




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!

Do mniejszych szerokości roboczych od 12 do 24 m i pojemności zbiornika od 900 do 1200 l dostępny jest zawieszany opryskiwacz polowy UF 01 firmy AMAZONE. Więcej informacji można znaleźć w prospekcie UF 01.



UF 02

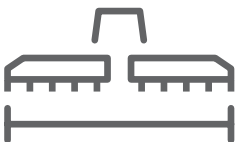
Wydajny – Komfortowy

	Strona
Korzyści dla użytkownika	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)	30
Elektryczne przełączanie rozpylaczy AmaSwitch plus	32
Rozpylacze	34
Wyposażenie	36
Zbiornik przedni Zalety	38
AmaSpray ⁺	44
ISOBUS	46
Dane techniczne	55



Interaktywne szkolenie operatorów
www.amazone.pl/smartlearning

Zawieszany opryskiwacz polowy UF 02



od 12 m do 30 m



od 1000 l do 2000 l
z FT do 3500 l



do 60 sekcji szerokości



150, 200, 250 lub 300 l/min
Wydajność pompy

Korzyści dla użytkownika:

- ⊕ Konstrukcja optymalizująca położenie środka ciężkości obniżająca zapotrzebowanie na siłę udźwigu
- ⊕ Przemysłany system szybkiego łączenia i komfortowy zestaw postojowy gwarantują prosty montaż i demontaż
- ⊕ SmartCenter: Osprzęt obsługowy na miarę – od intuicyjnego pakietu standardowego do pakietu komfortowego z TwinTerminal 3.0
- ⊕ Wydajny rozwadniacz o pojemności 60 l i wydajności ssania do 150 l/min zapewnia minimalny czas napełniania i jednorodną ciecz roboczą
- ⊕ 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 plus
- ⊕ Automatyczne programy mycia zapewniają doskonały efekt w każdych warunkach

WIĘCEJ INFORMACJI

www.amazone.pl/uf02



FILM O PRODUKCIE
Zobacz więcej



DO POBRANIA
Aplikacja mySprayer



SMARTLEARNING
www.amazone.pl/smartlearning

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, między innymi wykonanie i wybór materiałów, stopień innowacyjności oraz wpływ na środowisko, funkcjonalność i ergonomia, a także wizualizacja użytkowa i bezpieczeństwo.





Opryskiwacz UF 1002 ze zbiornikiem o pojemności 1000 l



Opryskiwacz UF 1302 ze zbiornikiem o pojemności 1300 l

Pojemne zbiorniki na ciecz roboczą

Zawieszany opryskiwacz polowy UF 02 jest dostępny ze zbiornikami o pojemności 1000 l, 1300 l, 1600 l i 2000 l. Specjalnie ukształtowany zbiornik z polietyleny 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 umożliwi 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	Pojemność użytkowa	Zbiornik czystej wody
UF 1002	1000 l	160 l / 260 l
UF 1302	1300 l	160 l / 260 l
UF 1602	1600 l	200 l / 350 l
UF 2002	2000 l	200 l / 350 l



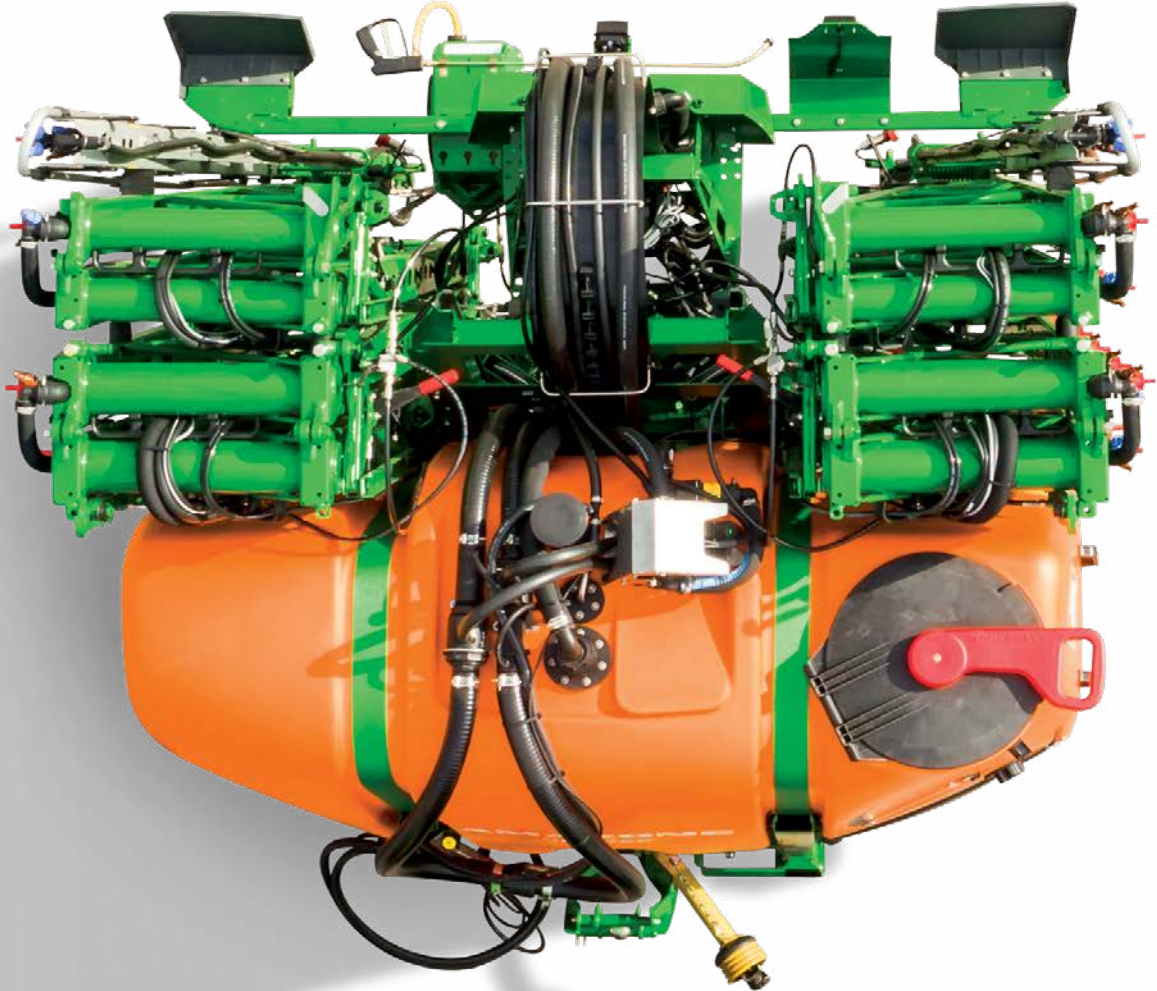
Opryskiwacz UF 1602 ze zbiornikiem o pojemności 1600 l



Opryskiwacz UF 2002 ze 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. Blaszane 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 lub hydraulicznym napędem pompy maszyna jest bardzo wygodna do montażu i demontażu.

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.



✔ Łatwa zmiana ustawienia zestawu postojowego

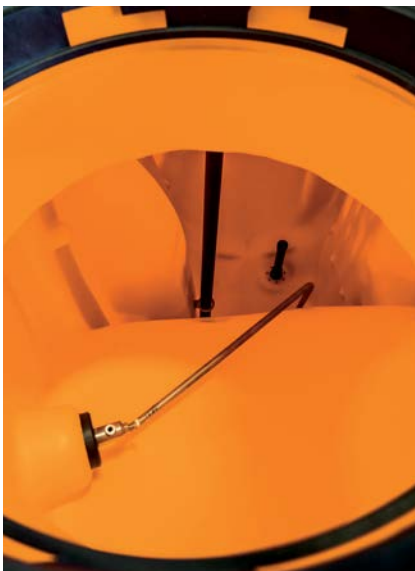
Perfekcja w każdym detalu

Bezstopniowe, hydrauliczne mieszadło główne

Wydajność hydraulicznego mieszadła redukowana jest bezstopniowo aż do całkowitego wyłączenia, aby zapobiec powstawaniu piany ze środków ochrony roślin lub ułatwić wypryskanie 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 odcinki przepływów i możliwie najmniejsze przekroje zapewniają minimalizację resztek. Opcjonalnie dostępne jest ciągłe mycie wewnętrzne (nie w przypadku FlowControl⁺).



✔ Mieszadło główne



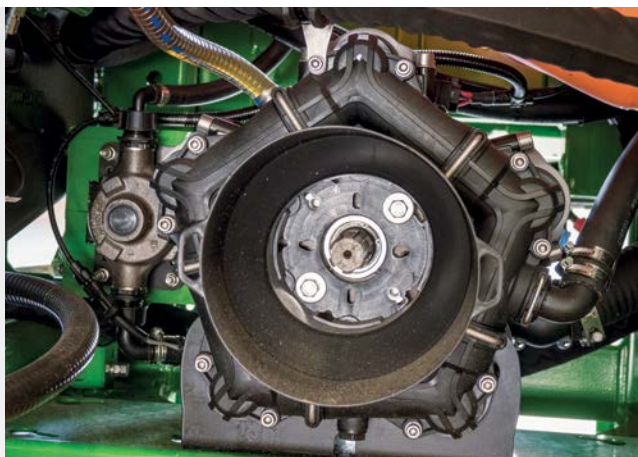
✔ Wskaźnik stanu napełnienia



✔ Wydajne dysze obrotowe

Możliwe wyposażenie w pompy:

Typ	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 wyposażyć 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 inżektor umożliwia dodatkowo odsysanie rozwadniacza lub zwiększenie całkowitej wydajności napełniania do 450 l/min.

Zalety membranowej pompy tłokowej:

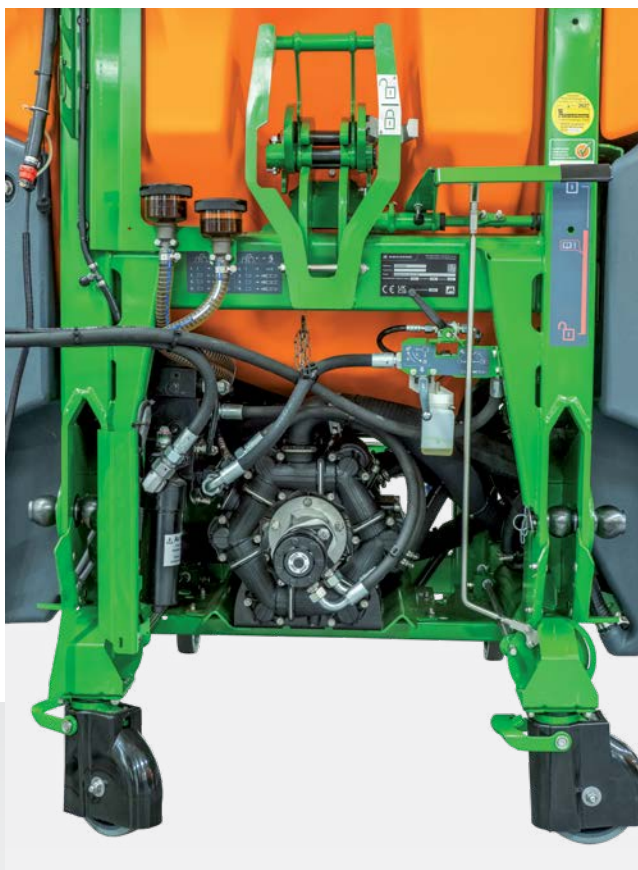
- ✔ Łatwa obsługa dzięki samoczynnemu zasysaniu na początku procesu napełniania
- ✔ Bardzo wysoki ciągły wydatek przy ciśnieniach roboczych do 10 bar
- ✔ Odporne na pracę na sucho oraz na nawozy płynne
- ✔ Długa żywotność

Hydrauliczny napęd pompy

UF 1602 i UF 2002 mogą być opcjonalnie wyposażone w nowy hydrauliczny napęd pompy. Hydrauliczny napęd pompy, który jest całkowicie zintegrowany z układem hydraulicznym Load Sensing opryskiwacza, zapewnia wygodny i elastyczny napęd pompy opryskiwacza.

Zalety hydraulicznego napędu pompy:

- ✔ Napęd pompy niezależny od ciągnika
- ✔ Oszczędzanie pompy dzięki niższym prędkościom obrotowym
- ✔ Łatwe sprzęganie i roz sprzęganie od ciągnika
- ✔ Oszczędność paliwa
- ✔ Brak konserwacji



Hydrauliczny napęd pompy 300 l/min w UF 02

SmartCenter

Wyjątkowa wygoda dla prostej i centralnej obsługi



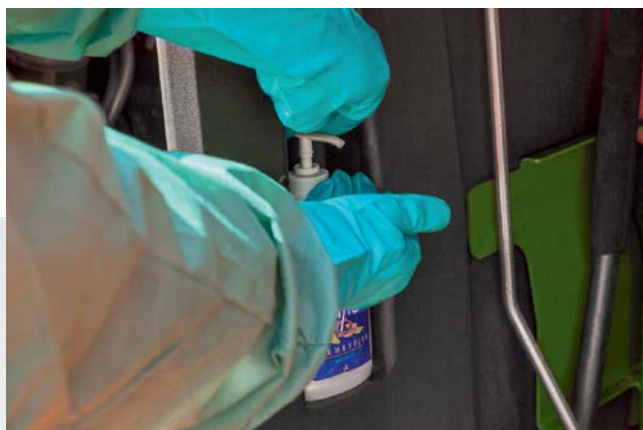
✔ Po wewnętrznej stronie otwieranej osłony znajduje się miejsce na rękawice i naczynie pomiarowe

Centralna obsługa – za pomocą SmartCenter

Centrala obsługi SmartCenter posiada dużą otwieraną osłonę, która chroni wszystkie istotne elementy sterujące i rozdznacznik 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.

Przemysłane – do ostatniego detalu

Zbiornik do mycia rąk o pojemności 20 l umiejscowiony jest nad rozdznacznikiem i zintegrowany z całością maszyny. Woda podczas mycia jest zbierana bezpośrednio przez rozdznacznik i przepompowywana do zbiornika głównego. Dodatkowo pod zbiornikiem znajduje się łatwo dostępny pojemnik z mydłem. UF 02 standardowo wyposażony jest w zabezpieczony przed rozpryskami wody schowek o łącznej pojemności 30 l, podzielony na dwie części, przeznaczony na czystą i zanieczyszczoną odzież ochronną.



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



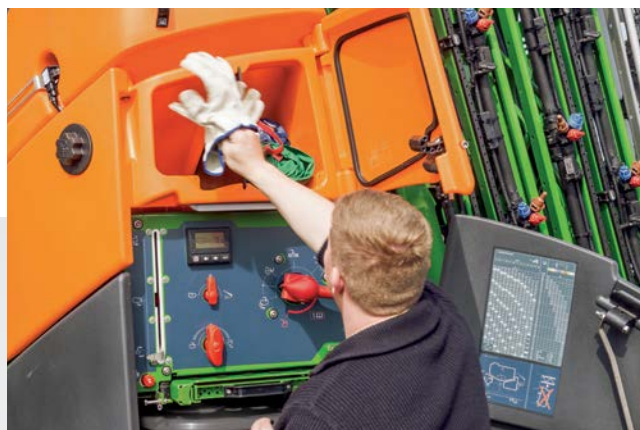
- ✔ SmartCenter z pakietem Comfort

- ❗ „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)

Zalety:

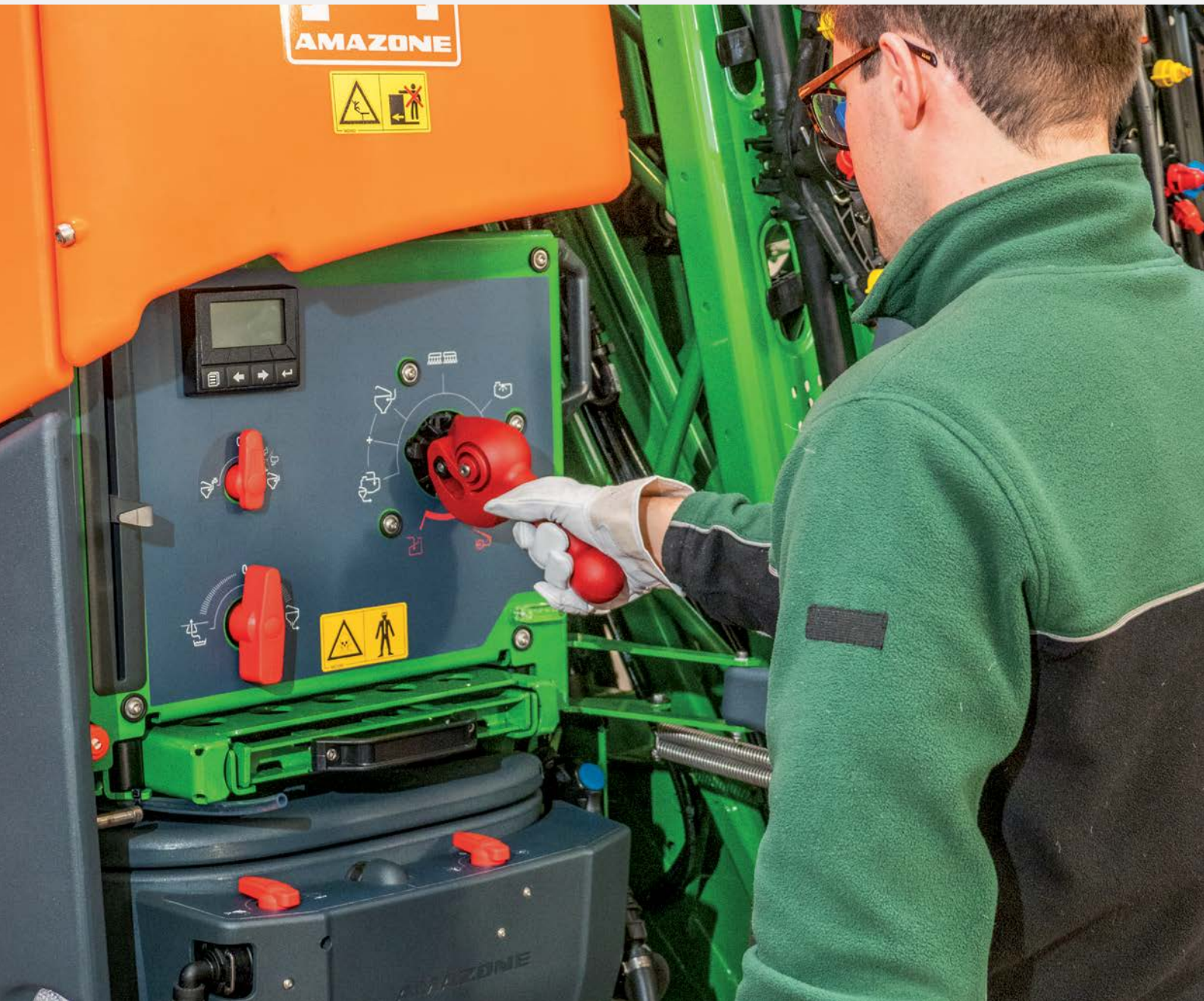
- ✔ Centralne rozmieszczenie doskonale dostępnych wszystkich istotnych elementów sterujących
- ✔ Panel sterowania, chroniony przed zabrudzeniami i rozpryskami wody
- ✔ Zabezpieczony przed rozpryskami wody schowek o pojemności 30 l
- ✔ Zintegrowany zbiornik do mycia rąk o pojemności 20 l



- ✔ Zabezpieczony przed rozpryskami wody schowek

Intuicyjnie, prosto, efektywnie –

Odpowiednia technologia do wszystkich wymagań



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

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

✔ SmartCenter z pakietem Comfort



✔ SmartCenter z pakietem standardowym

SmartCenter z pakietem standardowym – prosta i intuicyjna obsługa

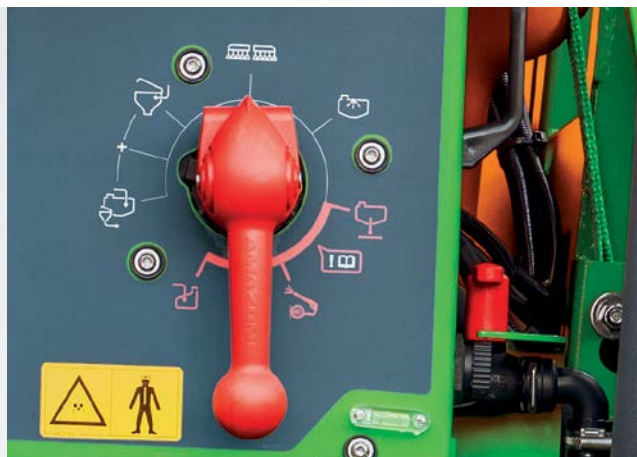
Pakiet standardowy wykorzystywany jest do obsługi UF 02 głównie za pomocą zaworu ssącego i ciśnieniowego. Przez zawór ssący określa się, skąd ma zasysać pompa, a przez zawór ciśnieniowy dokąd pompa ma pompować ciecz roboczą. Pracę ułatwia 7-drożny zawór ciśnieniowy opracowany przez AMAZONE.

SmartCenter z pakietem Comfort – obsługa prosta jak nigdy!

Z pakietem Comfort seryjnie stosowany jest również TwinTerminal 3.0. Dodatkowo możliwe jest automatyczne zatrzymanie napełniania przy napełnianiu przez 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 intensywność 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 rozpylacze następnie zostaną

❗ „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 ścieżki przepływu cieczy są otwierane lub zamykane wyłącznie przez uniesienie i opuszczanie dźwigni zaworu ciśnieniowego.

zamknięte na uwrociu, mieszadło zostaje automatycznie otwarte. Po aplikacji Comfort-Paket umożliwia w pełni automatyczne mycie, które można całkowicie obsługiwać zdalnie 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:

- ✔ 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 „agrarteute” – raport z jazdy UF 2002 z FT 1001 · 03/2018)

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

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

Niezawodne napełnianie z maksymalną wydajnością

Rozwadniacz o pojemności 60 l znajduje się bezpośrednio przed panelem sterowania. Niespotykana wydajność zasyssania 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.

Przy napełnianiu przez ssanie i pod ciśnieniem woda może być doprowadzana do rozwadniacza za pośrednictwem regulowanego bezstopniowo zaworu 3-droźnego!

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 sztyki opakowań po środkach.

Detale, takie jak uchwyt na naczynie pomiarowe czy możliwość przytwierdzenia kanistra po wewnętrznej stronie pyłoszczelnej 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 profilowej



❗ „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 jednocześnie super lekka

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.

Perfekcyjna konstrukcja wysięgników 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.

Potrójnie amortyzowane zawieszenie do najtrudniejszych warunków pracy

Wszystkie belki polowe AMAZONE są seryjnie wyposażone w

- ✔️ pakiet sprężyn i pakiet 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.

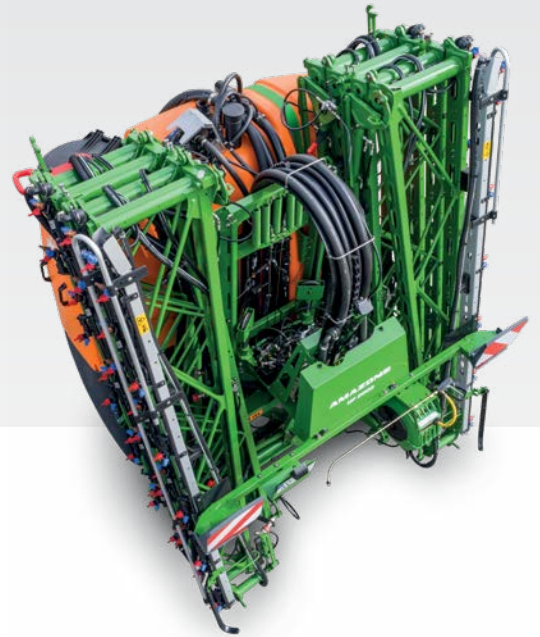
Dzięki oferowanym w wyposażeniu seryjnym komponentom, takim jak hydrauliczna regulacja wysokości i płoza dystansowa, możliwy jest precyzyjny rozdział wzdłużny i poprzeczny cieczy roboczej.

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



Porównaj sam!

Te istotne zalety wyróżniają nasz produkt od innych!



Belki polowe 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 trzaskania! Bez podatnych na ścieranie miejsc osadzenia. Szybka jazda to żaden problem.

Bezobsługowa i trwała

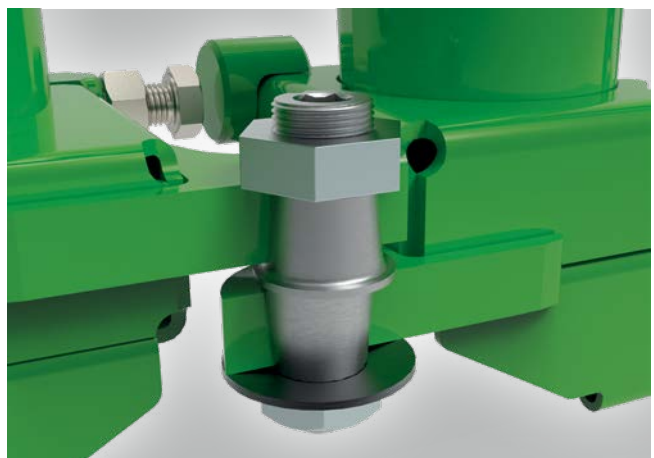
Długoletnie doświadczenie w budowie belek polowych bardzo się opłaca: Stożkowy sworzень przegubu to inteligentne centrum przemysłowej filozofii belki polowej! Belka polowa spoczywa bez luzów na stożkowych sworzniach i także po wielu latach zapewnia użytkownikowi optymalne funkcjonowanie.

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.



Czysta praca!

Z belki polowej ciecz robocza nie kapie na ciągnik ani na centrum obsługi oraz belka nie żadnego kontaktu z kabiną ciągnika.



✔ 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 składanie belki po lewej stronie w kierunku jazdy.

Zalety:

- ✔ Jednocześnie bardzo stabilna i bardzo lekka
 - ✔ Potrójna amortyzacja
 - ✔ Hydrauliczna regulacja wysokości w wyposażeniu seryjnym
 - ✔ Jednostronne składanie belki po lewej stronie w wyposażeniu seryjnym
 - ✔ Dostępna z hydrauliczną regulacją pochylenia
- ✔ Centralne prowadzenie węży
Centralne przeprowadzenie węży zapewnia czysty, eliminujący załamania przebieg wszystkich węży i kabli.



UF 1002 z belką polową Q-Plus

Podział belek polowych i warianty składania belek polowych Q-Plus

Szerokości robocze



12 m



12,5 m



15 m

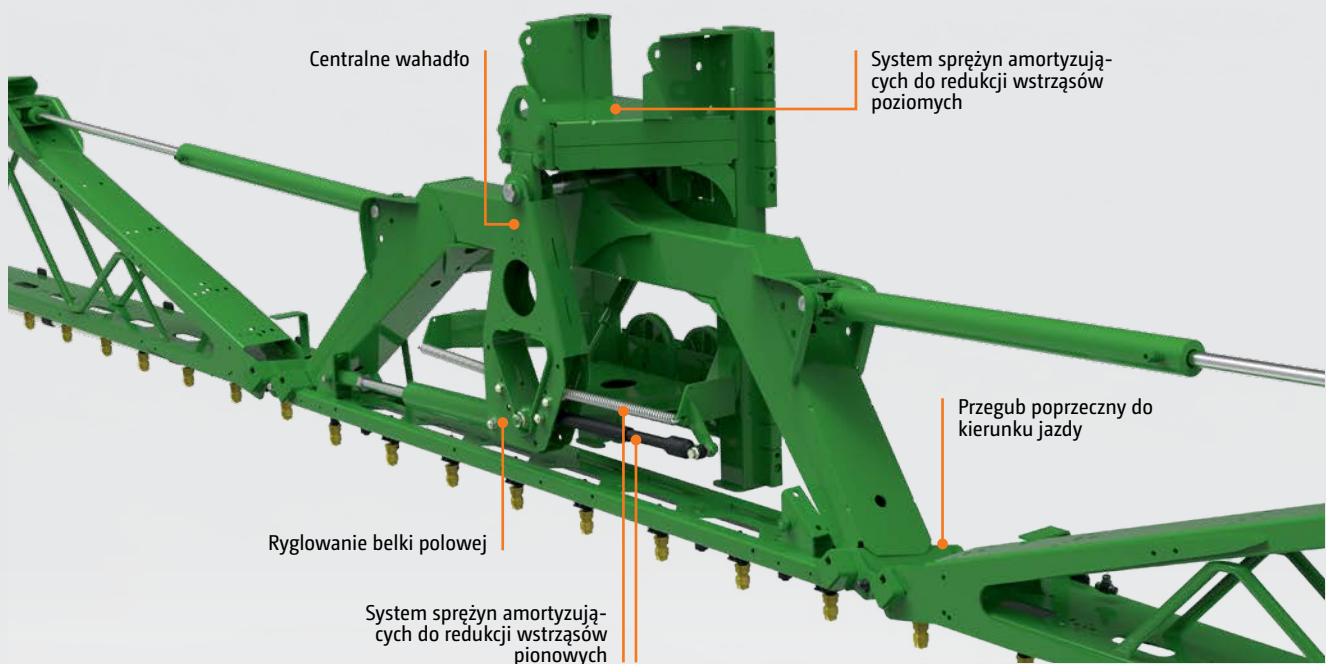
Belka polowa Super-S

Wysokiej klasy belka polowa o szerokości roboczej od 15 do 30 m



UF 2002 z belką polową Super-S2 o szerokości roboczej 30 m i ze zbiornikiem przednim FT 1502

Zawieszenie belki polowej Super-S1 i Super-S2 bez ContourControl



- ✓ Dzięki zawieszeniu z potrójną amortyzacją, hydraulicznej regulacji wysokości oraz elastycznym ogranicznikom belka polowa Super-S jest pewnie prowadzona 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. 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.



Zalety:

- ✔ Jednocześnie bardzo stabilna i bardzo lekka
- ✔ Bardzo wąska szerokość transportowa wynosząca 2,40 m
- ✔ Potrójna amortyzacja
- ✔ Hydrauliczna regulacja wysokości w serii
- ✔ Opcjonalnie z hydrauliczną regulacją pochylenia
- ✔ Opcjonalnie z włączaniem rozpylaczy krawędziowych
- ✔ Opcjonalnie z rozkładaniem belki Profi z elektrohydraulicznym sterowaniem
- ✔ Opcjonalnie z w pełni automatyczną regulacją wysokości DistanceControl
- ✔ Opcjonalnie z aktywnym, w pełni automatycznym, hydraulicznym systemem prowadzenia belki polowej ContourControl (dla belki Super-S2 o szerokości roboczej od 24 do 30 m)



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

Belka polowa Super-S1

15 – 18 – 21 m

Ze względu na podział segmentów belki polowej, istnieje tylko kilka punktów przegubowych, które umożliwiają szybsze 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 segmentów zewnętrznych belki.



UF 1602 z belką polową Super-S1 o szerokości roboczej 21 m

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

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

Podział belek polowych i warianty składania belek Super-S1

Szerokości robocze



Belka polowa Super-S2

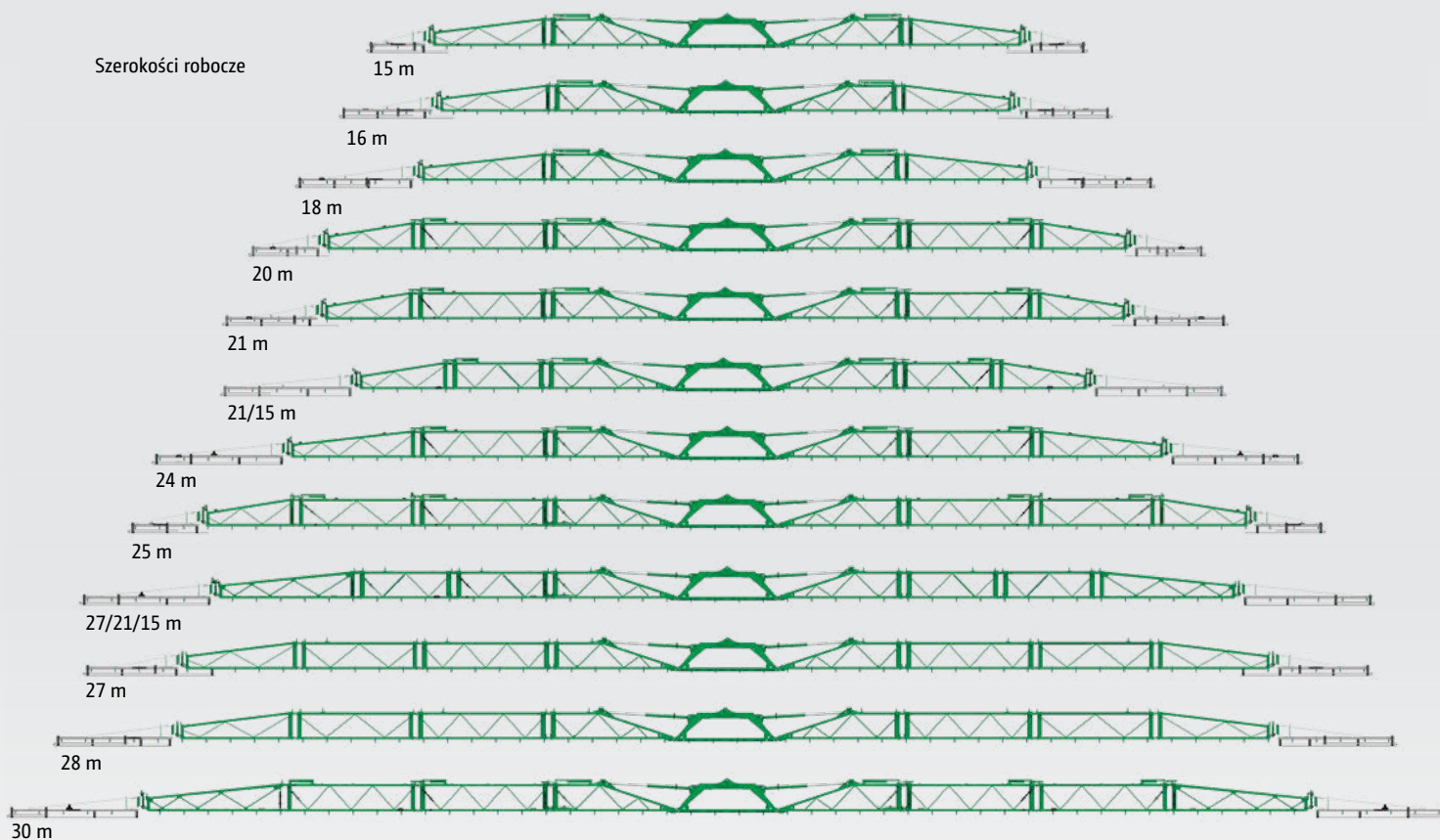
15 – 16 – 18 – 20 – 21 – 24 – 25 – 27 – 28 – 30 metrów

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



UF 2002 z belką polową Super-S2 o szerokości roboczej 30 m

Podział belek polowych i warianty składania belek Super-S2



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 – elastyczny i wygodny

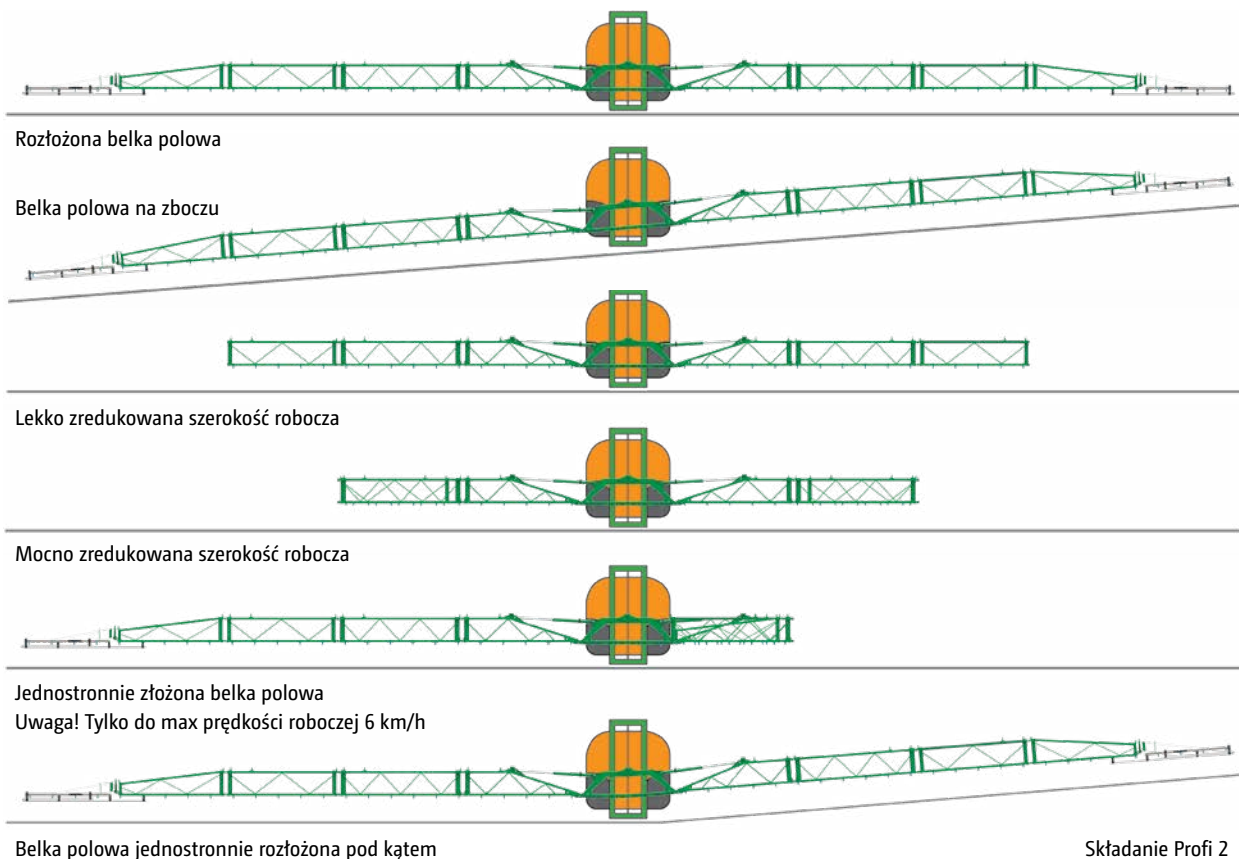
W ramach wyposażenia opcjonalnego wszystkich belek polowych Super-S firma AMAZONE oferuje elektrohydrauliczne rozkładanie i składanie belki Profi. Wszystkie funkcje hydrauliczne mogą być bezpośrednio kontrolowane z kabiny za pomocą terminala ISOBUS. Wielofunkcyjny joystick oznacza szczególnie komfortową 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 odstępę 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 4 czujniki. Są one połączone równoległe i uwzględniany jest sygnał z czujnika znajdującego się najbliżej powierzchni docelowej.

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

Zalety prowadzenia belki DistanceControl

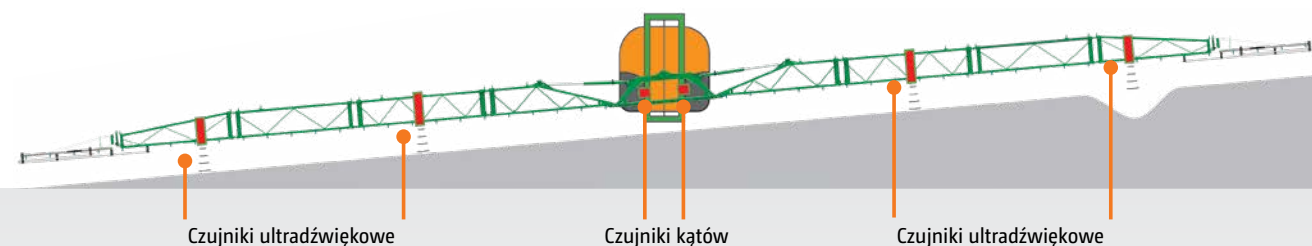
- ☛ Całkowicie automatyczne prowadzenie belki, łącznie z prowadzeniem w pionie, regulacją pochylenia i podnoszeniem belki na poprzeczniaku



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

Prowadzenie belki polowej ContourControl

W przypadku UF 1602 i 2002 o szerokościach belki polowej od 27 m



Polowy opryskiwacz zawieszany UF 2002 z funkcją ContourControl umożliwiającą w pełni automatyczne prowadzenie belki

ContourControl

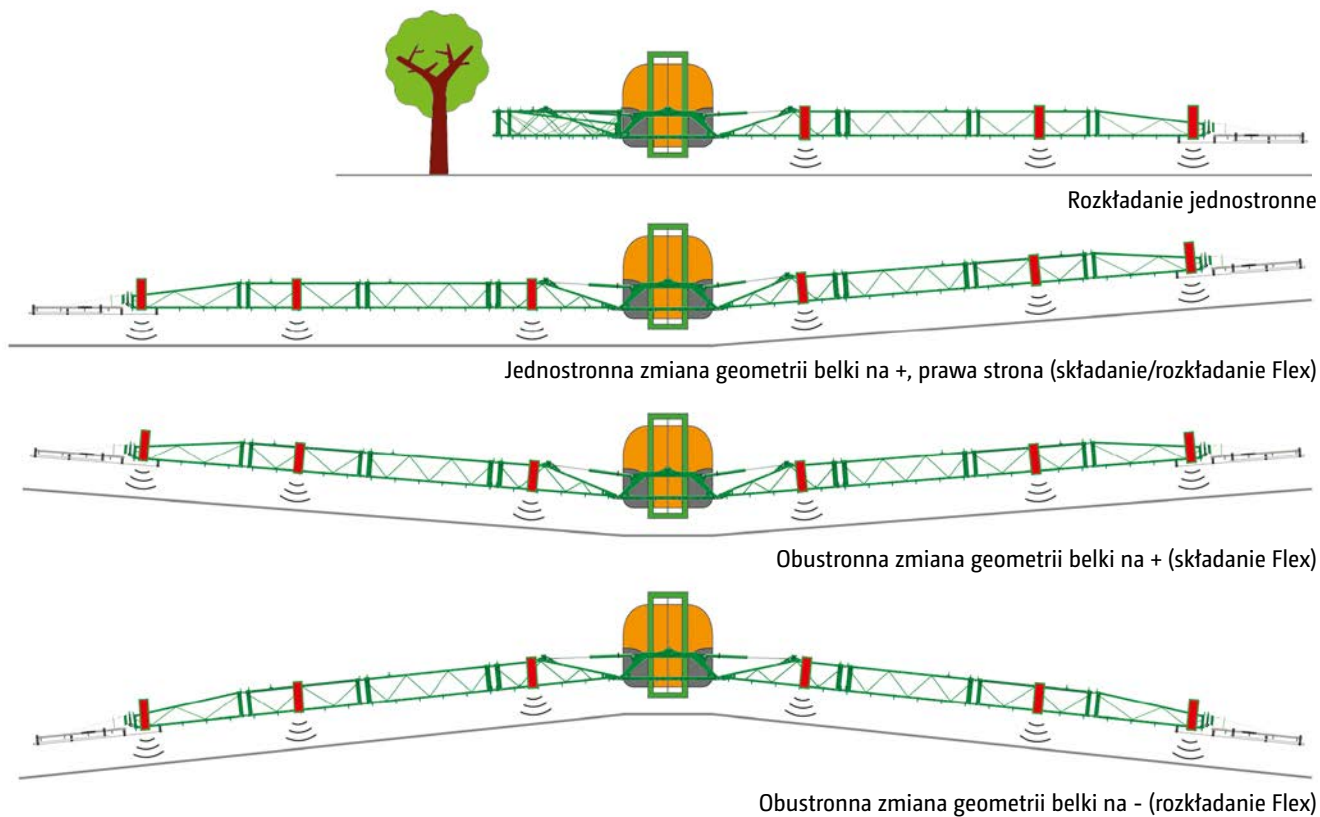
Przy aktywnym prowadzeniu belki polowej ContourControl, AMAZONE oferuje przełomowy, w pełni automatyczny i hydrauliczny system prowadzenia belki polowej również dla opryskiwaczy zawieszanych. Pochylenie belki polowej jest sterowane obustronnie przez naprężone siłowniki hydrauliczne. Szybko przełączające zawory hydrauliczne ustawiają belkę polową do żądanej pozycji. Powoduje to aktywne ograniczenie zakłóceń wynikających z nierówności

podłoża oraz ogranicza dalsze czynniki zakłócające a występujące podczas jazdy. Na tej samej zasadzie można sterować również siłownikami służącymi do zmiany geometrii belki polowej. W ten sposób belka polowa może podążać za bardzo zmiennymi konturami podłoża, zachowując optymalną odległość od powierzchni docelowej na całej szerokości roboczej.

Rozkładanie belki Flex

Seryjna, elektryczno-hydrauliczna funkcja składania i rozkładania belki polowej Flex z ContourControl umożliwia niezależne sterowanie każdego punktu składania w belce polowej. Możliwe jest tym samym bardzo wygodne rozkładanie do zredukowanej szerokości roboczej lub jednostronne składanie z fotela operatora. Zabezpieczenie przed przeciążeniem układu hydraulicznego jednocześnie spełnia

funkcję zabezpieczenia belki w razie kolizji z przeszkodą podczas pracy na zredukowanej szerokości roboczej. Dzięki indywidualnemu sterowaniu siłowników hydraulicznych w punktach składania po każdej stronie belki polowej możliwe jest jednoczesne rozkładanie maksymalnie dwóch segmentów. Ogranicza to znacznie czas przy składaniu i rozkładaniu.



Przełączanie sekcji szerokości armatury TG



Zdalna, elektryczna armatura sekcyjna TG

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



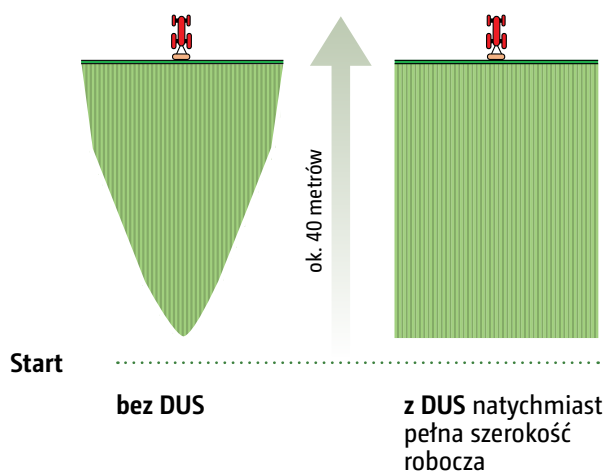
System obiegu cieczy (DUS)

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 wraz z przewodem opryskowym jest najpierw napełniany cieczą roboczą pod ciśnieniem i w przeciwnym kierunku. W ten sposób przewody opryskowe są zawsze napełnione i gotowe do natychmiastowej pracy na całej szerokości roboczej. Wyeliminowano czasy oczekiwania przed rozpoczęciem pracy.

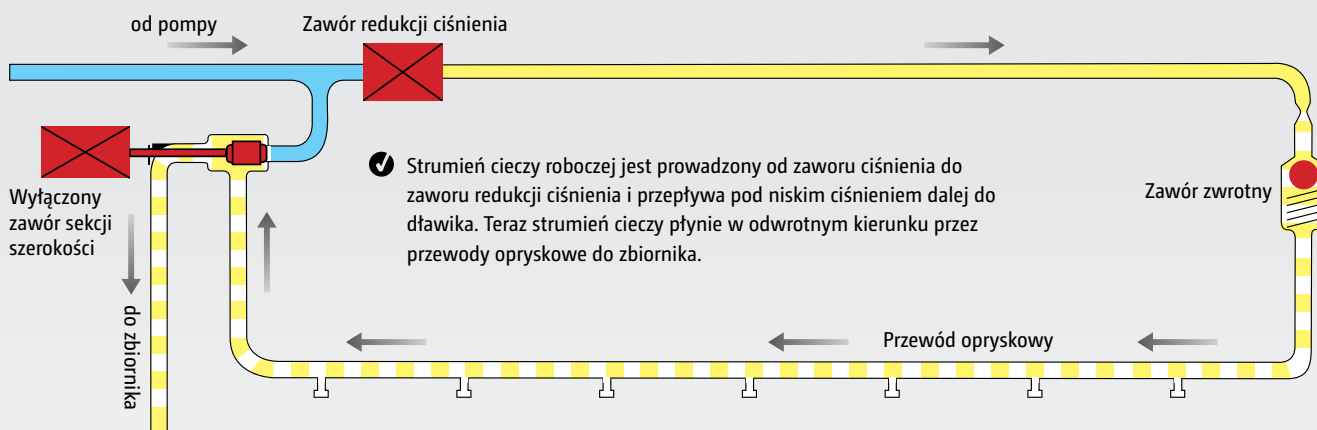
Przy wyłączeniu jednej sekcji szerokości, manewrach zawracania lub podczas transportu, ciecz robocza, dzięki zredukowanemu ciśnieniu, znajduje się w stałej cyrkulacji. W ten sposób eliminuje się powstawanie zatorów i wytrącanie środków w przewodach opryskowych.

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.



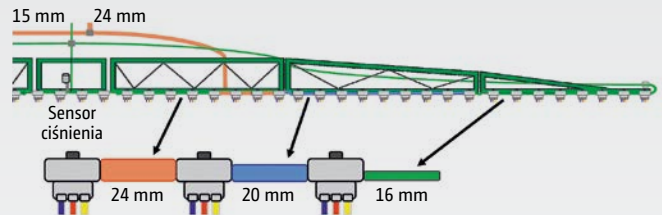
Nieprawidłowe zastosowanie środka ochrony roślin bez systemu obiegu cieczy DUS

Systemem obiegu cieczy DUS do zasilania jednej sekcji szerokości



AmaSwitch plus

Elektryczne indywidualne przełączanie rozpylaczy z sekcjami szerokości co 50 cm



Cyrkulacja wysokociśnieniowa DUS pro ze stożkowym przewodem oprysku na przykładzie AmaSwitch plus

Automatyczne przełączanie sekcji co 50 cm

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

AmaSwitch plus standardowo dysponuje cyrkulacją wysokociśnieniową DUS pro a dodatkowo może być wyposażone w oświetlenie LED każdego rozpylacza.

Korpus 3 rozpylaczowy, z elektrycznym włączaniem i wyłączeniem

AmaSwitch plus bazuje na konwencjonalnym, ręcznie obsługiwanym korpusie 3 rozpylaczowym z elektrycznym włączaniem rozpylaczy. Do otwierania i zamykania służy elektryczny zawór, zamontowany bezpośrednio w korpusie rozpylaczy. 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 ustalonej wartości zadanej. Dzięki stożkowym przewodom opryskowym resztki są znacznie zminimalizowane.

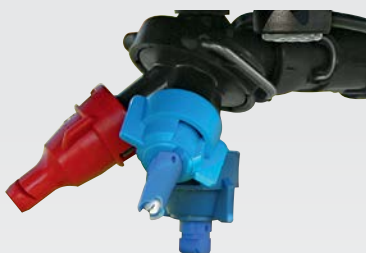
Stożkowy przewód opryskowy:

różne szerokości belek polowych mają różne wymiary przewodów

- ✔ Minimalna ilość resztek
- ✔ Równomierna prędkość przepływu

Poczwórny korpus rozpylaczy z dodatkowym rozstawem co 25 cm

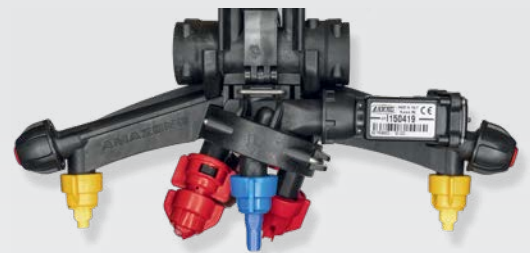
Dodatkowo oprócz korpusu 3 rozpylaczowego, elektryczne przełączanie pojedynczych rozpylaczy AmaSwitch plus można wyposażyć w korpus 4 rozpylaczowy. Dodatkowo za pomocą opcjonalnego zestawu przedłużającego można uzyskać rzeczywisty rozstaw rozpylaczy co 25 cm. Dzięki temu, w połączeniu ze specjalnymi rozpylaczami o stożku oprysku 80 stopni, możliwe jest zmniejszenie odstępów od powierzchni docelowej nawet do wartości mniejszej niż 50 cm.



Korpus 3-rozpylaczowy AmaSwitch plus z elektrycznym oświetleniem LED każdego rozpylacza

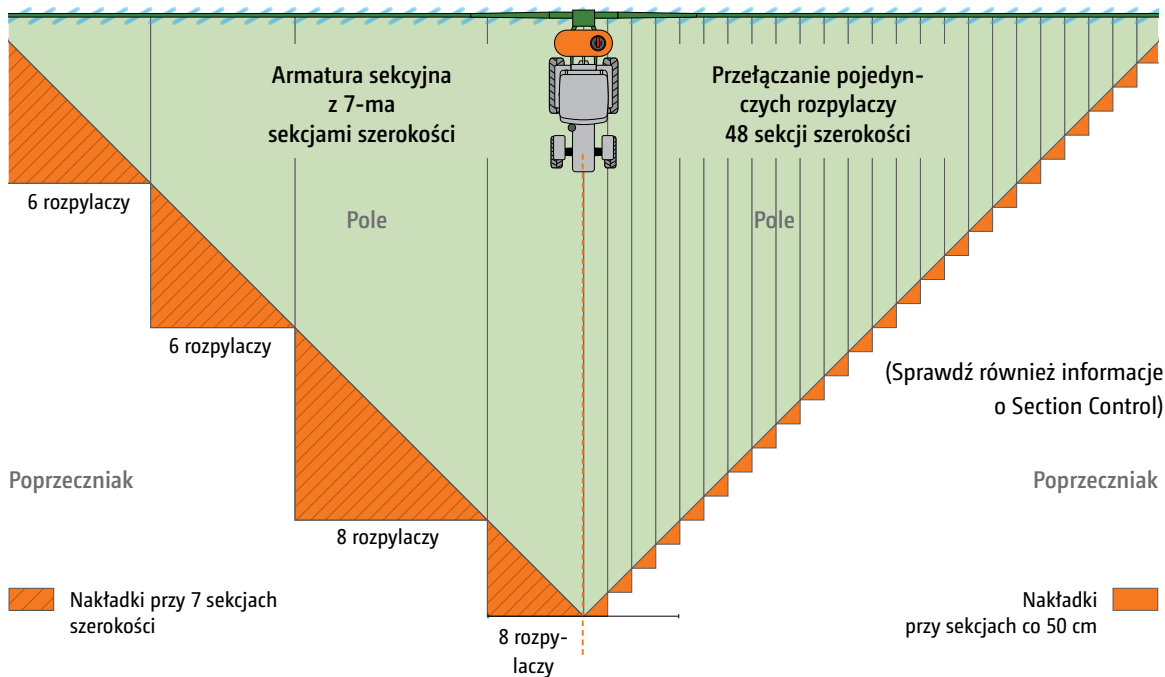


Korpus 4-rozpylaczowy AmaSwitch plus



AmaSwitch plus z korpusem 4 rozpylaczowym i zestawem przedłużającym zapewniającym rzeczywisty rozstaw rozpylaczy co 25 cm

Przykład: szerokość robocza 24 m

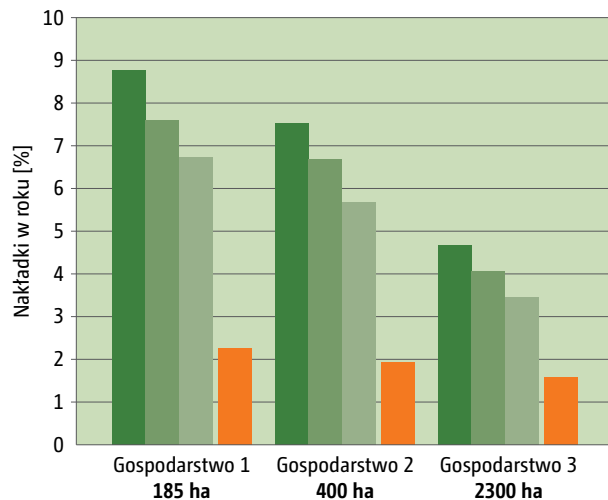


Przykładowy rachunek:

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
- Indywidualne przełączanie rozpylaczy z sekcjami co 50 cm

Porównanie systemów:

Zalety	Armatura sekcyjna TG	Elektryczne indywidualne przełączanie rozpylaczy	
		AmaSwitch plus potrójny	AmaSwitch plus poczwórny
Sekcje szerokości	do 11	do 60	do 60
Sekcje szerokości co 50 cm	–		
Liczba rozpylaczy w korpusie	1 lub 3	3	4
Ręczny wybór rozpylaczy			
Niskociśnieniowy obieg cieczy (DUS)		–	–
Cyrkulacja wysokociśnieniowa (DUS pro)	–		
Rozstaw rozpylaczy co 25 cm	–	–	
Dowolne programowanie sekcji	–		
Rezygnacja ze sprężonego powietrza			
Indywidualne oświetlenie rozpylaczy LED			

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 wielouchwytowe 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 wielouchwytowe korpusy rozpylaczy.





Przykłady

- 1) Lechler IDN 120-025
- 2) TeeJet XRC 110-025
- 3) Rozpylacz inżektorowy 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.

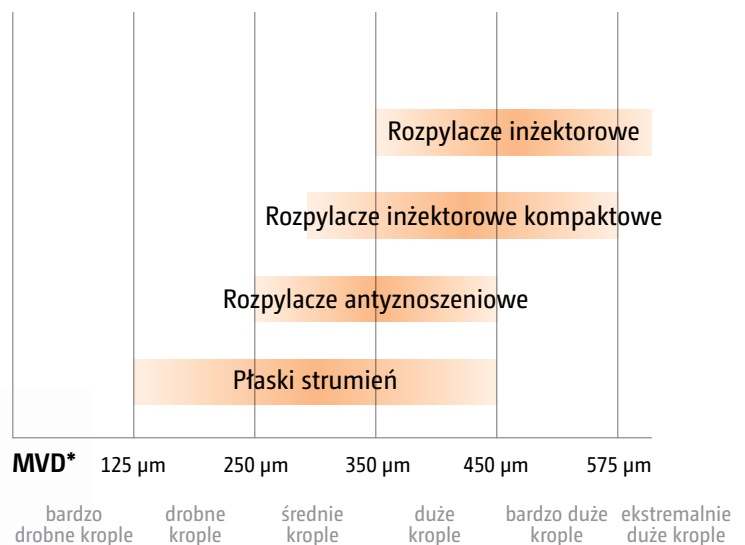
Dobrym kompromisem są nowoczesne kompaktowe inżektorowe rozpylacze ID-K albo Airmix: Mają niewielkie skłonności znoszeniowe i spektrum niezbyt dużych kropli pozwalające na pracę z ciśnieniem 2 do 4 bar.

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 kropłach.

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

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

Podział wielkości kropli

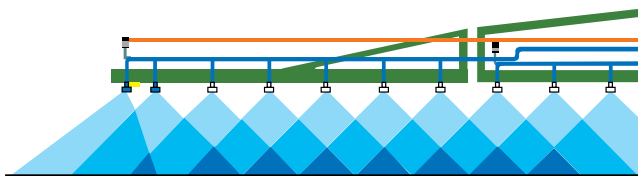


* Przeciętna średnica objętościowa



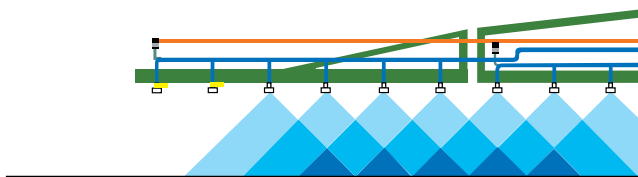
Wyposażenie do wszelkich wymagań

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



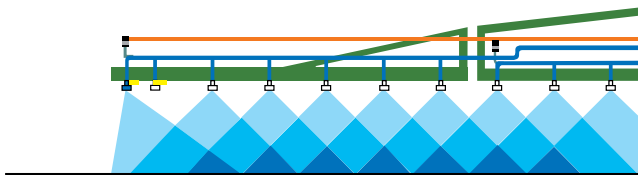
Włączanie rozpylaczy dodatkowych

Do zwiększenia 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 szerokość jednego metra od krawędzi pola, przydatna staje się funkcja włączania rozpylaczy końcowych.



Włączanie rozpylaczy granicznych

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





Nawożenie RSM

Do bezpiecznego nawożenia pogłównego oferowana jest dodatkowa belka z węzłami 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.



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 wyjątkowo dokładnie ocenić funkcjonowanie belki polowej aż do ostatniego rozpylacza.



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 korzystnego cenowo opryskiwacza samojezdnego o pojemności zbiornika do 3500 litrów



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.

- ✔ Wydajny i kompaktowy opryskiwacz UF 02 ze zbiornikiem przednim FT

Od połowy kwietnia do połowy aja...

....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 Flow-Control⁺ – optymalizuje rozkład masy
- ⊕ Polepszone warunki jazdy na skłonach dzięki dociążeniu przedniej osi ciągnika
- ⊕ Bardzo kompaktowa budowa – zwrotny na polu i pewny w transporcie

Typ	Pojemność użytkowa
Zbiornik przedni FT 1001	1000 l
Zbiornik przedni FT 1502	1500 l

Wyjątkowe zalety zwrotnych ciągników z zawieszonymi na nich maszynami są, w porównaniu do opryskiwaczy zaczepianych, dobrymi argumentami do zastosowania zbiornika przedniego 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 z 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 przedni służący jednocześnie jako obciążnik przodu, dający optymalny rozkład masy
- ✔ Redukcja obciążenia podłoża



Automatyczne sterowanie przez FlowControl⁺

Praca jak z dużym zbiornikiem





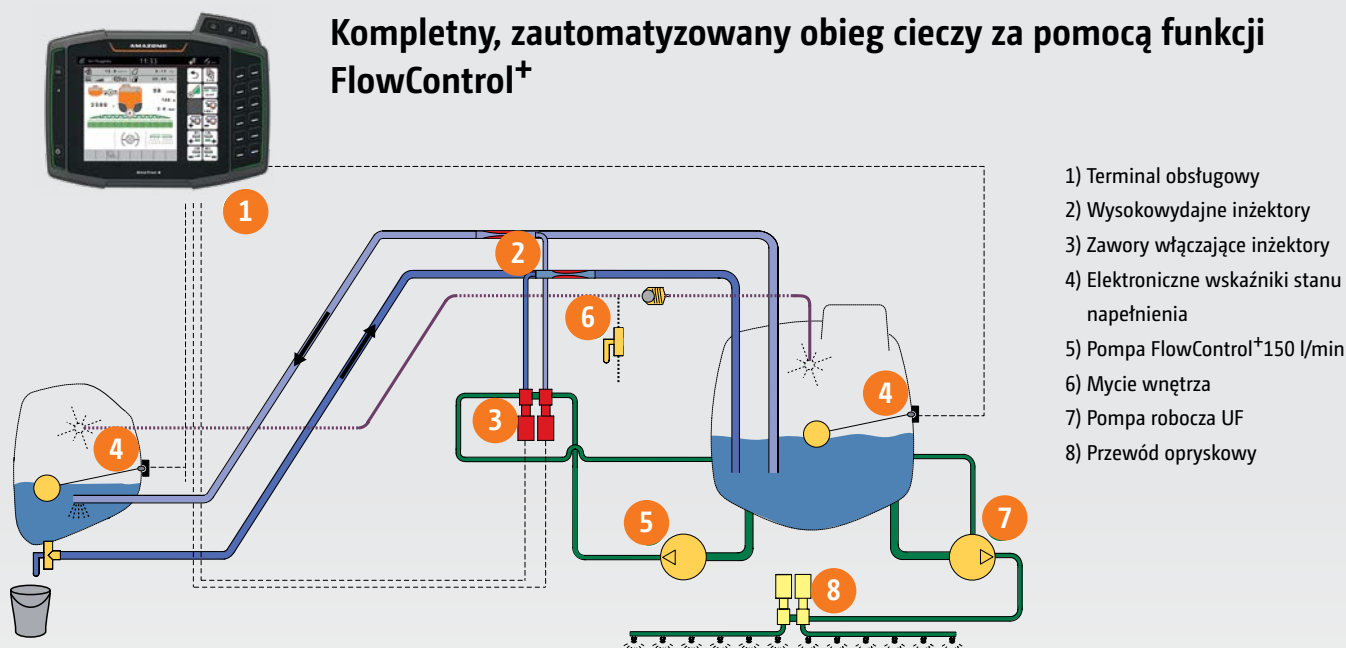
- Terminal obsługowy steruje obiegiem cieczy. Dopiero wtedy, gdy stan napełnienia opryskiwacza zawieszanego osiągnie granicę 30%, ciecz robocza zostanie przepompowana ze zbiornika przedniego do tyłu.

Elektroniczne zarządzanie stanem napełnienia

Zbiornik przedni FT jest w 100% zintegrowany z opryskiwaczem zawieszonym, 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 przedniego dosyłana jest konieczna ilość cieczy i przed opróżnieniem zbiornika przedniego 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.



Obsługa i transport fantastycznie!



- ✔ Zbiornik przedni FT 1502 z oświetleniem i tablicami ostrzegawczymi





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.



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 przednim 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 obrazy z dwóch kamer równocześnie. Certyfikacja systemu przez DLG (Niemieckie Towarzystwo Rolnicze) pozwala rolnikom zrezygnować z nawigatora, nawet jeśli przednie urządzenie robocze wystaje daleko do przodu.

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. Liczy zużytą ilość cieczy roboczej i opryskaną powierzchnię. 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 może być jednostronnie składana lub przełączane są rozpylacze krawędziowe.

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

Funkcje terminala obsługowego AmaSpray⁺:

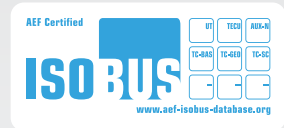
- ✔ Jednocyfrowy, kontrastowy, oświetlony wyświetlacz
- ✔ Włączanie/wyłączanie całej belki i sekcji szerokości
- ✔ Aż do 9 sekcji szerokości
- ✔ Cyfrowy wskaźnik ciśnienia
- ✔ Cyfrowy wskaźnik napełnienia
- ✔ Wskaźnik pozycji i zaryglowania belki polowej
- ✔ Licznik hektarów (całkowity i dzienny)
- ✔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

Opcjonalne możliwości:

- ✔ Wybór składania do jednostronnej redukcji belki polowej
- ✔ Aktywacja rozpylaczy końcowych lub krawędziowych dla belki polowej Super-S (alternatywnie do wstępnego wyboru składania)
- ✔ Składanie i nachylenie przez 1 zawór o działaniu dwustronnym (elektryczny zespół włączania)
- ✔ ASD wewnątrz: port seryjny



MEMBER OF



ISOBUS jako podstawa inteligentnej komunikacji

Jeden język, wiele zalet!

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

Obsługa za pomocą najrozmaitszych terminali ISOBUS

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

Zalety ISOBUS:

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



MORE
than ISOBUS

Doskonale dopracowana obsługa maszyny AMAZONE

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

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



Jasna struktura obsługi maszyny AMAZONE

Zalety oprogramowania maszyn AMAZONE:

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

Terminal obsługowy ISOBUS AmaTron 4

Pełna funkcjonalność



Terminal obsługowy AmaTron 4 opracowany przez AMAZONE umożliwia wygodne sterowanie dotykowe wszystkimi maszynami rolniczymi kompatybilnymi z ISOBUS. AmaTron 4 obsługuje przy tym wszystkie funkcje ISOBUS, gwarantując maksymalny komfort, przyjazną obsługę i przejrzystość. A jednak: Zwłaszcza we współpracy z maszynami rolniczymi AMAZONE potrafi on jeszcze więcej, zapewniając maksimum funkcji dla precyzyjnego rolnictwa.



STABILNOŚĆ

ZWARTY!

- ✔ Antyrefleksyjny 8-calowy wyświetlacz dotykowy w wodo- i pyłoszczelnej obudowie aluminiowej
- ✔ Uchwyt na dłoń z tyłu urządzenia, ułatwiający pewny chwyt



NIEZAWODNOŚĆ

PRZEMYŚLANY!

- ✔ Zorientowana na praktykę i przejrzysta nawigacja w menu dla łatwej i intuicyjnej obsługi
- ✔ Obsługa przy użyciu wyświetlacza dotykowego lub przycisków
- ✔ Łatwa dokumentacja i zarządzanie zadaniami: Najpierw praca – potem zapisanie rezultatów
- ✔ Opcjonalne licencje na oprogramowanie dające maksymalne możliwości w precyzyjnym rolnictwie



KOMFORT

WYGODNY!

- ✔ Karuzela aplikacji umożliwiająca łatwą i szybką nawigację przeciągnięciem palca
- ✔ Swobodnie konfigurowalny wiersz statusu – najważniejsze parametry są zawsze pod ręką
- ✔ Praktyczne menu szybkiego startu umożliwia szybki i łatwy import lub eksport danych zleceń

Rozszerzenia funkcji za pomocą licencji	Funkcje w AmaTron 4 dla UF 02
GPS-Maps&Doc	<ul style="list-style-type: none"> • Interaktywne granice pola i automatyczne wykrywanie pól • Dokumentacja przez ISOBUS Task Controller lub eksport PDF • Karty aplikacyjne w formacie ISO-XML i shape • Wymiana danych online za pośrednictwem aplikacji AmaTron Share
GPS-Switch basic	<ul style="list-style-type: none"> • Section Control przy maks. 16 sekcjach szerokości • Wirtualny poprzeczniak • Automatyczne obniżanie belki polowej
GPS-Switch pro	<ul style="list-style-type: none"> • Section Control przy maks. 128 sekcjach szerokości • Automatyczny zoom, oznaczanie przeszkód
GPS-Track	<ul style="list-style-type: none"> • Optyczny system jazdy równoległej • Różne tryby ścieżek
AmaCam	<ul style="list-style-type: none"> • Wyświetlanie obrazu z kamery na ekranie AmaTron 4, w tym wykrywanie cofania
AmaTron Twin	<ul style="list-style-type: none"> • Rozszerzenie wyświetlacza poprzez aplikację AmaTron Twin

Większy komfort podczas obsługi maszyny

Aplikacja AmaTron Twin – wygodna obsługa dzięki dodatkowemu wyświetlaczowi

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

Zalety rozszerzenia ekranu AmaTron Twin:

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



Aplikacja AmaTron Twin



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

AmaPilot⁺ – wszystko od jednego producenta!

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



Zalety AmaPilot⁺:

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

Codzienne czynności proste jak nigdy dotąd – wykorzystaj swoje możliwości!

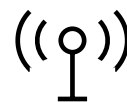
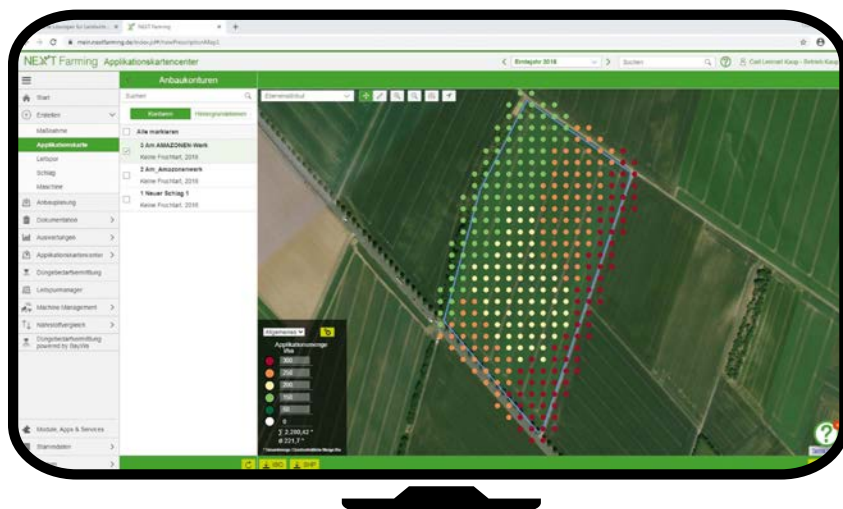
GPS-Maps&Doc z wymianą danych przez App AmaTron Share

Dzięki licencji GPS-Maps&Doc AmaTron 4 może gromadzić i dokumentować zarówno dane maszyny jak i dane georeferencyjne za pomocą Task Controller (TC). Dzięki kartom aplikacyjnym w formacie shape i ISO-XML możliwe jest zarządzanie zmienną aplikacją.

Zalety GPS-Maps z aplikacją AmaTron Share:

- ✔ Intuicyjny system przetwarzania kart aplikacyjnych
- ✔ Automatyczna regulacja dawki w zmiennej aplikacji
- ✔ Wskazanie nieaktywnych granic pola i automatyczne rozpoznawanie pól już wcześniej obrobionych
- ✔ Optymalne zarządzanie stanem upraw dzięki aplikacji zorientowanej na zapotrzebowanie
- ✔ Aplikacja AmaTron Share umożliwia wygodne importowanie zamówień w formacie ISO-XML lub shape oraz eksportowanie przetworzonych zamówień w formacie ISO-XML lub jako podsumowanie zamówienia w formacie PDF
- ✔ Start dokumentacji wraz z rozpoczęciem pracy, z późniejszą decyzją, czy zapisać dane

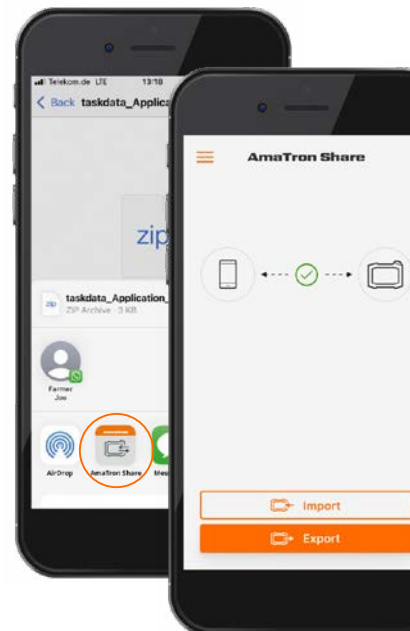
Aplikacja AmaTron Share – do wygodnego zarządzania danymi!



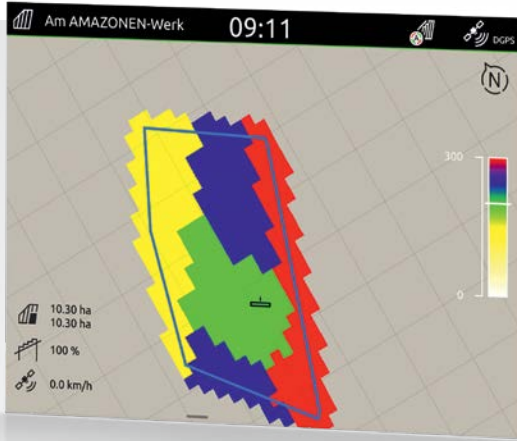
ISO-XML i
shape



ISO-XML i
PDF



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



Widok karty aplikacyjnej w AmaTron 4



Widok z kamery w AmaTron 4

GPS-Track

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

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

AmaCam

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

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

Aplikacja AmaTron Share do cyfrowej transmisji danych. Przetestuj teraz!

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

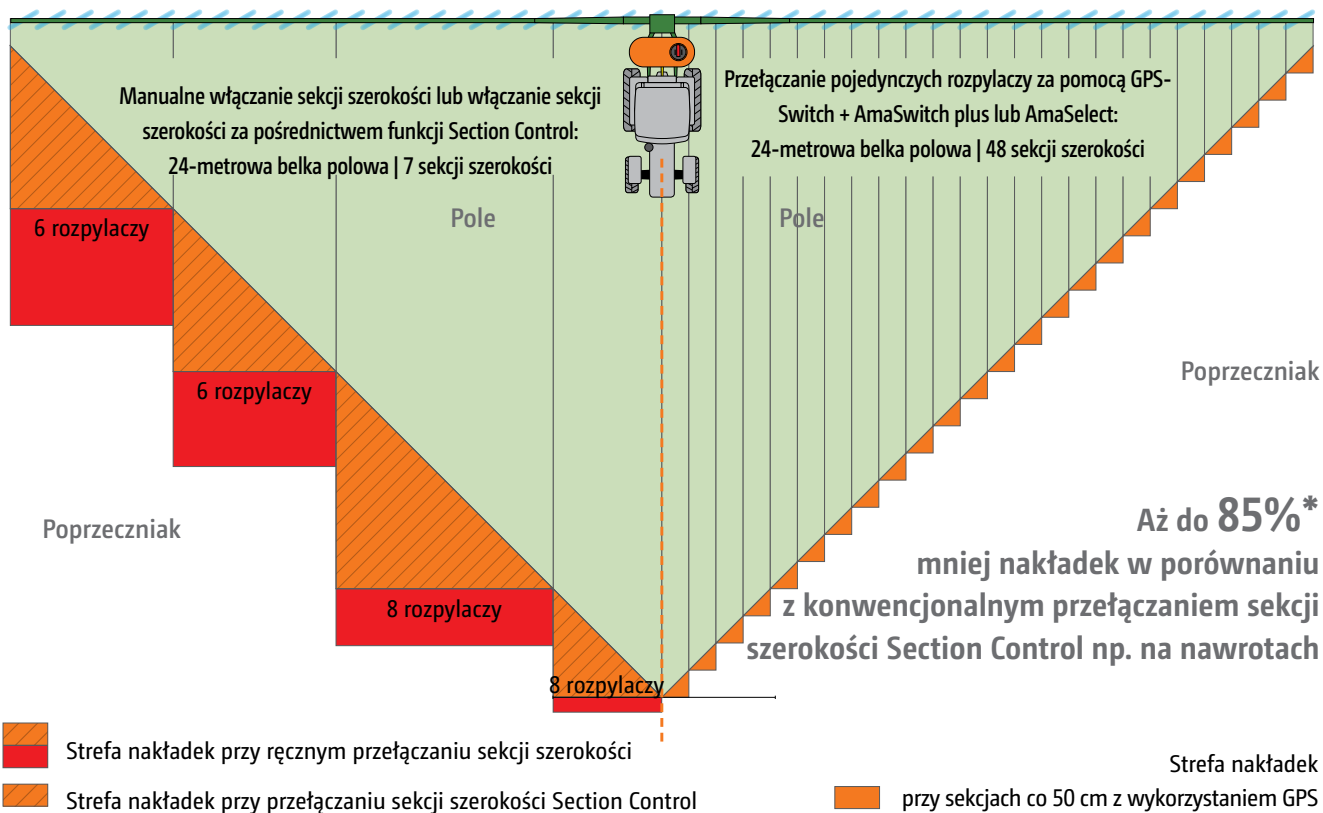


Aplikacja AmaTron Share



Automatyczne przełączanie sekcji szerokości GPS-Switch

Przykład: Szerokość robocza 24 m (6-6-8-8-8-6-6 = 48 rozpylaczy)



Automatyczne przełączanie sekcji szerokości na poprzeczniaku i w klinach GPS-Switch

5%*

Oszczędność środków ochrony roślin



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

Elektryczne indywidualne przełączanie rozpylaczy AmaSwitch plus albo AmaSelect

5%*

Dodatkowa oszczędność środków ochrony roślin

Precyzyjne przełączanie w sekcjach o szerokości 50 cm

Decydującą zaletą obsługi każdego rozpylacza jest możliwość jeszcze dokładniejszej pracy przy sekcjach o małej szerokości w klinach pola i wyjazdach oraz na poprzeczniaku. Po połączeniu AmaSwitch plus 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 przełączane całkowicie automatycznie w zależności od pozycji GPS. Jeśli utworzono pole, kierowca może w trybie automatycznym w pełni skoncentrować się na obsłudze pojazdu, ponieważ sekcje szerokości są przełączane automatycznie w klinach i na poprzecznikach.

Zalety automatycznego przełączania sekcji szerokości:

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

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

GPS-Switch basic

- ✔ Automatyczne przełączanie obsługujące do 16 sekcji szerokości
- ✔ Tworzenie wirtualnego poprzecznika
- ✔ Automatyczne wstępne opuszczanie belki polowej w opryskiwaczu AMAZONE

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

- ✔ Automatyczne przełączanie sekcji szerokości z 128 sekcjami, szczególnie dla techniki ochrony roślin z indywidualnym przełączaniem rozpylaczy
- ✔ Automatyczny zoom przy zbliżaniu się do poprzecznika oraz oznaczanie przeszkód

✔ AmaClick

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



Technika ochrony 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 zbiornika (l)	1100	1400	1680	2125
Pojemność użytkowa (l)	1000	1300	1600	2000
Zbiornik czystej wody (l)	160 / 260	160 / 260	200 / 350	200 / 350
Szerokość robocza (m)	12 – 30			
Masa własna (kg)	850 ¹	1200 ²	1400 ³	1550 ⁴

Typ maszyny	FT 1001	FT 1502
Pojemność zbiornika (l)	1125	1580
Pojemność użytkowa (l)	1000	1500
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	25	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! Dane techniczne są zależne od wyposażenia. Ilustracje maszyny mogą nie być zgodne z przepisami o ruchu drogowym obowiązującymi w danym kraju.



UF 1002



UF 1302



UF 1602



UF 2002



AMAZONE



AMAZONEN-WERKE H. DREYER SE & Co. KG · Postfach 51 · D-49202 Hasbergen-Gaste · tel. +49 (0)5405 501-0 · fax +49 (0)5405 501-193

AMAZONE Polska

Marek Zieliński · Dyrektor Zarządzający · tel. kom 607 385 345 · Marek.Zielinski@amazone.pl
Andrzej Borowiec · Rejon południowo-wschodni · tel. kom. 602 573 427 · Andrzej.Borowiec@amazone.pl
Marcin Kurzyński · Rejon północno-wschodni · tel. kom 604 293 159 · Marcin.Kurzynski@amazone.pl
Bartłomiej Chmurzyński · Rejon północno-zachodni · tel. kom 728 378 675 · Bartek.Chmurzynski@amazone.pl
Michał Hreczyński · Rejon południowo-zachodni · tel. kom 606 851 844 · Michal.Hreczynski@amazone.pl
Michał Wojciechowski · Marketing · tel. kom 504 022 342 · Michal.Wojciechowski@amazone.pl
Krzysztof Olszewski · Pokazy i promocja · tel. kom 662 273 871 · Krzysztof.Olszewski@amazone.pl

