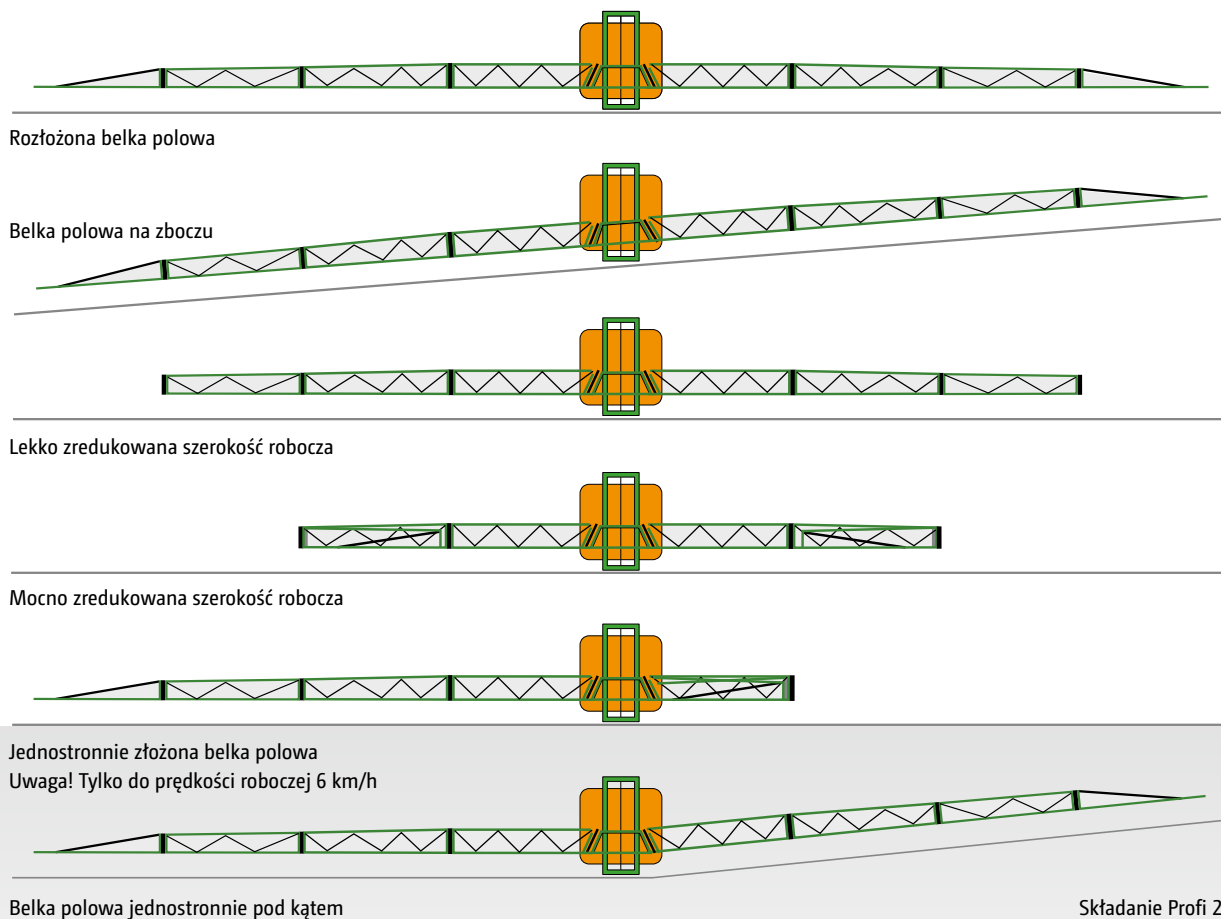
W ramach wyposażenia opcjonalnego wszystkich belek polowych Super-S firma AMAZONE oferuje elektrohydrauliczne rozkładanie i składanie belki Profi. Wszystkie funkcje hydrauliczne mogą być bezpośrednio kontrolowane z kabiny za pomocą terminala ISOBUS lub skrzynki rozdzielczej ProfiClick. Wielofunkcyjny uchwyt oznacza szczególnie komfortową obsługę.

### Składanie Profi 1:

Zmiana wysokości, rozkładanie / składanie, składanie jednostronne ze zredukowaną prędkością (max. 6 km/h), redukcja szerokości belki polowej, pochylenie belki.

### Składanie Profi 2:

Dodatkowo z jednostronną, niezależną zmianą geometrii.





Czujniki precyzyjnie rejestrują odstęp i przejmują kontrolę

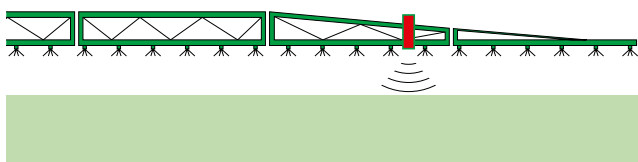
## DistanceControl z 2 sensorami albo DistanceControl plus z 4 sensorami

Jako wyposażenie do belek polowych Super-S firma AMAZONE oferuje w pełni automatyczne prowadzenie belek polowych DistanceControl z 2 czujnikami lub DistanceControl plus z 4 czujnikami. Na polach o bardzo zróżnicowanym stopniu rozwoju roślin lub przy częściowo wyległych roślinach może się zdarzyć, że belka polowa wyposażona w 2 czujniki będzie zanurzała się w łan. W takim wypadku pomocne jest wyposażenie w cztery czujniki. Są one połączone równoległe i uwzględniany jest sygnał z czujnika znajdującego się najbliżej powierzchni docelowej.

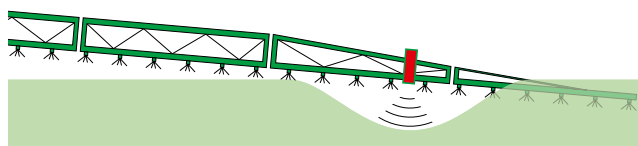
Kierowca koncentruje się na prawidłowej ochronie roślin, komputer na optymalnym prowadzeniu belki polowej!

### Zalety prowadzenia belki DistanceControl

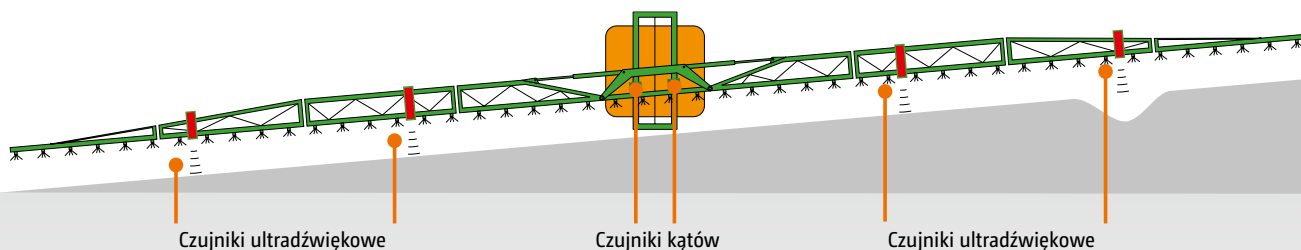
- ☑ Całkowicie automatyczne prowadzenie belki, łącznie z prowadzeniem w pionie, regulacją pochylenia i podnoszeniem belki na poprzeczniku



DistanceControl przy wyposażeniu w dwa czujniki: pomiar w łanie



DistanceControl przy wyposażeniu w dwa czujniki: belka polowa może wpadać w łan na przykład na polu z wyległym zbożem



DistanceControl plus:  
Wspomaganie w trudnych warunkach dzięki wyposażeniu w cztery czujniki

# System obiegu ciecży (DUS)



# Z DUS to Ty nadajesz rytm



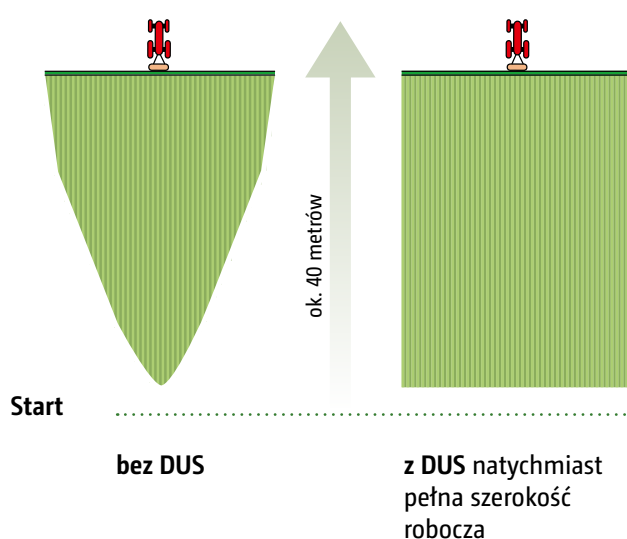
System obiegu cieczy (DUS)

## System obiegu cieczy (DUS) – sprawdzone ponad 10.000 razy

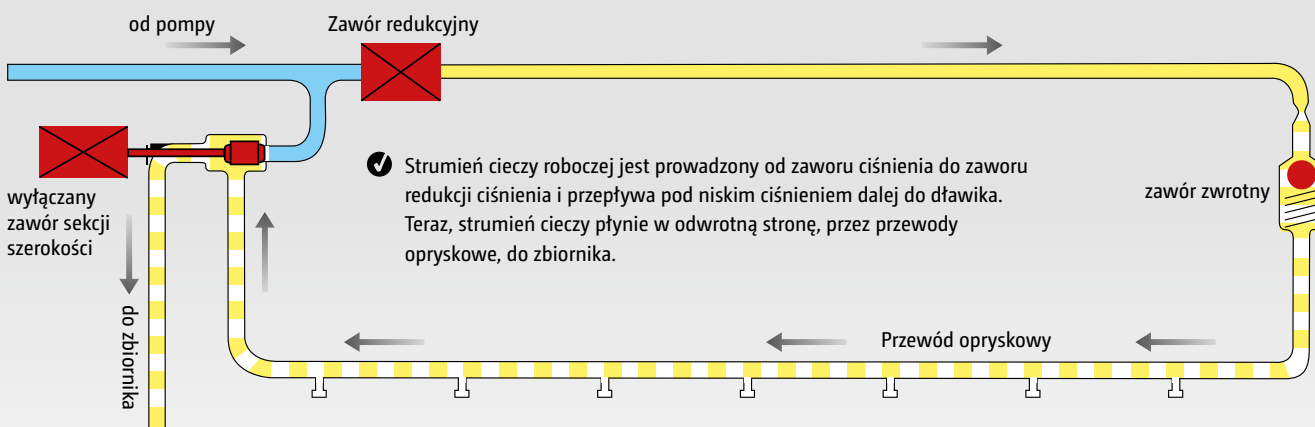
System obiegu cieczy AMAZONE DUS gwarantuje bezpieczną cyrkulację w całym systemie. Na początku pracy system przewodów włącznie z przewodami opryskowymi jest napełniany pod ciśnieniem roztworem cieczy roboczej w odwrotnym kierunku. W ten sposób przewody opryskowe są zawsze napełnione i gotowe do natychmiastowej pracy na całej szerokości roboczej. Wyeliminowano czasy oczekiwania na nawrotach.

Przy wyłączeniu jednej sekcji szerokości, manewrach zawracania lub podczas transportu, ciecz robocza, dzięki zredukowanemu ciśnieniu, znajduje się w stałej cyrkulacji. W ten sposób eliminuje się powstawanie zatorów i wytrącanie środków w przewodach opryskowych.

Podczas mycia przewody są całkowicie przepłukiwane czystą wodą aż do rozpylaczy, bez konieczności jej wypryskania. Również podczas mycia, skoncentrowana ciecz robocza doprowadzana jest przez system obiegu cieczy ponownie do zbiornika głównego.

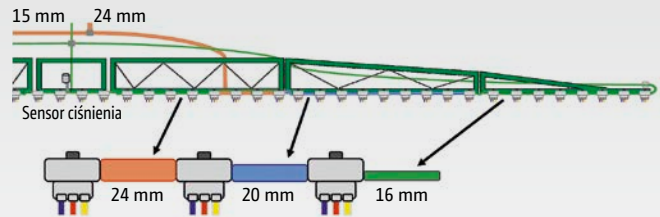


## Systemem obiegu cieczy DUS do zasilania jednej sekcji szerokości



# AmaSwitch

**Elektryczna obsługa każdego rozpylacza z sekcjami szerokości co 50 cm**



Cyrkulacja wysokociśnieniowa DUS pro ze stożkowym przewodem oprysku na przykład w AmaSwitch

## Automatyczne przełączanie sekcji co 50 cm

AmaSwitch to precyzyjne rozwiązanie firmy AMAZONE do automatycznego przełączania sekcji szerokości co 50 cm. AmaSwitch jest alternatywą dla użytkowników, którzy chcą wykorzystać zalety bardzo dokładnego przełączania w klinach pola i obszarach nakładek dzięki włączaniu sekcji szerokości co 50 cm.

AmaSwitch seryjnie dysponuje cyrkulacją wysokociśnieniową DUS pro a dodatkowo może być wyposażone w indywidualne oświetlenie rozpylaczy LED.

## Potrójny korpus rozpylaczy z elektrycznym włączaniem/wyłączeniem

AmaSwitch bazuje na konwencjonalnym, ręcznym wyborze rozpylacza w korpusie potrójnym z elektrycznym przełączeniem rozpylaczy. Do otwierania i zamykania służy elektryczny zawór, zamontowany bezpośrednio w korpusie rozpylacza. W połączeniu z GPS-Switch jest tym samym możliwe bardzo precyzyjne przełączanie sekcji co 50 cm na klinach pola i przy nawrotach. Obok automatycznego zarządzania sekcją co 50 cm istnieje też możliwość swobodnej konfiguracji sekcji szerokości.

## DUS pro

W systemie obiegu cieczy DUS pro, ciśnienie robocze jest niezmiennie w każdym rozpylaczu i utrzymuje się na ustalonym poziomie. Stożkowy przewód opryskowy pozwala osiągnąć minimalną ilość resztek.

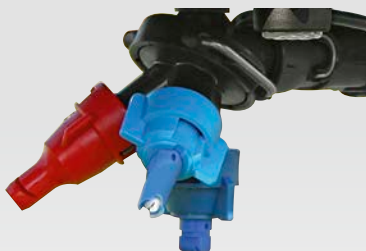
### Stożkowy przewód opryskowy:

Różne odcinki belki polowej posiadają różne średnice przewodu

- ✔ Minimalne ilości resztek
- ✔ Równomierna prędkość przepływu

## Poczwórny korpus rozpylaczy z dodatkowym rozstawem co 25 cm

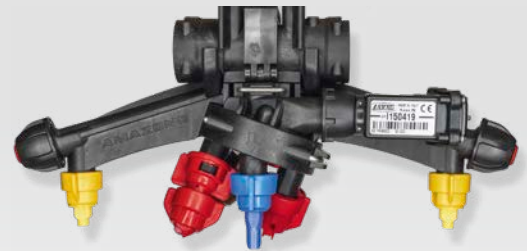
Dodatkowo oprócz potrójnego korpusu rozpylaczy, elektryczny system obsługi każdego rozpylacza AmaSwitch można wyposażyć w poczwórny korpus. Dodatkowo za pomocą opcjonalnego zestawu przedłużającego można uzyskać rzeczywisty rozstaw rozpylaczy co 25 cm. Dzięki temu, w połączeniu ze specjalnymi rozpylaczami o stożku oprysku 80°, możliwe jest zmniejszenie odstępów od powierzchni docelowej nawet do wartości mniejszej niż 50 cm.



Potrójny korpus rozpylaczy AmaSwitch z elektrycznym oświetleniem LED każdego rozpylacza

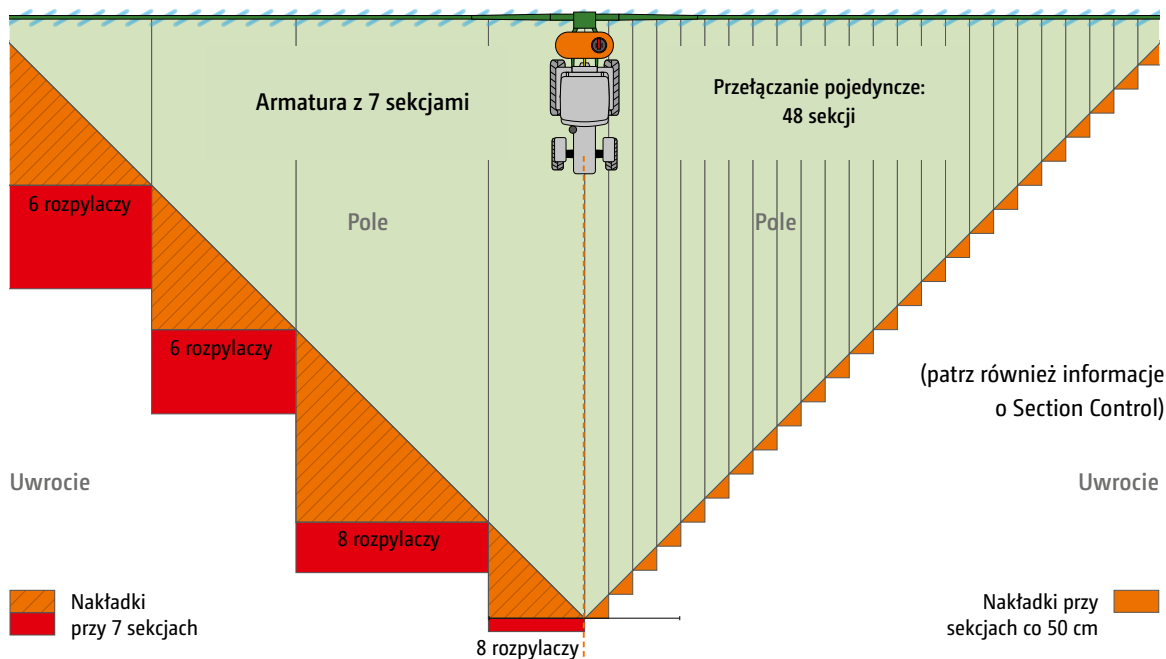


Poczwórny korpus rozpylaczy AmaSwitch



AmaSwitch z poczwórnym korpusem rozpylaczy i zestawem przedłużającym zapewniającym rzeczywisty rozstaw rozpylaczy co 25 cm

### Przykład: 24 m szerokości roboczej

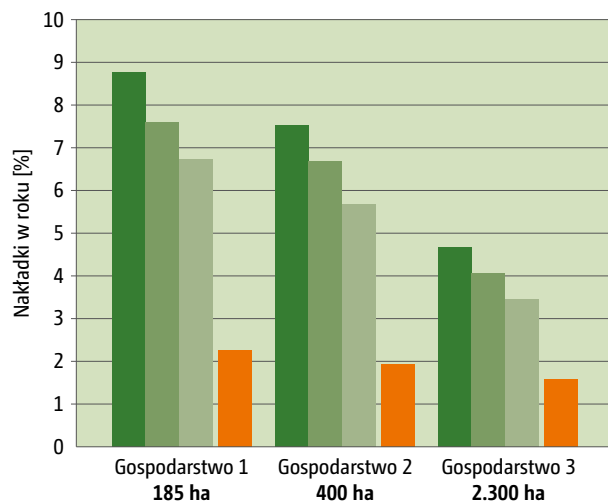


### Przykładowy rachunek:

Średnie, roczne nakładki konwencjonalnych sekcji szerokości w porównaniu z sekcjami szerokości co 50 cm w połączeniu z systemem Section Control

### Ważne ustalenia z analizy pola

- ✔ Przeciętne nakładki przy sekcjach co 50 cm tylko 1,92%
- ✔ Przeciętne nakładki przy 9 sekcjach szerokości tylko 7%
- ✔ Krótki czas amortyzacji w dużych gospodarstwach w wyniku rocznego potencjału oszczędności
- ✔ Mniejsze gospodarstwa przy polach o rozdrobionej strukturze oszczędzają stosunkowo więcej
- ✔ Gdy uprawiane są kultury z wysokim nakładem na ochronę roślin (np. ziemniaki, buraki), to sekcje szerokości co 50 cm są wyjątkowo opłacalne



#### Wyposażenie opryskiwacza:

- 9 sekcji szerokości
- 11 sekcji szerokości
- 13 sekcji szerokości
- Przełączanie pojedynczych rozpylaczy z sekcjami co 50 cm

### Porównanie systemów:

Zalety	Armatura do sekcji szerokości TG	Elektryczne przełączanie rozpylaczy	
		AmaSwitch 3-rozpylaczowy	AmaSwitch 4-rozpylaczowy
Sekcje szerokości	aż do 13	aż do 60	aż do 60
Sekcje szerokości co 50 cm	–		
Liczba rozpylaczy w korpusie	1, 3, 4	3	4
Ręczne przełączanie rozpylaczy			
Niskociśnieniowy obieg cieczy (DUS)		–	–
Cyrkulacja wysokociśnieniowa (DUS pro)	–		
Rozstaw rozpylaczy co 25 cm		–	
Dowolne programowanie sekcji szerokości	–		
Rezygnacja ze sprężonego powietrza			
Oświetlenie LED pojedynczych rozpylaczy			

Przełączanie rozpylaczy – zestawienie systemów

■ = zawiera    ■ = opcjonalnie    – = niemożliwe

# Wybór właściwych rozpylaczy

Podstawą sukcesu w ochronie roślin



## Mniejsze znoszenie także przy silnym wietrze

Wspomagane pneumatycznie rozpylacze inżektorowe pozwalają aplikować środki ochrony roślin z bardzo niewielkim znoszeniem. Są uniwersalnie stosowane we wszystkich kulturach i dawkach. Ze względu na grubokropliste aplikowanie cieczy, można używać tych rozpylaczy także przy silnym wietrze.

AMAZONE oferuje szeroką gamę rozpylaczy takich marek jak agrotop, Lechler i TeeJet.

## Jedno- i wielostopniowe korpusy rozpylaczy

Ułożone w profilach belki polowej korpusy rozpylaczy ze zintegrowanymi membranowymi zaworami zwrotnymi doskonale eliminują kroplenie z rozpylaczy. Samoczynnie ustawiające się nakrętki, gwarantują szybką i łatwą wymianę rozpylaczy. Korpusy 3 lub 4 rozpylaczowe są korzystne przy częstej zmianie rozpylaczy wynikającej z różnorodnego zastosowania i zróżnicowanych uprawach. Rury ochronne rozpylaczy na zewnętrznych segmentach belki lub – na życzenie – całej belki polowej, osłaniają długie rozpylacze inżektorowe i wielostopniowe korpusy rozpylaczy.





Przykłady

- 1) Lechler IDN 120-025
- 2) TeeJet XRC 110-025
- 3) Rozpylacz płaskostrumieniowy AirMix 110-04



🔑 Przy zakupie opryskiwacza AMAZONE w serii specjalny klucz do wymiany rozpylaczy.

Rozpylacze inżektorowe (ID, TTI) mają relatywnie duże spektrum kropli i właśnie dlatego mogą być stosowane bardzo uniwersalnie. Możliwy jest zakres ciśnienia od 2 do 8 bar.

Gdy najważniejszym czynnikiem aplikacji jest jakość pokrycia, zaleca się stosowanie standardowych lub drobnokroplistych rozpylaczy antyznoszeniowych, jak XR lub AD. Ze względu na skłonność do znoszenia przy ciśnieniu powyżej 3 bar, należy tu postępować wyjątkowo ostrożnie.

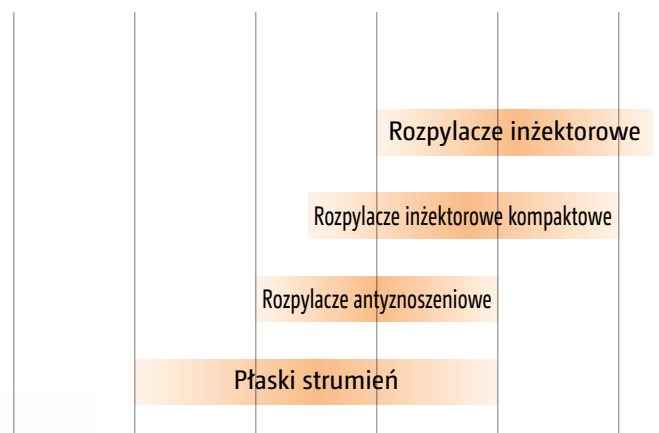
Dobrym kompromisem są nowoczesne kompaktowe rozpylacze antyznoszeniowe ID-K albo Airmix: Mają niewielkie skłonności znoszeniowe i spektrum niezbyt dużych kropli pozwalające na pracę z ciśnieniem 2 do 4 bar.

Gdy chodzi o szczególną jakość pokrycia, interesującą alternatywą są rozpylacze o podwójnym, płaskim strumieniu: rozpylacze AVI Twin z agrotop mają podwójny, płaski strumień o niezbyt drobnych kroplach.

Podzielona na dwa strumienie ciecz osadzana jest na przedniej i tylnej stronie roślin, stanowiąc tym samym ciekawą alternatywę w wielu zabiegach.

Przy prędkościach > 10 km/h interesującym trendem praktyki jest rozpylacz TD-HiSpeed z asymetrycznym kątem oprysku.

Podział wielkości kropli



MVD\* 125 µm 250 µm 350 µm 450 µm 575 µm

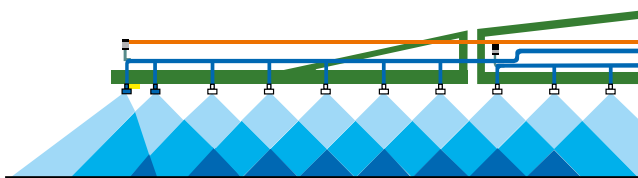
bardzo drobne krople    drobne krople    średnie krople    duże krople    bardzo duże krople    ekstremalnie duże krople

\* Przeciętna średnica objętościowa



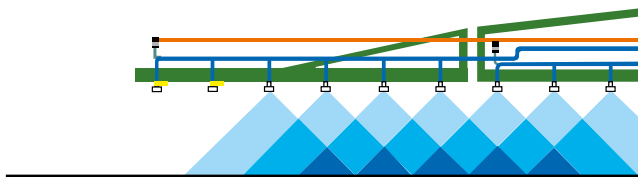
# Elektryczne włączanie/wyłączenie rozpylaczy krawędziowych w belce Super-S

Do chroniącej środowisko aplikacji na granicach pola



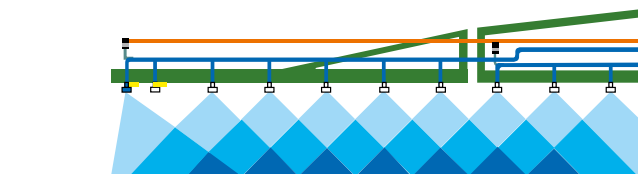
## Włączanie rozpylaczy dodatkowych

Do rozszerzenia regularnej szerokości roboczej można włączyć rozpylacze asymetryczne. Ważne jest to wtedy, gdy ścieżki technologiczne nie są rozstawione wystarczająco dokładnie.



## Włączanie rozpylaczy końcowych

Gdy ze względu na obowiązujące przepisy należy pozostawić bez oprysku powierzchnię jednego metra od krawędzi pola, oferujemy wyłączenie rozpylaczy końcowych.



## Włączanie rozpylaczy granicznych

Dla dokładnego rozgraniczenia oprysku między dwoma wrażliwymi kulturami, wykorzystuje się rozpylacze do oprysku granicznego.





Obciążnik ze stali nierdzewnej przy węży rozlewowym

## Oprysk liści od spodu

Również w połączeniu z opryskiwaczami polowymi AMAZONE możliwe jest stosowanie efektywnych rozwiązań do oprysku liści od spodu. System Dropleg firmy Lechler to przykład lekkiego, mocnego, poruszającego się wahadłowo zestawu do oprysku liści od spodu, spełniającego wszystkie profesjonalne wymagania.

## Indywidualne oświetlenie rozpylaczy LED

Profesjonalne oświetlenie robocze jest dzisiaj bazą do elastycznej, wydajnej pracy o zmierzchu lub nocą. Oświetlenie LED dla poszczególnych rozpylaczy kieruje światło celowo w stronę stożków oprysku. Można absolutnie dokładnie ocenić funkcjonowanie belki polowej aż do ostatniego rozpylacza.



## Łatwe w obsłudze nawożenie RSM

Do bezpiecznego nawożenia pogłównego oferowana jest dodatkowa belka z węzami wleczonymi. Aluminiowe profile można zamontować kilkoma ruchami. Obciążniki ze stali nierdzewnej pomagają utrzymać węże rozlewowe w łanie. Do grubokroplistej aplikacji płynnych nawozów AMAZONE oferuje rozpylacze 3-otworowe-, 5-otworowe lub 7-otworowe.

- ❗ „Rozpylacze są dobrze dostępne lecz tylko Amazone dostarcza wymagany zestaw wleczonych węży.”  
(test praktyczny Profi „Porównanie 5 opryskiwaczy zawieszanych” · 01/2013)

## Oświetlenie LED belki Super-S

Dla elastycznego stosowania opryskiwacza o zmroku i w nocy dostępne jest oświetlenie LED belki polowej.

Dwa dalekosiężne reflektory LED, umieszczone na środku belki, umożliwiają pełną kontrolę rozpylaczy.



# Mała jednostka samojezdna

UF ze zbiornikiem czołowym



❗ „AMAZONE, dzięki inteligentnemu sterowaniu strumieniem cieczy roboczej, udało się uczynić zbiornik czołowy naprawdę praktycznym rozwiązaniem.”

(Top Agrar 10/2008)

Zbiornik przedni FT zwiększa pojemność opryskiwaczy UF o 1.000 l. Przy zastosowaniu systemu FlowControl i zwartej budowie zbiornika FT, zwiększa się zdecydowanie wydajność opryskiwaczy UF.



### Zalety urządzenia:

- ⊕ Inteligentny system przetaczania i obiegu cieczy FlowControl – optymalizuje rozkład masy
- ⊕ Polepszone warunki jazdy na skłonach dzięki dociążeniu przedniej osi ciągnika
- ⊕ Bardzo kompaktowa budowa- zwrotny na polu i pewny w transporcie

Wyjątkowe zalety zwrotnych ciągników z zawieszonymi na nich maszynami są, w porównaniu do opryskiwaczy zaczepianych, dobrymi argumentami do zastosowania zbiornika czołowego na niewielkich i nieregularnych polach oraz na zboczach.

### Zalety w porównaniu z opryskiwaczem samojezdnym

- ✔ Znacznie korzystniejsza cena
- ✔ Homologacja do jazdy po drogach z prędkością do 50 km/h
- ✔ Homologacja do 80 km/h z Fasttrac
- ✔ Wykorzystanie ciągnika także do innych prac

### Zalety w porównaniu z opryskiwaczem zaczepianym

- ✔ Kompaktowa jednostka
- ✔ Mniejsze znoszenie na zboczach
- ✔ Dobre balastowanie osi przedniej poprawiające właściwości jezdne na zboczach
- ✔ Szybsze manewrowanie na nawrotach i wyjazdach z pola
- ✔ Większa zwrotność na małej powierzchni
- ✔ Kompaktowy transport po wąskich drogach i ciasnych przejazdach
- ✔ Zbiornik czołowy służący jednocześnie jako obciążnik przodu, dający optymalne zrównoważenie
- ✔ Zmniejszenie nacisku na glebę
- ✔ Korzyści cenowe



# Automatyczne sterowanie przez Flow-Control

Praca, jak z dużym zbiornikiem

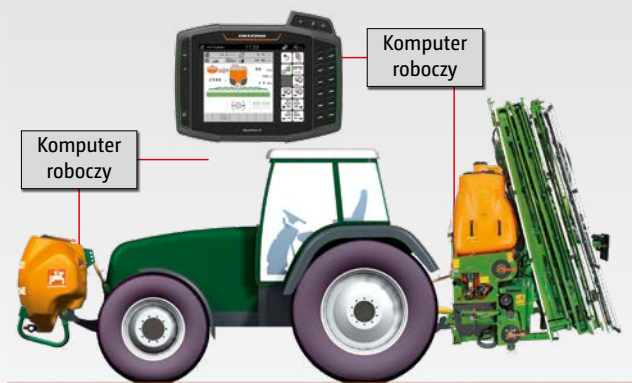


**AMAZONE**

Am Flugplatz 11:33

12.0 km/h	9.11 ha
25.86 ha	98 l/ha
2586 l	100 x
	2.8 bar

**AmaTron 4**



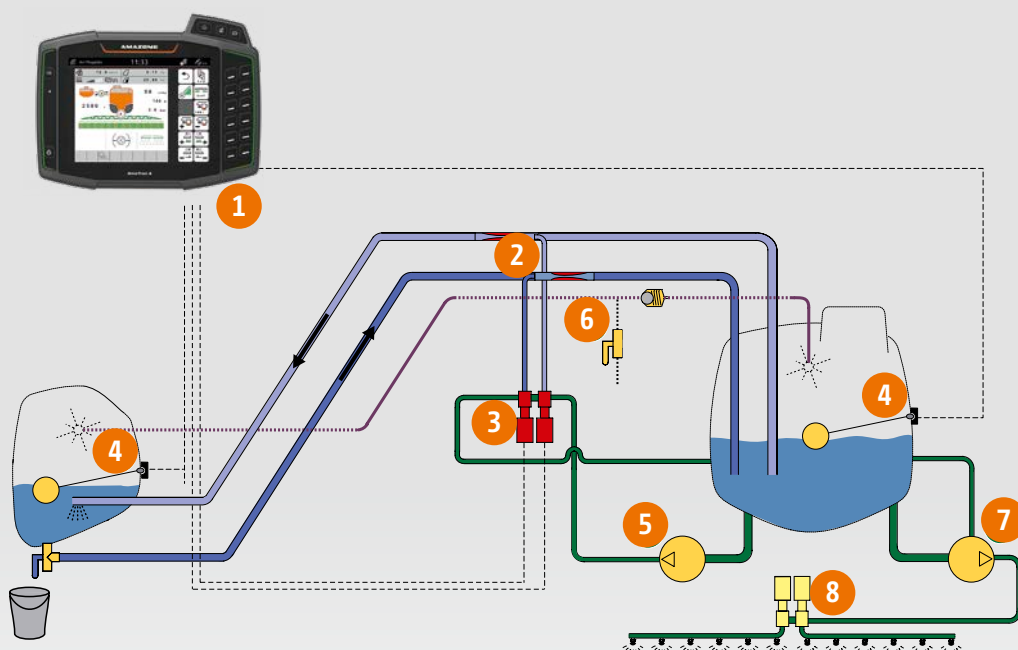
- Terminal obsługowy steruje obiegiem cieczy. Dopiero wtedy, gdy stan napełnienia zbiornika głównego osiągnie granicę 30 %, ciecz robocza zostanie przepompowana ze zbiornika czołowego do tyłu.

## Elektroniczne zarządzanie stanem napełnienia

Elementem wyróżniającym zbiornik przedni FT 1001 jest jego 100 % integracja ze zbiornikiem głównym dzięki elektronicznemu systemowi przetaczania i obiegu cieczy Flow-Control sterowanemu terminalem ISOBUS. Techniczną bazą Flow-Control są elektroniczne mierniki stanu napełnienia w obu zbiornikach oraz dwa wysokowydajne iniektory. Wydajność przepływu w obu kierunkach do 200 l/min. Ciecz robocza jest zawsze idealnie homogeniczna.

Terminal ISOBUS steruje automatycznie przepływem cieczy i optymalizuje rozkład masy. Wyeliminowane jest zbyt wczesne odciążenie przedniej osi ciągnika. Zależnie od stanu napełnienia, ze zbiornika czołowego dosyłana jest konieczna ilość cieczy i przed opróżnieniem zbiornika czołowego opryskiwacz nigdy nie jest pusty. Ciecz robocza zawsze ma takie samo stężenie.

Wykorzystując sterowanie ręczne, w zbiorniku czołowym można także przewozić tylko czystą wodę.



- Zautomatyzowany obieg cieczy roboczej z Flow-Control
- 1) AmaTron 4
- 2) Wysokowydajne iniektory
- 3) Zawory włączające iniektory
- 4) Elektroniczne wskaźniki stanu napełnienia
- 5) Pompa Flow-Control 115 l/min
- 6) Mycie wnętrza
- 7) Pompa robocza UF
- 8) Przewód oprysku

# Obsługa i transport





## Przemysłany design i najwyższe bezpieczeństwo

Czy na podwórzu czy w stodole: dla kompaktowego agregatu na rolkach transportowych zawsze jest wystarczająco dużo miejsca do postoju. Prosta obsługa przekonuje bardzo szybko.

Mycie wnętrza zespołów opryskiwacza dokonywane jest ze zbiornika czystej wody UF. Mieszczący 100 l dodatkowy zbiornik wody pozwala na mycie zgodne z przepisami dyrektyw europejskich (zapas czystej wody wynoszący co najmniej 10 % objętości zbiornika).

Kompaktowa jednostka opryskiwacz-ciągnik jest bardzo wygodna w transporcie w szczególności po wąskich, ciasnych drogach. Przemysłany kształt FT wyeliminował wszelkie ograniczenia widoczności.



AMAZONE FT 1001 spełnia wymagania wszystkich obowiązujących dyrektyw UE oraz norm bezpieczeństwa w ruchu drogowym.

Opcjonalny układ oświetlenia konieczny jest wtedy, gdy zakryte są światła ciągnika. Zakryte światła mijania ciągnika, muszą zostać powtórzone na dachu ciągnika. Ich montaż na zbiorniku czołowym jest niedozwolony.



### ✔ Opcjonalny system kamer

Opcjonalny system kamer na zbiorniku przednim oraz opryskiwaczu zapewnia więcej bezpieczeństwa w sytuacjach ograniczonej widoczności z przodu i z tyłu. Monitor o wysokiej rozdzielczości ma podświetlany ekran i może przekazywać obraz z dwóch kamer równocześnie.

## Dane techniczna opryskiwacza zawieszanego UF

Typ	UF 901 12 m Q-plus 115 l/min NG 5-sekcji. AmaSet <sup>+</sup>	UF 901 15 m Q-plus 160 l/min TG 5-stopn. AmaSpray <sup>+</sup>	UF 1201 15 m Super-S1 160 l/min NG 5-sekcji. AmaSet <sup>+</sup>	UF 1201 21/15 m Super-S1 210 l/min TG 7-stopn. AmaTron 4
Pojemność rzeczywista (l)	1.050	1.050	1.350	1.350
Masa własna (kg)	680	713	893	1.012
Długość (m) *	1,65	1,65	1,70	1,70
Wysokość (m)	2,66	2,66	3,30	3,30
Szerokość transportowa (m)	2,56	3,00	2,40	2,40
Ustawienie wysokości (m)	0,50 – 2,10	0,50 – 2,10	0,50 – 2,10	0,50 – 2,20

\* Wymiar od dolnych punktów zaczepienia



Typ	FT 1001, Flow Control
Masa podstawowa (kg)	217
Pojemn. znamionowa (l)	1.000
Pojemność rzeczywista (l)	1.125
Dop. masa całkowita (kg)	1.475

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.