



AMAZONE

Zawieszany opryskiwacz polowy **UF 02**



Zawieszany opryskiwacz polowy UF 02



- 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.

Zawieszany opryskiwacz polowy UF 02 jest dostępny ze zbiornikiem o pojemności 1000 l do 2000 litrów i z belkami polowymi o szerokości roboczej od 12 do 30 m. Opryskiwacz UF 02 charakteryzuje się kompaktową konstrukcją oraz prostą i wygodną obsługą. Po dołożeniu zbiornika przedniego FT pojemność zbiorników w zwrotnym zestawie można zwiększyć do 3500 litrów. To wyznacza standardy!



UF 02

Wydajny – Komfortowy

	Strona
Zalety urządzenia	4
Zbiornik cieczy roboczej	6
Rama Zestaw postojowy System szybkiego agregatowania	8
Pompy Mieszadło	10
Obsługa SmartCenter	12
Rozwadniacz	16
Belka polowa	18
Przełączanie sekcji szerokości Systemem obiegu cieczy (DUS)	28
Elektryczne przełączanie rozpylaczy AmaSwitch	30
Rozpylacze	32
Wyposażenie	34
Zbiornik przedni Zalety	36
AmaSpray ⁺	42
ISOBUS	44
Dane techniczne	55



Opryskiwacz zawieszany UF 02

Kompaktowy i wygodny

Zbiornik cieczy roboczej od

1000 do 2000 litrów

Szerokości robocze belki od

12 do 30 m



Z przednim zbiornikiem FT

do **3500 litrów**

Korzyści dla użytkownika:

- ⊕ Konstrukcja optymalizująca położenie środka ciężkości i obniżająca zapotrzebowanie na siłę udźwigu
- ⊕ Przemysłany system szybkiego łączenia i komfortowy zestaw postojowy gwarantują prosty montaż i demontaż
- ⊕ Osłonięty SmartCenter i zintegrowany, pyłoszczelny schowek
- ⊕ SmartCenter: Osprzęt obsługowy na miarę – od intuicyjnego pakietu standardowego do pakietu komfortowego z TwinTerminal 3.0
- ⊕ Wydajny rozdznacz o pojemności 60 l i wydajności ssania do 150 l/min zapewnia minimalny czas napełniania i jednorodną ciecz roboczą
- ⊕ Wydajna, samozasysająca, niewymagająca konserwacji pompa tłokowo-membranowa do dużych dawek oprysku nawet przy wysokim ciśnieniu roboczym
- ⊕ Doskonałe wielosprężynowe zawieszenie zapewnia optymalną stabilność pracy belek polowych
- ⊕ Systemy obiegu cieczy DUS lub DUS pro zapewniające ciągłą cyrkulację cieczy roboczej
- ⊕ Sekcje szerokości co 50 cm dzięki elektrycznemu przełączaniu rozpylaczy AmaSwitch
- ⊕ Automatyczne programy mycia zapewniają doskonały efekt w każdych warunkach
- ⊕ Możliwość rozbudowy do 3500 litrów ze zbiornikiem przednim FT – dla jeszcze większej wydajności



WIĘCEJ INFORMACJI
www.amazone.pl/uf-02

Wydajny – kompaktowy – bezpieczny



Doskonałe osiągi

Połączenie kształtu i osiągow UF 2002 przekonało i zaskoczyło jury konkursu iF, złożonego z ekspertów i projektantów z całego świata. Do kryteriów oceny jury należało, oprócz jakości projektowania, m.in wykonanie i wybór materiałów, stopień innowacyjności oraz wpływ na środowisko, funkcjonalność i ergonomia, a także wizualizacja użytkowa i bezpieczeństwo.





UF 1002 ze zbiornikiem o pojemności 1000 l



UF 1302 ze zbiornikiem o pojemności 1300 l

Pojemne zbiorniki na ciecz roboczą

Zawieszany opryskiwacz polowy UF 02 jest dostępny ze zbiornikami o objętości 1000 l, 1300 l, 1600 l i 2000 l. Specjalnie ukształtowany zbiornik z polietylenu jest zintegrowany z ramą główną, zapewniając korzystne położenie środka ciężkości. Zalety tego zbiornika to absolutnie gładkie ściany wewnętrzne i zewnętrzne, zaokrąglony kształt wewnątrz oraz głęboko usytuowany otwór wylotowy na dnie zbiornika. To umożliwia szybkie i efektywne mycie przy minimalnych ilościach resztek.

Napełnianie może być realizowane poprzez zasysanie albo pod ciśnieniem – w obu przypadkach do dna zbiornika. To zapobiega pienieniu się cieczy użytkowej podczas

napełniania. Mieszadło umieszczono bezpośrednio na dnie zbiornika, co skutkuje lepszą wydajnością mieszania i nie powoduje odkładania się osadów. U góry zbiornika znajdują się dysze myjące, odpowietrzenie i łatwa w obsłudze pokrywa.

Typ	objętość użytkowa	Zbiornik wody płuczącej
UF 1002	1000 l	260 l
UF 1302	1300 l	260 l
UF 1602	1600 l	200 l / 350 l
UF 2002	2000 l	200 l / 350 l



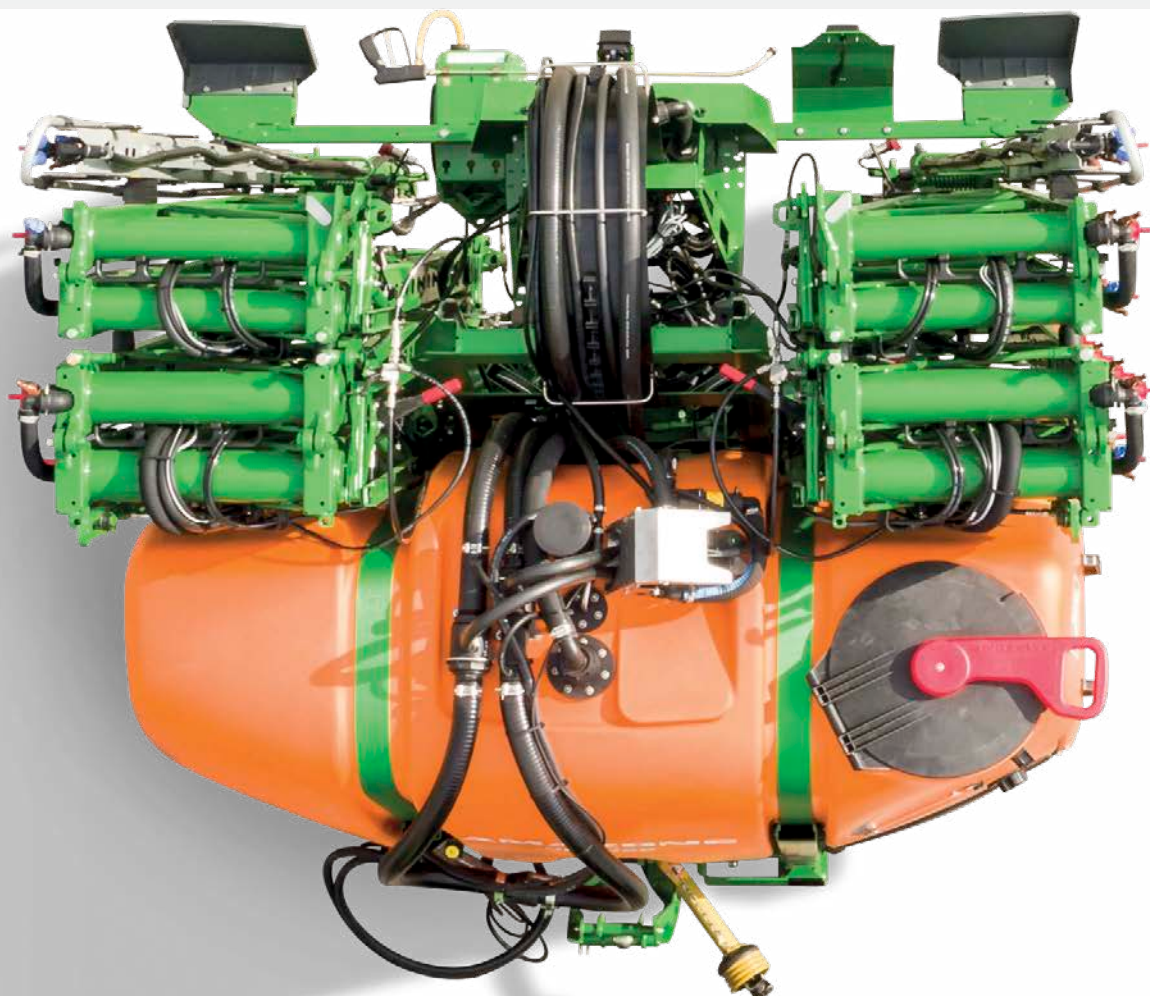
UF 1602 ze zbiornikiem o pojemności 1600 l



UF 2002 z dużym zbiornikiem o pojemności 2000 l

Zamontuj, napełnij i do dzieła!

Optymalna pozycja montażu na każdym ciągniku!



Typ maszyny	UF 1002*	UF 1302*	UF 1602*	UF 2002*
Sworzeń ciągła górnego bez systemu szybkiego agregatowania	Kat. 2		Kat. 3	
Sworzeń ciągła górnego z systemem szybkiego agregatowania	Kat. 2		Kat. 3	
Wymiar sprzęgu ciągła dolne	Kat. 2		Kat. 2/3	
Sworznie ciągieł dolnych	Kat. 2		Kat. 3 z przykręconymi kulami	

* z 2 pozycjami montażu na ciągłach dolnych



✓ Opcjonalny system szybkiego agregatowania

Montaż z korzystnym położeniem środka ciężkości – perfekcyjnie zaprojektowana rama

Z uwagi na dużą pojemność zbiornika UF 02 ważne jest połączenie maszyny z ciągnikiem jak najbliżej środka ciężkości. Aby to zagwarantować UF 02 posiada dwa położenia dolnych punktów zawieszenia. Błazane prowadnice przed ramą pomagają przy sprzęganiu ciągieł dolnych do zabezpieczonych przed obróceniem sworzni ciągieł dolnych.

Komfortowe łączenie – system szybkiego agregatowania

Dla jeszcze sprawniejszego zaczepiania i odczepiania UF 02 można opcjonalnie wyposażyć w specjalny system szybkiego agregatowania. W połączeniu z teleskopowym wałkiem pędnym TeleSpace czynności te przebiegają sprawnie, szybko i bezpiecznie.

Komfortowe odstawianie – zestaw postojowy

Nowy zestaw postojowy jest całkowicie zintegrowany z ramą. Opcjonalnie zestaw może być wyposażony w rolki, których nie trzeba demontować podczas pracy. Dzięki nieskomplikowanej i solidnie wykonanej mechanice płozy, wzgl. rolek, można łatwo zmienić ich położenie z transportowego na robocze. Nie trzeba więc marnować czasu na demontaż rolek lub płoż.



✓ Proste wsuwanie i wysuwanie zestawu postojowego

Perfekcja w każdym detalu



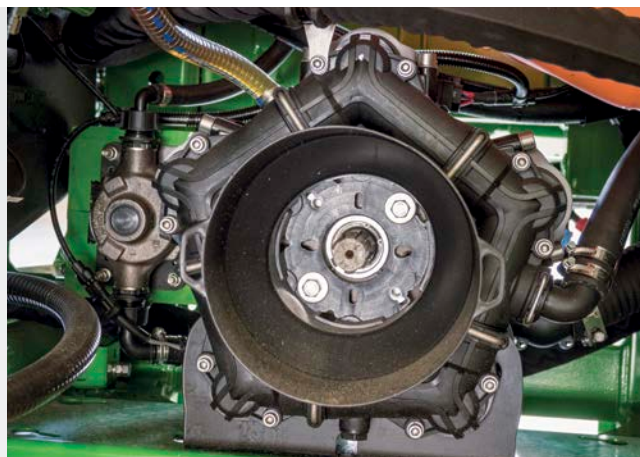
Zawieszany opryskiwacz polowy UF 1002 z 15-metrową belką Q-Plus



Zawieszany opryskiwacz polowy UF 1602

Możliwe wyposażenie w pompy:

Typ	Min. wydajność pompy l/min
UF 1002	150 / 200 / 250
UF 1302	150 / 200 / 250
UF 1602	200 / 250 / 300
UF 2002	200 / 250 / 300



Pompy UF 02 są wydajne, odporne na pracę na sucho oraz na nawozy płynne

Wydajna i niezawodna technika pomp

UF 02 można wyposażać do wyboru w jedną pompę o wydajności 150 l/min, 200 l/min, 250 l/min lub 300 l/min. Podczas napełniania zbiornika cieczy roboczej dostępna jest pełna moc pompy przy znamionowej prędkości obrotowej silnika. Jednocześnie rozwadniacz może być odsysany przez injektor lub można zwiększyć całkowitą wydajność napełniania do 450 l/min.

Zalety pompy tłokowo-membranowej:

- ✔ Łatwa obsługa dzięki samoczynnemu zasysaniu na początku procesu napełniania
- ✔ Bardzo wysoki ciągły wydatek przy ciśnieniach roboczych do 10 bar
- ✔ Odporne na pracę na sucho oraz na nawozy płynne
- ✔ Długa żywotność

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.

Pomyślano o wszystkim! Stan napełnienia i mycie

Stan napełnienia można odczytać zarówno przez wskaźnik, jak i terminal obsługowy.

Do mycia zbiornika cieczy roboczej służą wydajne dysze obrotowe. Krótkie odległości i możliwie małe przekroje zapewniają niewielkie ilości resztek. Opcjonalnie dostępne jest ciągłe mycie wewnętrzne (nie w przypadku FlowControl⁺).



✔ Mieszadło główne



✔ Wskaźnik poziomu napełnienia



✔ Wydajne dysze obrotowe

SmartCenter

Wyjątkowa wygoda dla prostej i centralnej obsługi



✓ Po wewnętrznej stronie otwieranej osłony znajduje się miejsce na rękawice i naczynie pomiarowe.

Centralna obsługa – za pomocą SmartCenter

Dzięki uchylnej osłonie pola obsługowego SmartCenter wszystkie istotne elementy obsługowe i rozdznac chronione są przed zabrudzeniem i wodą. Po wewnętrznej stronie osłony znajdują się uchwyty na rękawice i naczynie pomiarowe. Ponieważ osłona odchyła się w stronę belki polowej, w pozycji otwarcia chroni ona operatora przed kontaktem z belką i jednocześnie stwarza dużo miejsca do prac po stronie ciągnika. W pakiecie standardowym i pakiecie komfortowym AMAZONE oferuje dwa szczególnie wygodne rozwiązania do obsługi UF 02.



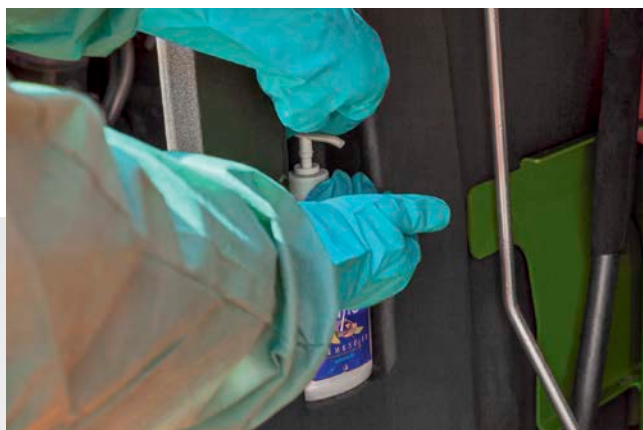
✔ SmartCenter z pakietem standardowym

❗ „UF 2002 to komfortowy i nowoczesny opryskiwacz polowy. Nowa centrala obsługowa została dobrze przemyślana i logicznie zaprojektowana”.

(czasopismo „agrarheute” – raport z jazdy UF 2002 z FT 1001 - 03/2018)

Przemyślane – do ostatniego detalu

Zbiornik na wodę do mycia rąk o poj. 20 l umiejscowiony jest nad rozdznaczem i zintegrowany z całością maszyny. Woda do mycia jest zbierana bezpośrednio przez rozdznac i przepompowywana do zbiornika głównego. Dodatkowo pod zbiornikiem znajduje się łatwo dostępny pojemnik z mydłem. UF 02 standardowo wyposażono w schowek o pojemności 30 l, zabezpieczony przed pyłem i wodą, przeznaczony do wyposażenia BHP.



✔ Pod zbiornikiem znajduje się łatwo dostępny dozownik mydła do mycia rąk

Zalety produktu:

- ✔ Centralne rozmieszczenie wszystkich najważniejszych elementów obsługowych, z perfekcyjnym dostępem
- ✔ Panel obsługowy chroniony przed brudem i wodą
- ✔ Schowek BHP o poj. 30 l, chroniony przed pyłem i wodą
- ✔ Wbudowany zbiornik do mycia rąk o poj. 20 l



✔ Schowek o poj. 30 l, chroniony przed brudem i wodą

Intuicyjnie, prosto, efektywnie – odpowiednia technologia spełnia wszystkie wymagania



❗ „Widoczny , nowy 7-drożny zawór ciśnieniowy, który obsługuje wszystkie funkcje. Błędy są praktycznie niemożliwe”.

(czasopismo „agrarheute” – raport z jazdy UF 2002 z FT 1001 · 03/2018)

✔ SmartCenter z pakietem komfortowym



✓ SmartCenter z pakietem standardowym

SmartCenter z pakietem standardowym – prosta i intuicyjna obsługa

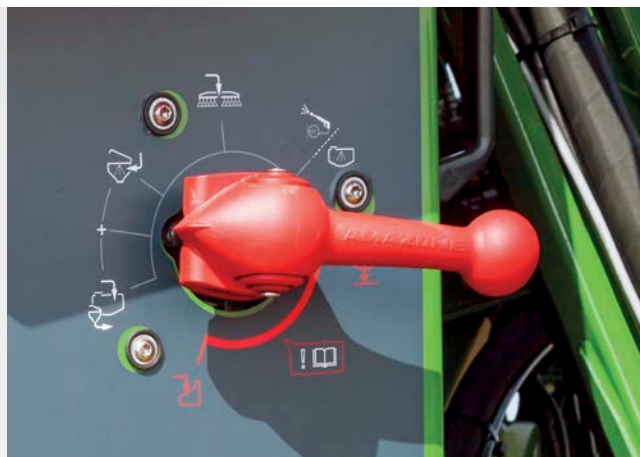
Pakiet standardowy wykorzystywany jest do obsługi UF 02 głównie za pomocą zaworu ssącego i ciśnieniowego. Przez zawór ssący określa się, skąd ma zasysać pompa, a przez zawór ciśnieniowy dokąd pompa ma pompować ciecz roboczą. Pracę ułatwia 7-drożny zawór ciśnieniowy opracowany przez AMAZONE.

SmartCenter z pakietem Comfort – obsługa prosta jak nigdy!

Pakiet komfortowy zawiera również standardowo TwinTerminal 3.0. Dodatkowo możliwe jest automatyczne zatrzymanie napełniania w przypadku napełniania poprzez ssanie. Opcjonalnie oferowane jest również automatyczne zatrzymanie napełniania ciśnieniowego. Podczas aplikacji, intensywność mieszania jest automatycznie regulowana w zależności od stanu napełnienia zbiornika głównego. Wraz z obniżaniem się poziomu cieczy w zbiorniku automatycznie zmniejsza się wydajność mieszania, aż do całkowitego wyłączenia. Dzięki temu mieszanie małych ilości cieczy nie powoduje spieniania. Automatyczna regulacja pracy mieszadła oferuje również jego autodynamiczne sterowanie. Oznacza to, że w przypadku zapotrzebowania na większą dawkę oprysku na belce polowej, zredukowana zostanie moc mieszadła. Jeżeli dysze następnie zostaną zamknięte na uwrociu, mieszadło zostaje automatycznie otwarte.

! „Dzięki elektronice oprysk staje się niemal dziecinnie prosty. Napełnianie i oprysk są sterowane automatycznie”.

(czasopismo „agrarheute” – raport z jazdy UF 2002 z FT 1001 - 03/2018)



✓ Łatwa obsługa za pośrednictwem 7-drożnego zaworu ciśnieniowego

7-drożny zawór ciśnieniowy

UF 02 wyposażony jest w 7-drożny zawór ciśnieniowy. Zamiast tradycyjnych zaworów ciśnieniowych, AMAZONE stosuje własne rozwiązania. Odpowiednie drogi cieczy są bezpiecznie otwierane lub zamykane tylko poprzez opuszczenie lub podnoszenie dźwigni zaworu ciśnieniowego.

Po pracy Comfort-Paket umożliwia automatyczne mycie wnętrza zbiornika, obsługiwane w pełni z kabiny ciągnika.

Inne funkcje takie jak mycie belki polowej, intensywne mycie zbiornika albo zdefiniowane rozcieńczenie do mającego nastąpić później dotankowania na polu, również zawiera Comfort-Paket.



TwinTerminal 3.0

Precyzyjne rozwadnianie

Z rozwadniaczem praca jest bezpieczna i szybka



Zalety produktu:

- ✔ Bardzo szybkie i niezawodne napełnianie
- ✔ Wydajność odsysania 150 l/min
- ✔ Doprowadzanie czystej wody podczas napełniania pod ciśnieniowego i ciśnieniowego
- ✔ Bezpieczne rozwadnianie również w przypadku środków w postaci proszku i granulatu dzięki dodatkowej dyszy mieszającej
- ✔ W rozwadniaczu praktyczny składany uchwyt na naczynie pomiarowe

❗ „W rozwadniaczu pomyślano o wszystkim: Nawet o skapywaniu resztek preparatu z kanistrów”.

(czasopismo „agrarheute” – raport z jazdy UF 2002 z FT 1001 - 03/2018)

❗ „Rozwadniacz o pojemności 60 l to dobre rozwiązanie. Przekonaliśmy się o tym podczas rozpuszczania siarczanu magnezu”.

(czasopismo „agrarheute” – raport z jazdy UF 2002 z FT 1001 - 03/2018)

Niezawodne napełnianie z maksymalną wydajnością

Rozwadniacz o pojemności 60 l umieszczono bezpośrednio pod osprzętem obsługowym. Niespotykana wydajność zasysania 150 l/min zapewnia szybkie, niezawodne napełnianie, jak i precyzyjne opróżnianie. Aby skutecznie rozpuścić preparaty w postaci proszku czy granulatu, w pobliżu otworu odpływowego znajduje się dodatkowa dysza mieszająca, która eliminuje zapychanie się odpływu. Ta dodatkowa dysza jest regulowana bezstopniowo i można ją używać jednocześnie z wysokowydajnym przewodem pierścieniowym o bezstopniowej regulacji jego wydajności.

Woda może być doprowadzana do rozwadniacza za pośrednictwem regulowanego bezstopniowo zaworu 3-drożnego!

Dyszę do mycia kanistrów aktywuje się poprzez wciśnięcie kanistra lub miarki. U góry dyszy do mycia opakowań znajduje się dodatkowo mały zaczep, który po jego aktywacji przez naciśnięcie pozwala efektywnie myć szczytki opakowań po środkach.

Detale, takie jak uchwyt na naczynie pomiarowe czy możliwość przytwierdzenia kanistra po wewnętrznej stronie pyło- i wodoszczelnej pokrywy w celu dokładnego opróżnienia całej zawartości, decydują o wyjątkowo wysokim komforcie pracy. Gdy rozwadniacz jest zamknięty, można umyć jego wnętrze wykorzystując dysze do mycia opakowań. Po prawej stronie rozwadniacza znajduje się seryjny pistolet.



✔ Rozwadniacz z możliwością odciekania opróżnionych opakowań



✔ Po wewnętrznej stronie osłony znajdują się uchwyty na rękawice i naczynie pomiarowe

Belka polowa AMAZONE o budowie lotniczej



❗ „30-metrowa belka polowa pracuje bardzo spokojnie”.

(czasopismo „agrarheute” – raport z jazdy UF 2002 z FT 1001 -
03/2018)



UF 1002 z belką polową Super-Q-Plus

Super stabilna i super lekka jednocześnie

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

Amortyzowane 3-stopniowo zawieszenie do najtrudniejszych warunków pracy

Wszystkie belki polowe AMAZONE są seryjnie wyposażone w

- ✔ pakiet sprężyn i pakietu amortyzacji do tłumienia pionowych ruchów,
- ✔ sprężynowe elementy amortyzujące z zawieszeniem na kuli do tłumienia ruchów poziomych i
- ✔ elementy sprężynowe do tłumienia wstrząsów zawieszenia całej belki polowej.

Dzięki oferowanym w wyposażeniu seryjnym komponentom, takim jak hydrauliczna regulacja wysokości i płoza dystansowa, możliwy jest precyzyjny rozdział wzdłużny i poprzeczny cieczy roboczej.

Perfekcyjna konstrukcja belki

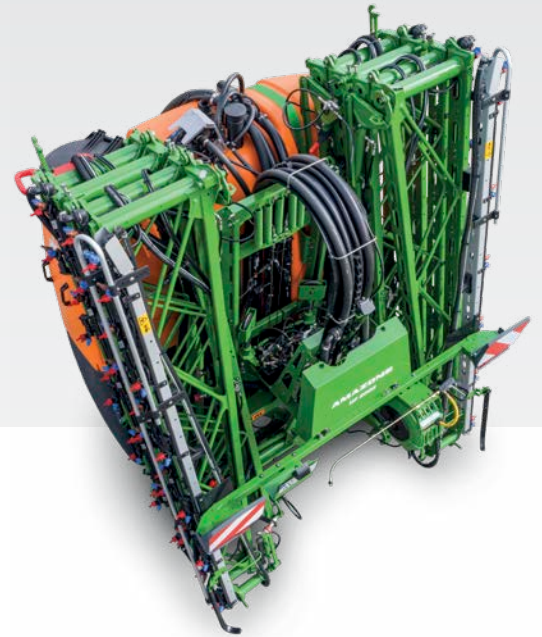
Przy stromych zboczach oraz dużych szerokościach roboczych sensowna jest hydrauliczna zmiana nachylenia. Szybkie i precyzyjne pochylenie belki polowej i powrót do pozycji wyjściowej wykonuje się wykorzystując dźwignie ciągnika lub poprzez funkcje elektro-hydrauliczne terminala ISOBUS.

Belki polowe AMAZONE serii Super-S posiadają homologację JKI. Tym samym opryskiwacze polowe odpowiadają najwyższym europejskim standardom obowiązującym w tego typu maszynach.



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 konstrukcję, 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 trzaskania! Bez podatnych na ścieranie miejsc osadzenia. Szybka jazda to żaden problem.



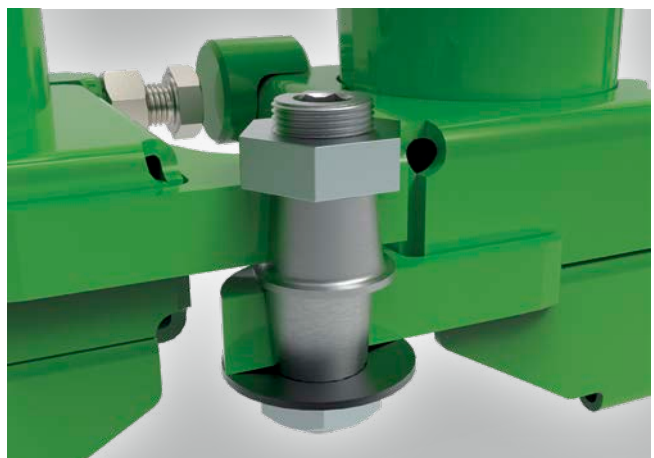
Czysta praca!

Z belki polowej nic nie kapie na ciągnik ani na centrum obsługi i nie ma ona żadnego kontaktu z kabiną ciągnika.

Bezobsługowa i trwała

Długoletnie doświadczenie w budowie belek polowych bardzo się opłaca: Stożkowy sworzeń przegubu to inteligentne centrum przemysłowej 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!

Belka polowa Q-plus

12 – 12,5 – 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 składania belki po lewej stronie w kierunku jazdy.

Zalety produktu:

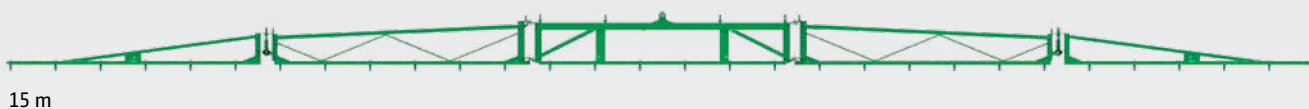
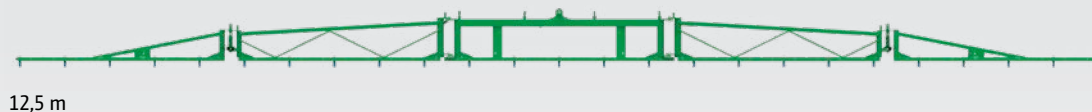
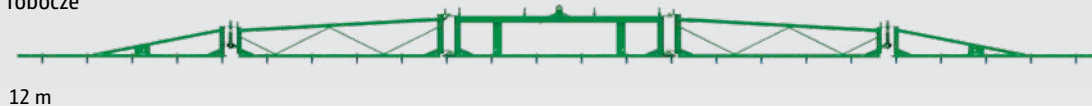
- ✔ Super stabilna i super lekka jednocześnie
- ✔ 3-krotna amortyzacja
- ✔ Hydrauliczna regulacja wysokości w wyposażeniu standardowym
- ✔ Jednostronne składanie belki po lewej stronie w wyposażeniu standardowym
- ✔ Dostępna z hydrauliczną regulacją pochylenia
- ✔ Centralne prowadzenie węży
Centralne przeprowadzenie węży zapewnia czysty, eliminujący załamanie przebieg wszystkich węży i kabli.



UF 1002 z belką polową Q-Plus

Podział belek polowych i warianty składania belek polowych Q-Plus

Szerokości robocze



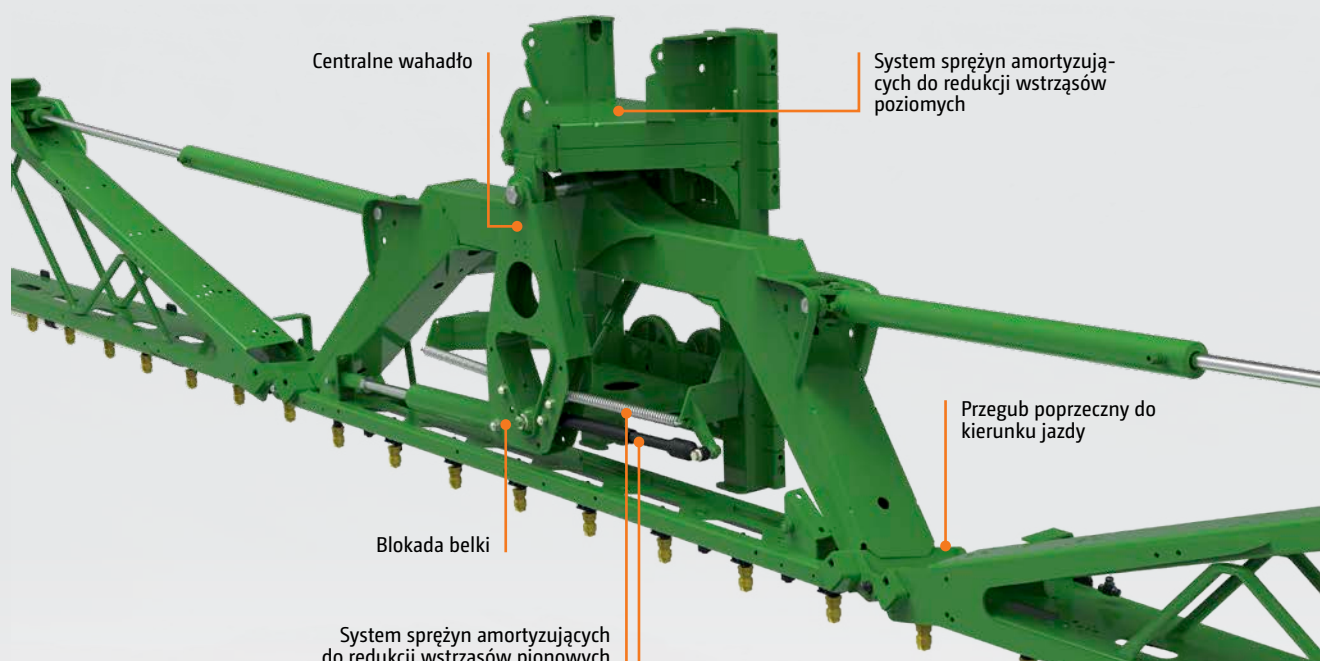
Belka polowa Super-S

Belka polowa wyższej klasy od 15 do 30 metrów



UF 2002 z belką polową 30 m Super-S2 i zbiornikiem przednim FT 1502

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.

Zalety produktu:

- ✔ Super stabilna i super lekka jednocześnie
- ✔ Niewielka 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

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

To, co odbierze się masie belki polowej, odzwierciedla się później w wydajności. Inteligentna, lekka konstrukcja oznacza, że materiały są wykorzystywane tam, gdzie ma to sens: Przykładowo segmenty zewnętrzne belki polowej Super S2 są wykonane z aluminium, jednak materiał ten nie jest stosowany 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.



- ✔ 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 szybkie składanie i rozkładanie.

W tym wariantcie korzystna okazuje się 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 3,48 m.

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



UF 1602 z belką polową 21 m Super-S1

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

(czasopismo „dlz agrarmagazin” – próba polowa UF 1201
„Świetna także dla małych szerokości” · 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

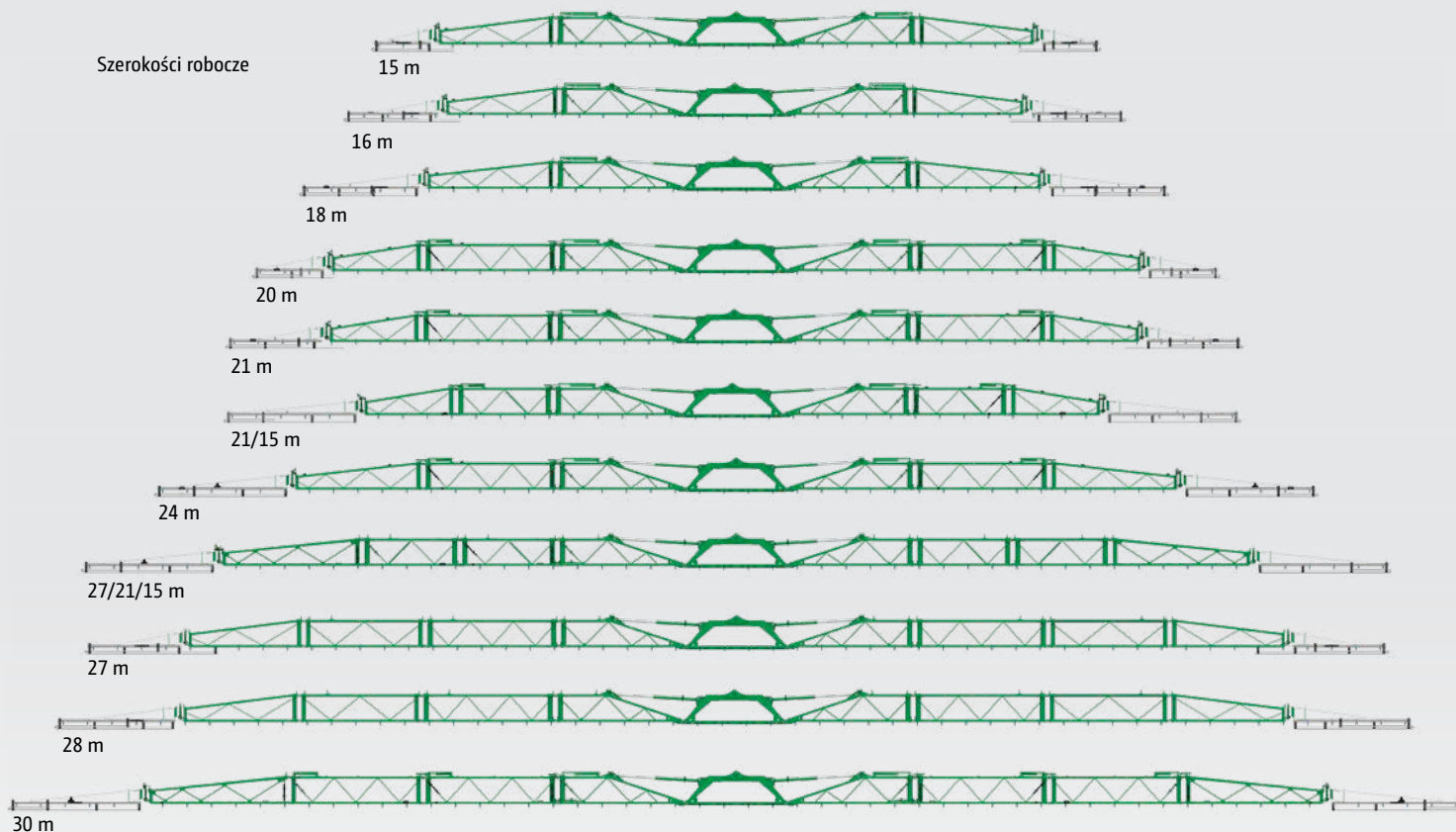
Dzięki krótkim pojedynczym segmentom można uzyskać wysokość maszyny tylko 3,28 m.



UF 2002 z belką polową 30 m Super-S2

Podział belek polowych i warianty składania belek polowych Super-S2

Szerokości robocze



Z maksymalnym komfortem i jeszcze większą precyzją

Wybór składania

Składanie jednostronne jest możliwe dzięki komputerowi obsługowemu AmaSpray⁺ i terminalom ISOBUS poprzez gniazda hydrauliczne.



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. 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.



Rozłożona belka polowa



Belka polowa na boku



Lekko zredukowana szerokość robocza

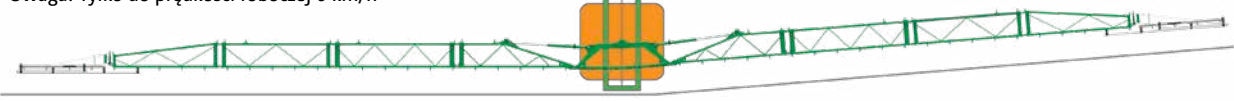


Mocno zredukowana szerokość robocza



Jednostronnie złożona belka polowa

Uwaga! Tylko do prędkości roboczej 6 km/h



Belka polowa jednostronnie pod kątem

Składanie Profi 2



Czujniki precyzyjnie rejestrują odstęp i przejmują kontrolę

DistanceControl z 2 czujnikami lub DistanceControl plus z 4 czujnikami

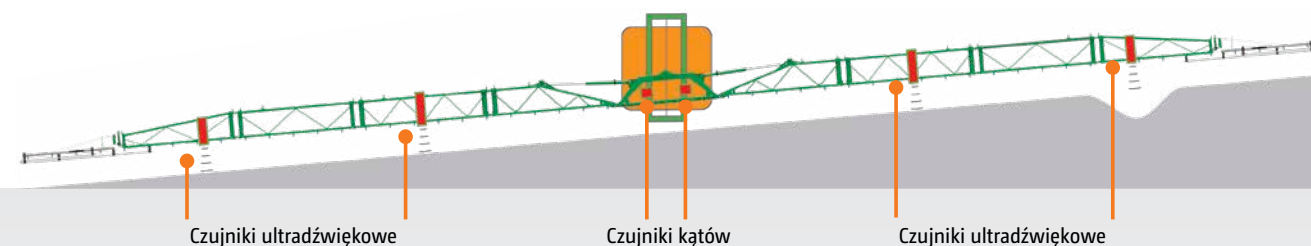
Jako wyposażenie do belek polowych Super-S firma AMAZONE oferuje w pełni automatyczne prowadzenie belek polowych DistanceControl z 2 czujnikami lub DistanceControl plus z 4 czujnikami. Na polach o bardzo zróżnicowanym stopniu rozwoju roślin lub przy częściowo wyległych roślinach może się zdarzyć, że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



DistanceControl przy wyposażeniu w dwa czujniki: pomiar w łanie



DistanceControl przy wyposażeniu w dwa czujniki: Belka polowa np. w przypadku wyległego zboża może zanurzyć się w łan



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

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 poprzeczniaku

Przełączanie sekcji szerokości TG



Armatura sekcyjna TG, zdalnie sterowana

Do obsługi w standardzie ISOBUS i AmaSpray⁺ dostępna jest armatura sekcyjna TG. Sekcje szerokości są szybko i bez kroplenia włączane zaworami z silnikami elektrycznymi z odciążaniem ciśnienia.

Wielkość dawki jest w każdej sytuacji dokładnie i szybko sterowana przez komputer. Układ wyrównywania ciśnienia nie jest przy takiej technologii konieczny.



System obiegu cieczy DUS

Z DUS Ty nadajesz rytm



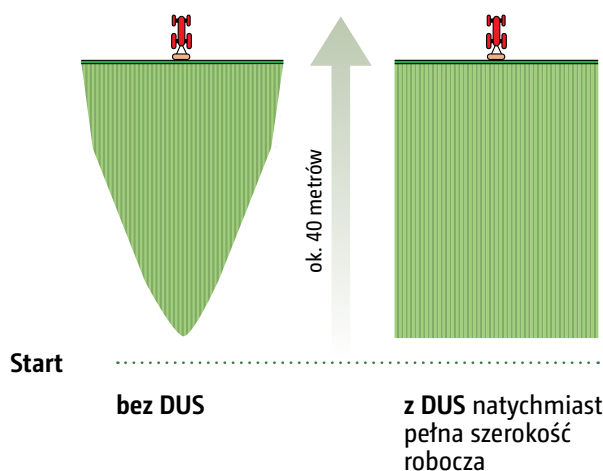
System obiegu cieczy (DUS)

System obiegu cieczy (DUS) – sprawdzony 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 nawroty.

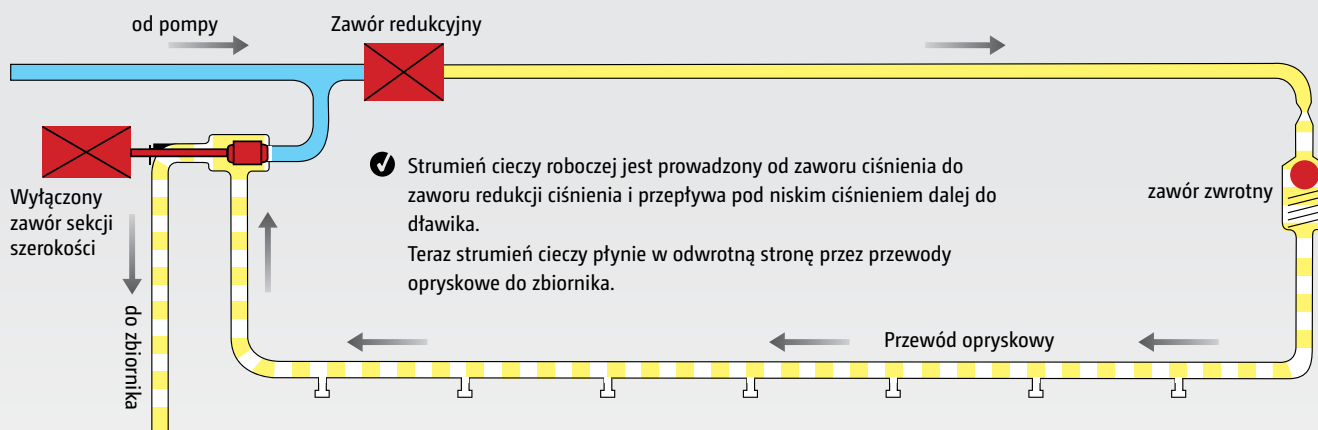
Przy wyłączeniu jednej sekcji szerokości, manewrach zawracania lub podczas transportu, ciecz robocza, dzięki zredukowanemu ciśnieniu, znajduje się w stałej cyrkulacji. W ten sposób eliminuje się powstawanie zatorów i wytrącanie środków w przewodach opryskowych.

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.



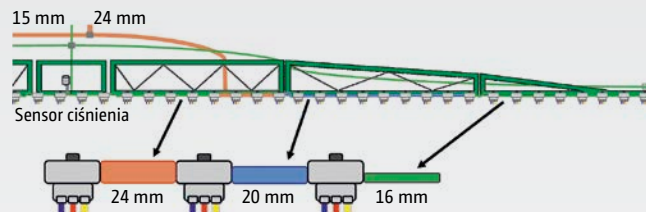
Nieprawidłowe zastosowanie środka ochrony roślin bez systemu obiegu cieczy DUS

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 przełączaniu 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/wyłączaniem

AmaSwitch bazuje na konwencjonalnym, ręcznym wyborze rozpylacza w korpusie potrójnym z elektrycznym przełączaniem 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.

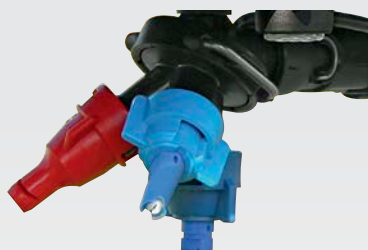
Stożkowy przewód opryskowy:

różne szerokości belek polowych mają różne wymiary przewodów

- ✔ Minimalna ilość resztek
- ✔ Równomierna prędkość przepływu

Poczwórny korpus rozpylaczy z dodatkowym rozstawem co 25 cm

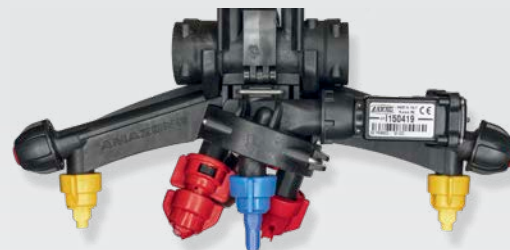
Dodatkowo oprócz potrójnego korpusu rozpylaczy, elektryczny system obsługi każdego rozpylacza AmaSwitch można wyposażać w poczwórny korpus. Dodatkowo za pomocą opcjonalnego zestawu przedłużającego można uzyskać rzeczywisty rozstaw rozpylaczy co 25 cm. Dzięki temu, w połączeniu ze specjalnymi rozpylaczami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



Potrójny korpus rozpylaczy AmaSwitch z elektrycznym oświetleniem każdego rozpylacza

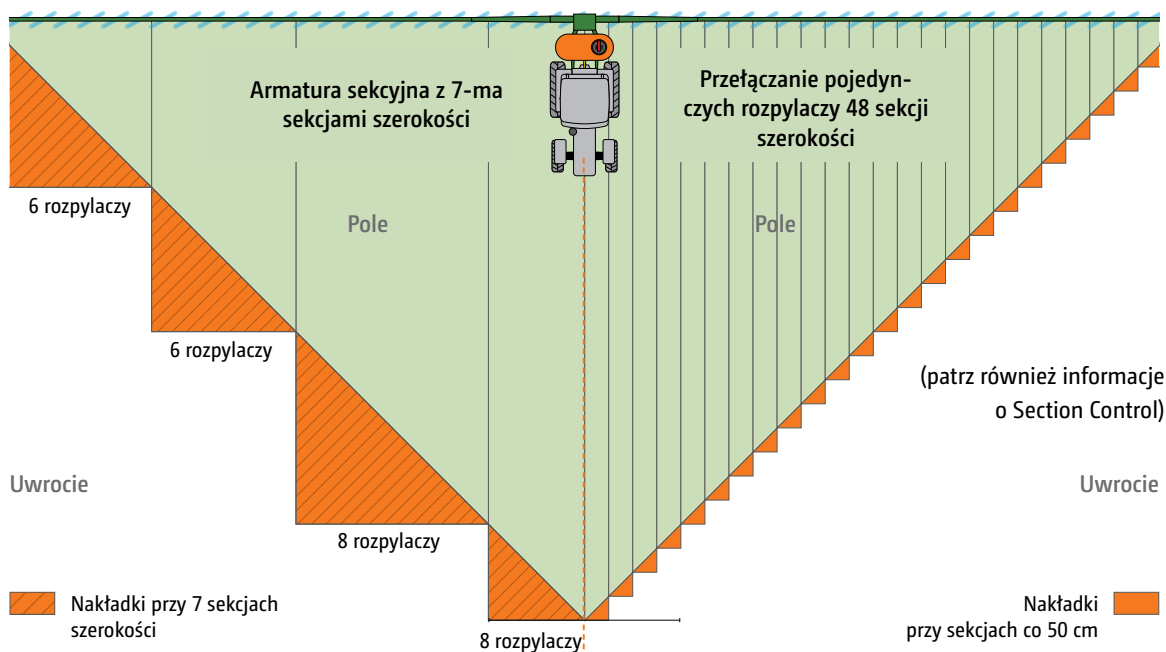


Poczwórny korpus rozpylaczy AmaSwitch



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

Przykład: 24 m szerokości roboczej

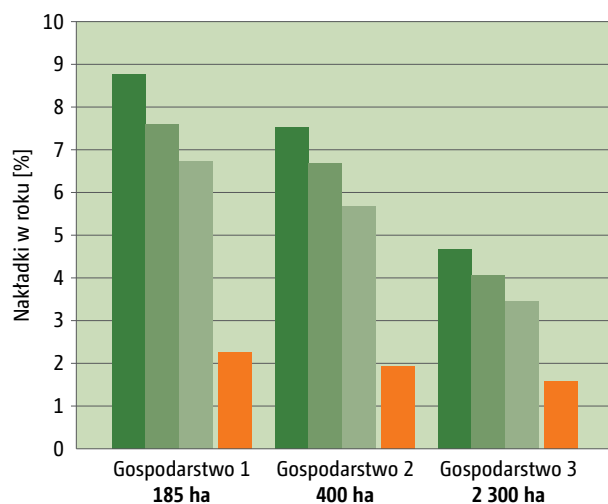


Przykładowy rachunek:

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 rozdrobnionej 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
- Przetaczanie pojedynczych rozpylaczy z sekcjami co 50 cm

Porównanie systemów:

Zalety	Armatura do sekcji szerokości TG	Elektryczne przetaczanie pojedynczych rozpylaczy	
		AmaSwitch 3-rozpylaczowy	AmaSwitch 4-rozpylaczowy
Sekcje szerokości	aż do 11	aż do 60	aż do 60
Sekcje szerokości co 50 cm	–		
Liczba rozpylaczy w korpusie	1, 3	3	4
Ręczny wybór rozpylaczy			
Niskociśnieniowy obieg cieczy (DUS)		–	–
Cyrkulacja wysokociśnieniowa (DUS pro)	–		
Rozstaw rozpylaczy co 25 cm	–	–	
Dowolne programowanie sekcji szerokości	–		
Rezygnacja ze sprężonego powietrza			
Indywidualne oświetlenie rozpylaczy LED			

Przetaczanie 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 upraw. Rury ochronne rozpylaczy na zewnętrznych segmentach belki lub – na życzenie – całej belce 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.

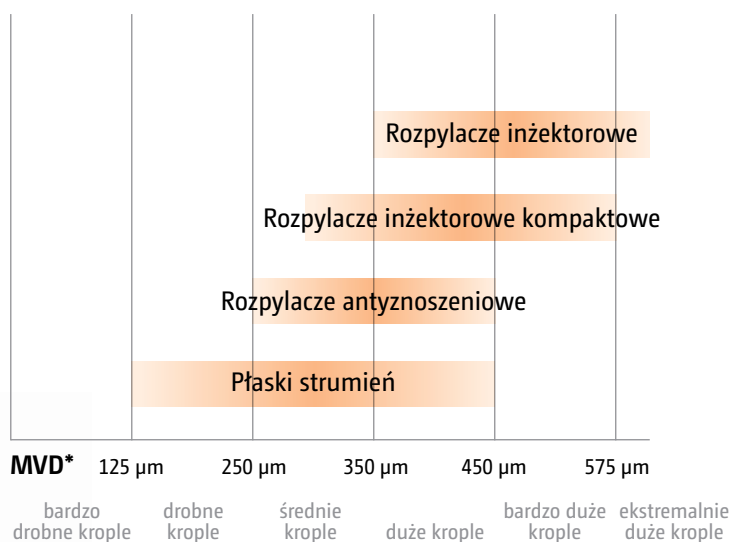
Dobrym kompromisem są nowoczesne kompaktowe rozpylacze antyznoszeniowe ID-K albo Airmix: Mają niewielkie skłonności znoszeniowe i spektrum niezbyt dużych kropli pozwalające na pracę z ciśnieniem 2 do 4 bar.

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

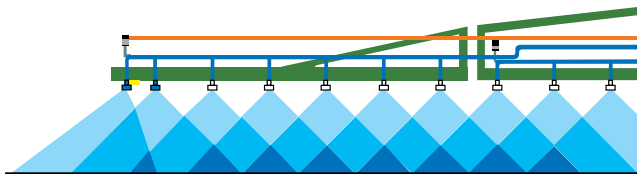


* Przeciętna średnica objętościowa



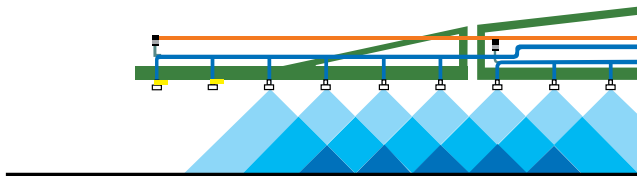
Wypożyczenie do wszelkich wymagań

Elektryczne włączanie rozpylaczy krawędziowych – do chroniącej środowisko aplikacji na granicach pola



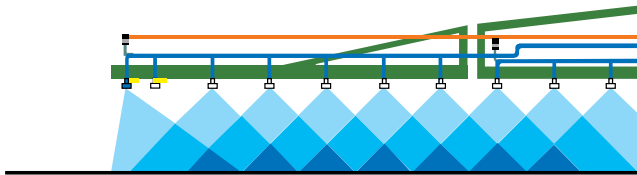
Włączanie rozpylaczy dodatkowych

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, przydatna staje się funkcja włączania rozpylaczy końcowych.



Włączanie rozpylaczy granicznych

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





Nawożenie nawozem płynnym

Do bezpiecznego nawożenia pogłównego oferowana jest dodatkowa belka z węzami wleczonymi. Aluminiowe profile można zamontować kilkoma ruchami. Ciężarki ze stali nierdzewnej przymocowane do końców węży wpływają na ich korzystniejsze ułożenie w łanie. Do grubokroplistej aplikacji płynnych nawozów AMAZONE oferuje rozpylacze 3-otworowe-, 5-otworowe lub 7-otworowe.

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.



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.

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.



Zbiornik przedni FT 1001 i FT 1502

Do taniego „opryskiwacza samojezdnego” o pojemności do 3500 litrów



🔧 Wydajny i kompaktowy opryskiwacz UF 02 ze zbiornikiem przednim FT

Opryskiwacz samojezdny UF z FT o jeszcze większej wydajności

Zbiornik przedni FT umożliwia łatwe powiększenie pojemności zbiornika polowego opryskiwacza zawieszanego UF odpowiednio o 1000 lub 1500 litrów. Przy zastosowaniu systemu FlowControl⁺ i zwartej budowie zbiornika FT, zwiększa się zdecydowanie wydajność opryskiwaczy UF.

Od połowy kwietnia do połowy maja...

....ogromne pola tulipanów kwitną w północnej Holandii. Hodowca tulipanów Siem Munster korzysta z opryskiwacza zawieszanego UF 2002 ze zbiornikiem przednim FT 1001. Podstawowe cechy zestawu są szczególnie ważne w pracy w hodowli tulipanów: wydajność, wygoda, kompaktowość i precyzja!

- ❗ „Ze zbiornikiem przednim FT 1001 o pojemności 1000 litrów otrzymujemy zwrotny opryskiwacz o wydajności małego opryskiwacza samojezdnego”.

(czasopismo „agrarheute” – raport z jazdy UF 2002 z FT 1001 - 03/2018)



Korzyści dla użytkownika:

- ⊕ Inteligentny system przetwarzania 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

Typ	objętość użytkowa
Zbiornik przedni FT 1001	1000 litrów
Zbiornik przedni FT 1502	1500 litrów

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.

Również w klasie 3500-litrowych opryskiwaczy samojezdnych ciekawą alternatywą będzie wygodny ciągnik z wysokiej jakości opryskiwaczem zawieszonym i zbiornikiem przednim.

- ✓ Użytkownicy, dla których pojemność opryskiwacza zawieszanego UF 02 nie jest wystarczająco duża, mogą zwiększyć pojemność nominalną do 3500 litrów, dołączając zbiorniki przedni. Dzięki funkcji FlowControl⁺ przedni zbiornik jest całkowicie zintegrowany z obiegiem cieczy roboczej UF 02.

Zalety w porównaniu z opryskiwaczem samojezdnym

- ✓ Ogromna korzyść cenowa
- ✓ Homologacja do 80 km/h np. Fasttrac
- ✓ Możliwość wykorzystania ciągnika także do innych prac

Zalety w porównaniu z opryskiwaczem zaczepianym

- ✓ Kompaktowa jednostka
- ✓ Mniejsze znoszenie na zboczach
- ✓ Dobre dociążenie 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 przez miejscowości
- ✓ Zbiornik czołowy służący jednocześnie jako obciążnik przodu, dający optymalne zrównoważenie
- ✓ Redukcja obciążenia podłoża



Automatyczne sterowanie przez FlowControl+

Praca, jak z dużym zbiornikiem





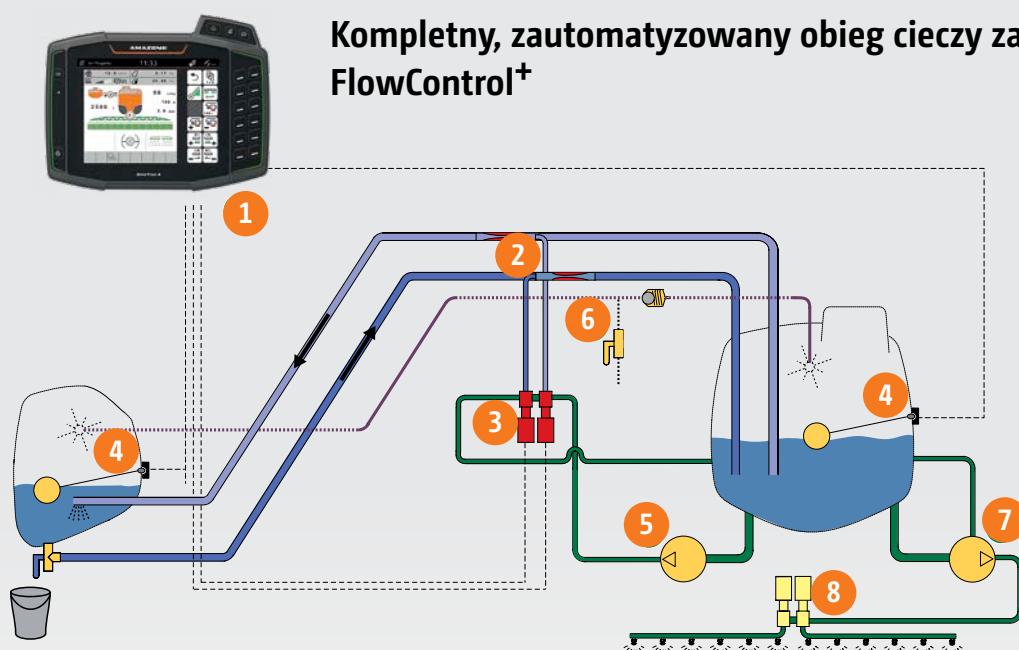
- Terminal obsługowy steruje obiegiem cieczy roboczej. Dopiero wtedy, gdy stan napełnienia zbiornika głównego osiągnie granicę 30 %, ciecz robocza zostanie przepompowana ze zbiornika czołowego do tyłu.

Elektroniczne zarządzanie stanem napełnienia

Zbiornik przedni FT jest w 100% zintegrowany z opryskiwaczem zawieszanym, gdzie współpraca między obydwoma komponentami odbywa się w poprzez terminal ISOBUS za pośrednictwem elektronicznego systemu zarządzania obiegiem cieczy FlowControl+. Techniczną bazą FlowControl+ są elektroniczne mierniki stanu napełnienia w obu zbiornikach oraz dwa wysokowydajne inektory. Wydajność przepływu w obu kierunkach wynosi 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.

Sterowanie może odbywać się również w trybie ręcznym. Zbiornik przedni można wtedy wykorzystać do transportu czystej wody. W praktyce pompa FlowControl+ może dodatkowo obsługiwać napełniania, w związku z czym maksymalny wydatek może dochodzić nawet do 400 l/min.



Kompletny, zautomatyzowany obieg cieczy za pomocą funkcji FlowControl+

- 1) Terminal obsługowy
- 2) Wysokowydajne inektory
- 3) Zawory włączające inektory
- 4) Elektroniczne wskaźniki stanu napełnienia
- 5) Pompa FlowControl+ 150 l/min
- 6) Mycie wnętrza
- 7) Pompa robocza UF
- 8) Przewód opryskowy

Obsługa i transport fantastycznie!



- ✓ Zbiornik przedni FT 1502 z oświetleniem i tablicami ostrzegawczymi (oraz uchwyty do umieszczenia bocznych tablic ostrzegawczych, np. we Francji)





Przemysłany design i maksymalne bezpieczeństwo

Na podwórzu albo w stodole: Dla kompaktowego zestawu na rolkach transportowych zawsze znajdzie się odpowiednie miejsce do zaparkowania. Łatwa obsługa przypadnie każdemu do gustu już po kilku zastosowaniach. Mycie wnętrza zestawu dokonywane jest przy użyciu wody z zasobnika przy zbiorniku przednim.

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



Zbiornik przedni FT firmy AMAZONE spełnia wymagania wszystkich odpowiednich dyrektyw i norm unijnych dotyczących 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.

Obsługa od prostej do zaawansowanej, wszystko jest możliwe



❗ „Zaawansowana technologia pracy w polu”
(czasopismo „agrarheute” – raport z jazdy UF 2002 z FT 1001 -
03/2018)

UF 2002 z belką polową Super-S2 i zbiornikiem przednim FT 1502



UF 1002 z belką polową Q-Plus

Komputer obsługowy AmaSpray⁺ – Twój niezawodny asystent

Komputer AmaSpray⁺ został specjalnie zaprojektowany do obsługi opryskiwaczy polowych AMAZONE i umożliwia proste automatyczne sterowanie opryskiwaczem UF. Przełączniki zintegrowane w terminalu obsługowym umożliwiają przełączanie 5, 7 lub 9 sekcji szerokości. AmaSpray⁺ posiada cyfrowy wskaźnik ciśnienia i cyfrowy wskaźnik poziomu napełnienia zbiornika. Rejestruje stosowane dawki i opryskane powierzchnie. Funkcje hydrauliczne obsługiwane są przez gniazda hydrauliczne ciągnika. Nachylenie i blokowanie belki polowej jest również wyświetlane na terminalu obsługowym AmaSpray⁺. Opcjonalnie poprzez terminal obsługowy AmaSpray⁺ belka polowa jest składana z jednej strony lub przełączane są rozpylacze krawędziowe.

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

Funkcje terminala obsługowego AmaSpray⁺:

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

Opcjonalne możliwości:

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



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 systemami zarządzania gospodarstwem 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.

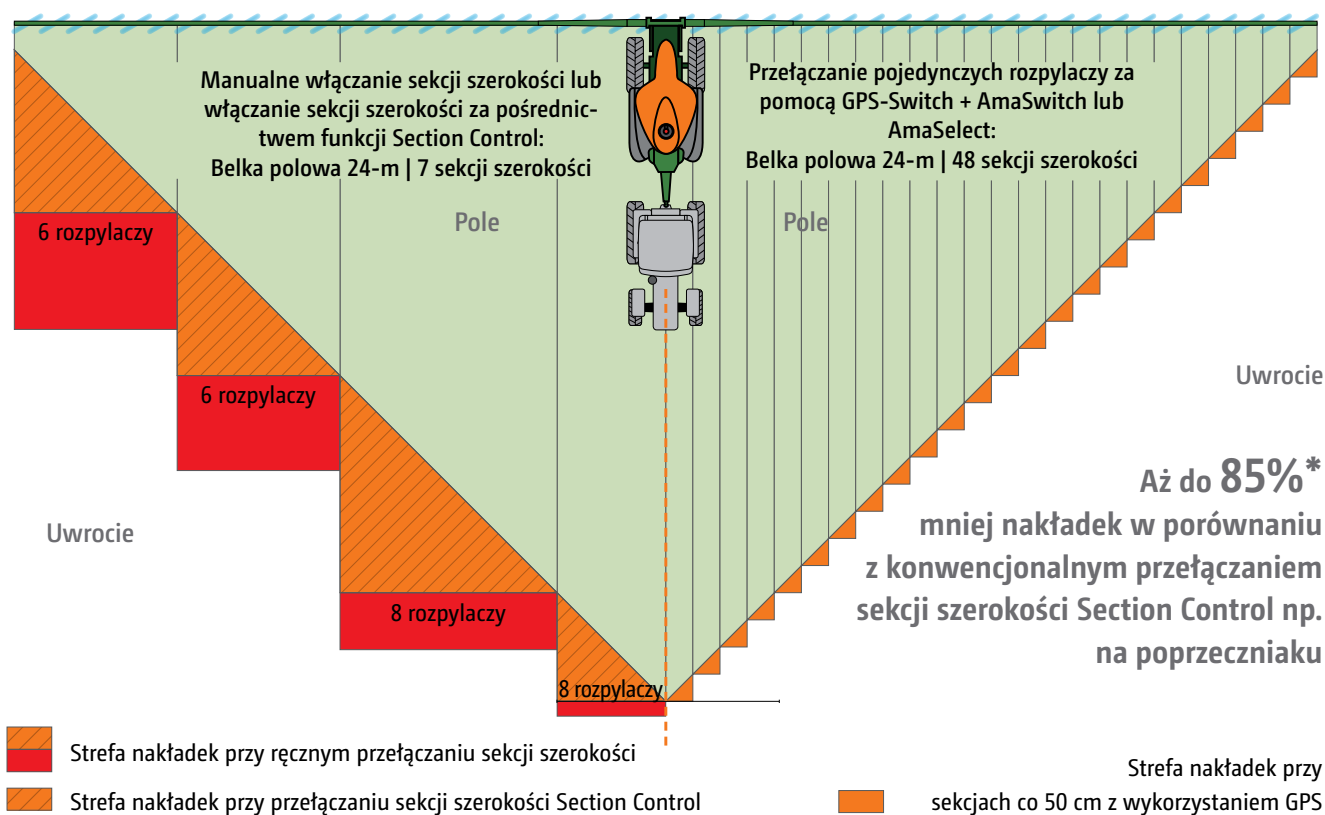
Zalety More Than ISOBUS:

- ✓ 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 przykład na dane maszyny w widoku GPS
- ✓ Możliwość obsługi maszyny przez terminal ciągnika lub rozwiązanie z 2 terminalami
- ✓ Elastyczne dopasowanie widoku pola i maszyny między ciągnikiem a terminalem obsługowym
- ✓ Unikalna koncepcja obsługi. Dowolnie konfigurowane wyświetlacze i indywidualne interfejsy użytkownika dla każdego kierowcy
- ✓ Dowolnie konfigurowane przebiegi funkcji maszyn, jak np. składanie belek polowych opryskiwacza AMAZONE
- ✓ Zintegrowany rejestrator danych TaskControl



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 szerokości na poprzeczniaku 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 przełączaniem 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.

Dzięki dokładnemu przełączaniu GPS-Switch zapobiega nakładkom na poprzeczniku lub klinach pola.



GPS-Switch

Jeśli terminal obsługowy posiada funkcję Section Control, jak np. przełączanie 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 nieopryskanych
- ✔ 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)

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 do 16 sekcji szerokości
- ✔ Tworzenie wirtualnego poprzecznika
- ✔ Automatyczne opuszczanie belki polowej w opryskiwaczu AMAZONE
- ✔ Wyposażenie opcjonalne dla AmaTron 4

GPS-Switch pro

- ✔ Automatyczne przełączanie obsługujące maks. 128 sekcji szerokości
- ✔ Oznaczanie przeszkód (POI)
- ✔ 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.



Codzienne czynności proste jak nigdy dotąd – wykorzystaj swoje możliwości!



GPS-Track – system jazdy równoległej na polu

GPS-Maps&Doc

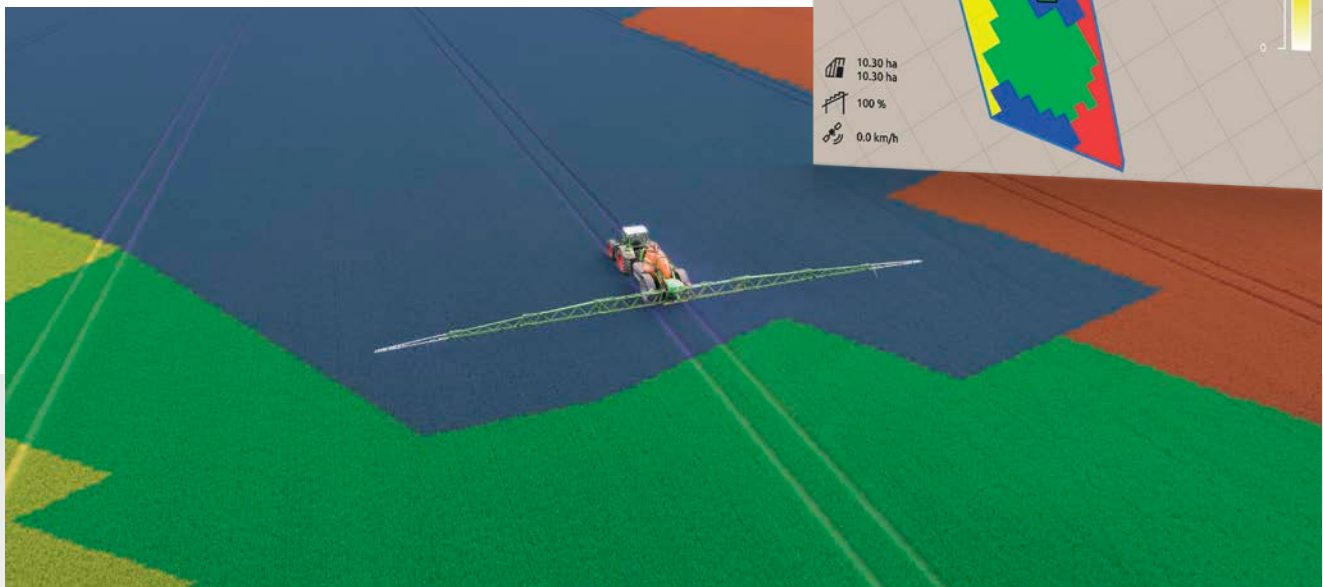
Wszystkie terminale ISOBUS firmy AMAZONE mogą standardowo zapisywać i przechowywać dane dotyczące maszyn i lokalizacji za pośrednictwem kontrolera zadań. Dzięki kartom aplikacyjnym w formacie shape i ISO-XML możliwe jest zarządzanie zmienną aplikacją.

- ✔ Łatwe tworzenie, wczytywanie i wykonywanie zadań
- ✔ Dokumentowanie i eksport wykonanej pracy do formatu ISO XML
- ✔ Wskaźnik nieaktywnych granic pola
- ✔ Automatyczne rozpoznawanie pola
- ✔ Podsumowanie zadań w eksporcie PDF
- ✔ Intuicyjny system do opracowywania kart aplikacyjnych
- ✔ Automatyczna, dostosowana regulacja dawki oprysku w nawożeniu RSM
- ✔ Optymalne prowadzenie upraw dzięki aplikacji zorientowanej na zapotrzebowanie
- ✔ Wyposażenie seryjne dla AmaTron 4 i AmaPad 2

GPS-Track

System jazdy równoległej GPS-Track okazuje się bardzo pomocny w orientacji w polu, zwłaszcza na użytkach zielonych lub obszarach bez ścieżek technologicznych.

- ✔ Z wirtualną belką świetlną na pasku stanu
- ✔ Automatyczny układ włączania ścieżek przez GPS dla siewników AMAZONE
- ✔ Różne tryby śladu, takie jak linia A-B lub jazda po konturze
- ✔ Wyposażenie seryjne dla AmaPad 2
- ✔ Wyposażenie opcjonalne dla AmaTron 4



GPS-Maps – zmienna aplikacja

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.

Zalety 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
- ✔ Dokumentacja powiązana z polem
- ✔ Praktyczne i inteligentne rozplanowanie menu
- ✔ Tryb dzień-noc
- ✔ Bezpłatny okres testowy dla wszystkich odpłatnych licencji
- ✔ AmaTron Connect – opcjonalne wkroczenie w erę cyfrową

Seryjnie z:

GPS-Maps&Doc



- ✔ Dzięki AmaCam podczas jazdy wstecz automatycznie załącza się opcjonalnie zainstalowana kamera cofania, co eliminuje uciążliwe przetaczanie.

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

AmaTron Connect

Połączenie sieciowe z Twoim światem

Komunikacja w czasie rzeczywistym

AmaTron Connect umożliwia cyfrowe połączenie maszyn AMAZONE ze smartfonem lub tabletem. Połączenie między mobilnym urządzeniem końcowym a terminalem ISOBUS AmaTron 4 odbywa się przez zwykłe połączenie WiFi.

Aplikacja AmaTron Twin – przejrzyste rozszerzenie wyświetlacza

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



- ✔ Większa przejrzystość dzięki rozszerzeniu ekranu AmaTron Twin

Zalety rozszerzenia ekranu AmaTron Twin:

- ✔ Wykorzystanie dostępnego mobilnego urządzenia końcowego
- ✔ Większa przejrzystość – wszystkie aplikacje pod ręką
- ✔ Wygodne sterowanie funkcjami GPS w widoku pola i równoległe na mobilnym urządzeniu końcowym



Widok kart w AmaTron Twin – przejrzysta prezentacja maszyny i jej sekcji szerokości oraz przetłaczników w prawej części wyświetlacza tabletu

agrirouter –

niezależne centrum wymiany danych
dla rolnictwa



Bezpieczna wymiana danych

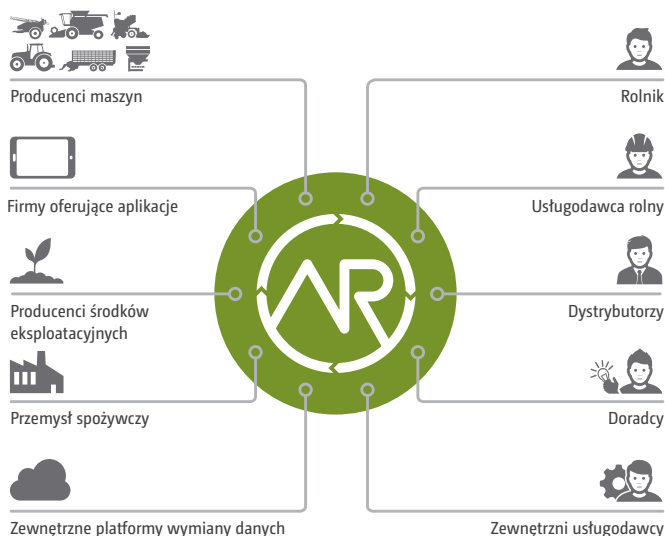
Za pomocą łączącej wielu producentów platformy agrirouter, AMAZONE wprowadza nowe metody uniwersalnej wymiany danych. Za pomocą agrirouter dane mogą być bezpiecznie i łatwo wymieniane między maszynami AMAZONE, oprogramowaniem dla rolnictwa, producentami i firmami.

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

Aplikacja myAmaRouter – wygodna i prosta w obsłudze

Za pomocą aplikacji MyAmaRouter możliwa jest wymiana danych między terminalem ISOBUS AmaTron 4 oraz niezależną od producenta platformą do wymiany danych agrirouter. Jeżeli praca z maszyną AMAZONE ma odbywać się na podstawie danych zadań (np. kart aplikacji), można przesyłać dane w wygodny sposób z agriroutera przez aplikację myAmaRouter do AmaTron 4, a potem odsyłać je z powrotem.



- ✓ Łącząca wielu producentów platforma agrirouter umożliwia bezpieczną i nieskomplikowaną wymianę danych

Nieskomplikowana wymiana danych. Przejrzysta i bezpieczna!



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 2 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.



Zalety AmaPad 2:

- ✔ Duży 12,1-calowy wielodotkowy kolorowy wyświetlacz
- ✔ Rozszerzona koncepcja MiniView
- ✔ Zintegrowana belka świetlna
- ✔ 2 przyłącza kamery
- ✔ Tryb dzień-noc

Standardowe wyposażenie:

GPS-Maps&Doc
GPS-Switch pro
GPS-Track

AmaPilot⁺ – wszystko od jednego producenta!

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

Twoje korzyści z AmaPilot⁺:

- ✔ Prawie wszystkie funkcje dostępne bezpośrednio na 3 poziomach
- ✔ Regulowana podpórka pod rękę
- ✔ Dowolne i indywidualne programowanie klawiszy





Terminale ISOBUS od AMAZONE – intuicyjne, wygodne, jeszcze lepsze

Zalety produktu:

- ✔ Jednolita koncepcja obsługi od AMAZONE
- ✔ Logiczna i praktyczna struktura menu
- ✔ Łatwa i przejrzysta obsługa
- ✔ Dowolna konfiguracja profili użytkownika

Terminal	AmaTron 4 	AmaPad 2 
Wyświetlacz	8-calowy wielodotkowy kolorowy wyświetlacz	12,1-calowy wielodotkowy kolorowy wyświetlacz
Obsługa	Dotyk i 12 klawiszy	Dotyk
Złącza	Złącza seryjne dla GPS 2x interfejs USB	
Przyłącze do czujników (np. czujnik azotowy)	za pomocą adaptera SCU-L	za pomocą adaptera SCU-L lub PeerControl
Zarządzanie zadaniami i przetwarzanie kart aplikacyjnych (ISO-XML i shape)	GPS-Maps&Doc	
Automatyczne przełączanie sekcji szerokości (Section Control**)	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
System jazdy równoległej	GPS-Track * z wirtualną belką świetlną	GPS-Track z wirtualną belką świetlną
Automatyczne prowadzenie po śladach	–	GPS-Track Auto * do samojazdnego opryskiwacza polowego Pantera
Przyłącze kamery	1 x przyłącze kamery * z automatycznym wykrywaniem jazdy wstecz AmaCam	2 x przyłącza kamery *

* = opcjonalnie/ ** = przestrzegać maks. ilości sekcji szerokości maszyny

Ochrona roślin od AMAZONE

Skorzystaj z ponad 50 lat doświadczenia



Opryskiwacz zawieszany UF 2002 z FT 1001 dzisiaj
Pierwszy opryskiwacz zawieszany S z 1969 roku

Dane techniczne

Opryskiwacz zawieszany UF i zbiornik przedni FT

Typ maszyny	UF 1002	UF 1302	UF 1602	UF 2002
Pojemność całkowita zbiornika (l)	1 100	1 400	1 680	2 125
Pojemność użytkowa (l)	1 000	1 300	1 600	2 000
Zbiornik czystej wody (l)	260	260	200 / 350	200 / 350
Szerokość robocza (m)	12 – 30			
Masa własna (kg)	850 ¹	1.200 ²	1.400 ³	1.550 ⁴

Typ maszyny	FT 1001	FT 1502
Pojemność całkowita zbiornika (l)	1 125	1 580
Pojemność użytkowa (l)	1 000	1 500
Masa własna (kg)	217	225

Belka polowa (m)	Q-Plus			Super-S1			Super-S2										
	12	12,5	15	15	16	18	15	16	18	20	21	21/15	24	27	27/21	28	30
Szerokość transportowa (m)	2,56		3,00	2,40													
Wysokość (m) zaparkowanej maszyny	3,10			3,48			3,20										3,28
Wysokość oprysku (m)	0,50 – 2,20																

¹ z belką polową Q-Plus 15 m

² z belką polową Super-S1 21 m

³ z belką polową Super-S2 21/15 m i składaniem Profi-1

⁴ z belką polową Super-S2 30 m i składaniem Profi 2

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.



UF 1002



UF 1302



UF 1602



UF 2002



AMAZONE



AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG

Postfach 51 · D-49202 Hasbergen-Gaste · tel. +49 (0)5405 501-0 · fax +49 (0)5405 501-193

AMAZONE Polska

Michał Wojciechowski · ul. W. Witosa 18 · 63-000 Środa Wlkp · tel. kom 504022342 · Michal.Wojciechowski@amazone.de

Andrzej Borowiec · Rozdół 1 · 22-424 Sitno · woj. lubelskie · tel. kom. 602 573 427 · Andrzej.Borowiec@amazone.de

Bartłomiej Chmurzyński · ul. Sportowa 44 · 83-022 Suchy Dąb · woj. pomorskie · tel. kom 728378675 · Bartek.Chmurzynski@amazone.de