AMAZONE

UF

Opryskiwacz zawieszany UF

Przewaga uzyskana poprzez design, innowację i niezawodność!

„Amazone UF 1201 podczas testów przekonywał nie tylko swoją dobrą obsługą. Miał także najlepsze prowadzenie belki polowej i najbardziej czystą pracę."

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

Zwarty opryskiwacz zawieszany UF ze zbiornikiem na ciecz roboczą od 900 do 1.800 l wyróżnia się lekką ale stabilną konstrukcją i budową. Wyposażony w belkę polową Q-Plus, Super-S1 lub Super-S2 o szerokości roboczej 12 do 30 m, UF jest szczególnie wydajną maszyną.

UF

Pięknie – szybko – mądrze

	Strona
Top argumenty	4
Rodzina produktów	6
Technika | Zbiorniki	8
Technika | Centralne pole obsługowe	12
Obsługa | Rozwadnianie, mieszanie, mycie	14
Sterowanie | AMASET^{+} | AMASPRAY^{+} | ProfiClick	16
Sterowanie | Terminale ISOBUS	18
Sterowanie | AMATRON 3	20
Sterowanie | GPS-Switch, GPS-Track i GPS-Maps	22
Sterowanie | CCI 100 | AMAPAD	24
Belka polowa	26
DUS | Rozpylacze graniczne w belce Super-S	36
AmaSwitch | Wysokociśnieniowy obieg cieczy DUS pro	38
Zarządzanie opryskiem	40
Wyposażenie	42
Zbiornik czołowy	44
Serwis AMAZONE	50
Dane techniczne	52

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

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

Zbiornik na ciecz roboczą

900 do 1.800 l

Przełączanie rozpylaczy

AmaSwitch

jako opcja

Szerokości robocze belki od

12 do 30 m

Q-Plus-, Super-S1- i Super-S2-

Bardzo lekkie belki polowe

Ze zbiornikiem przednim FT

2.800 l

Top argumenty:

- Stabilna , lekka konstrukcja
- Zbiornik na ciecz roboczą z polietylenu - lekki , gładki i z nisko położonym środkiem ciężkości
- Belki polowe o budowie profilowej- superlekkie, superstabilne i superkompaktowe
- Doskonała amortyzacja belek polowych zapewnia ich spokojną pracę
- Niewymagające wiele obsługi, mogące pracować „na sucho“ i samozasysająca pompa tłokowo - membranowa
- Rozwadniacz z injektorem, zapewniający szybką, pewną i dokładną pracę
- System AmaSwitch – sekcje co 50 cm
- Ze zbiornikiem przednim FT możliwa pojemność 2.800 l – dla zwiększenia wydajności

System obiegu cieczy

DUS

jako opcja

Z technika ISOBUS

WIĘCEJ INFORMACJI
www.amazone.pl/uf

Korzyści z ISOBUS:

- Wszystkie opryskiwacze polowe AMAZONE wyposażone w ISOBUS są certyfikowane zgodnie z Atestem Zgodności AEF UT 2.0. Tym samym takie maszyny AMAZONE mogą być obsługiwane wszystkimi znajdującymi się na rynku terminalami posiadającymi certyfikat UT 2.0. Oprócz tego, opryskiwacze polowe AMAZONE z ISOBUS mogą współpracować z obcymi terminalami zgodnymi z licencją SectionControl ISOBUS.
- Oferowane przez AMAZONE terminale AMATRON 3, CCI 100 i AMAPAD, a także wszystkie maszyny AMAZONE z ISOBUS spełniają kryteria AEF w zakresie AUX-N. Oznacza to, że na przykład przyciski posiadanego joysticka mogą być indywidualnie przypisane do żądanych funkcji. W ten sposób każda z tych funkcji znajdzie się dokładnie tam, gdzie chciałby ją mieć klient.

Prezentuje się mocna rodzina

UF 1801
1.980 litrów

Julius Kühn-Institut
Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen

ENTAM

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

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

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

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

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

(Cytat: BBA-Przychylna ocena 2006)

UF 1501
1.720 litrów

UF 1201

1.350 litrów

UF 901

1.050 litrów

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

- Funkcjonalny design zbiornika
  - Wąski zbiornik z nisko położonym punktem ciężkości
  - Gładkie ściany zbiornika ułatwiają mycie od wewnątrz i z zewnątrz
  - Specjalny kształt, minimalizujący resztki cieczy także na zboczach
  - Efektywna i sprawdzona wydajność mieszadła

System szybkiego agregatowania

Kilkoma ruchami. Szybko i bezpiecznie.

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

Zestaw rolek pozwala bardzo łatwo manewrować opryskiwaczem. Dostarczany na życzenie system szybkiego łączenia oraz wałek przekaźnikowy Tele-Space pozwalają na jeszcze szybsze i łatwiejsze zawieszenie opryskiwacza na ciągniku. Wszystkie kable i węże są ułożone przejrzyście w sposób uniemożliwiający ich zamianę.

Zbiornik czystej wody

Rozwadniacz

UF 1801

z belką polową Super-S2 o szerokości 24 m oraz z zestawem rolek (hamowanych)

❗ „UF firmy Amazone ma najmniejszy odstęp punktu ciężkości i niewielką masę własną 1,3 t.“

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

Mieszczący 120 litrów (901/1201) wzgl. 180 litrów (1501/1801) zbiornik czystej wody umieszczony jest pod zbiornikiem cieczy roboczej. Proste, wykonywane z ziemi napełnianie umożliwione zostało przez dobre ustawienie zbiornika z prawej strony w kierunku jazdy. Na życzenie, zbiornik czystej wody można napełniać także poprzez znajdujące się z lewej strony przyłącze napełniania.

UF 1201

z 24-m belką polową Super-S2

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

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

Wszystko w strefi e pomarańczowo/zielonej

Szybkie i bezpieczne napełnianie

Napełnianie wężem ssącym

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

„W kwestii wydajności napełniania, opryskiwacz Amazone jest na czele.“

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

Opcja z przyłączem napełniania

Jeśli napełnianie ma odbywać się pod ciśnieniem, do dyspozycji jest wyposażenie specjalne, złożone z przyłącza napełniania ze złączem Geka lub złączem C. Poprzez to przyłącze można równocześnie, z lewej strony, napełniać zbiornik czystej wody.

Pompy tłokowo membranowe

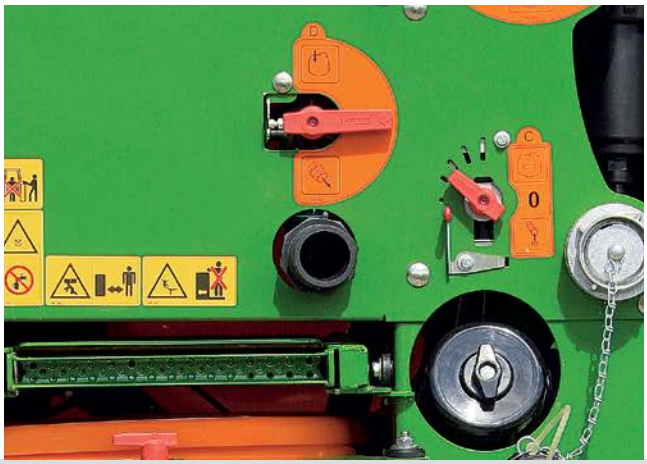
Pompy tłokowo membranowe są zabezpieczone przed pracą na sucho i odporne na płynne nawozy. Konstrukcja pomp przy równoczesnej wysokiej wydajności zasysania, zapewnia także wysoki wydatek i spokojną pracę pomp przy dużych ciśnieniach.

Dostępne są pompy o wydatku 160, 210 i 250 l/min.

Do stałej kontroli funkcjonowania pomp z kabiny ciągnika, wskaźnik poziomu oleju w pompie, umieszczony jest wysoko, w polu widzenia kierowcy ciągnika.

Wskaźnik stanu napełnienia

Wskazania stanu napełnienia można odczytać zarówno na wskazówce jak też elektronicznie, poprzez terminal obsługowy AMATRON 3 lub komputer pokładowy AMASPRAY^{+}.



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

Centralne pole obsługowe UF

Proste i przejrzyste

Wszystkie funkcje obsługowe tylko trzema zaworami:

1) **Zawór Vario-strona ciśnieniowa** do napełniania, rozwadniania, oprysku, mycia od wewnątrz i z zewnątrz

2) **Szybkie opróżnianie** zbiornika cieczy roboczej za pomocą pompy (opcja)

3) **Zawór mieszadła** do bezstopniowego ustawienia intensywności mieszania poprzez samooczyszczający się filtr ciśnieniowy.
Zintegrowana funkcja dodatkowa: celowe opróżnianie filtra ciśnieniowego

4) **Zawór Vario-strona ssąca** do zasysania ze zbiornika cieczy roboczej, ze zbiornika czystej wody lub przez wąż ssący.
Zintegrowana funkcja dodatkowa: bezciśnieniowe opróżnianie z resztek cieczy i przewietrzanie filtru ssącego.

✓ Przejrzysta i przyjazna w obsłudze.

Wszystkie elementy obsługi logicznie umieszczono z lewej strony z przodu, bez możliwości popełnienia pomyłek.
Zawory oznaczone są dokładnie objaśnionymi symbolami tak, że unika się błędów w obsłudze. Prosimy spojrzeć!

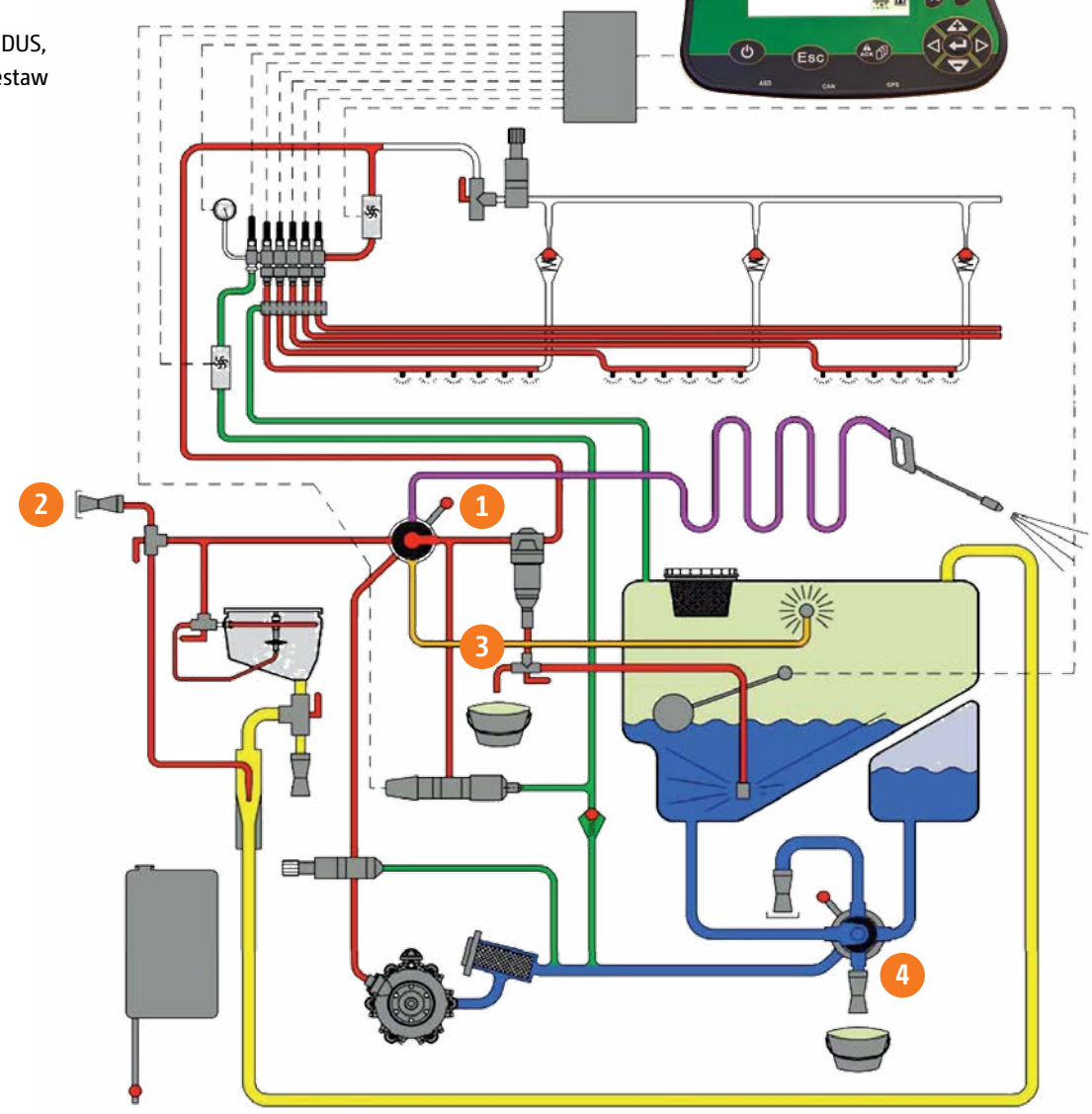
! „Cała armatura i zawory znajdują sie po lewej stronie. Ma się więc krótką drogę."

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

Obieg cieczy roboczej UF

- AMATRON 3 – wersja z DUS, szybkie opróżnianie i zestaw do mycia z zewnątrz

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



- Obieg cieczy roboczej UF – Logiczny i komfortowy

  Obieg cieczy roboczej w typoszeregu UF jest zoptymalizowany pod względem łatwości obsługi oraz niewielkich ilości resztek cieczy. Przy częściowo napełnionym zbiorniku, czyszczenie jest możliwe podobnie, jak celowe opróżnianie filtru ssącego i ciśnieniowego przed otwarciem obudowy filtru.

Dokładne wymieszanie cieczy roboczej

Bezpiecznie i szybko za pomocą rozwadniacza

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

Inżektor Power pozwala osiągać wysoką wydajność napełniania. Jest to taki sam profesjonalny rozwadniacz jak w opryskiwaczach zaczepianych UX.

Rozwadnianie

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

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

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

Płukanie kanistrów

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

Filtr ciśnieniowy

Seryjny filtr ciśnieniowy oczyszcza się samoczynnie. Zawór mieszadła pozwala na celowe opróżnienie filtru ciśnieniowego. Tym samym można kontrolować filtr bez obawy o wypływ cieczy roboczej – także przy pełnym zbiorniku.

Bezstopniowe, hydrauliczne mieszadło intensywne

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

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

Pakiet Comfort do zdalnej obsługi obiegu cieczy roboczej

Opcja z trzema funkcjami dla wszystkich UF z komunikacją ISOBUS

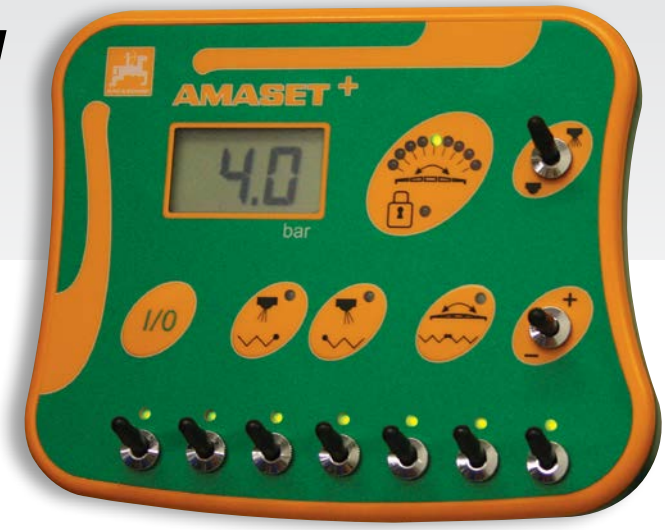
- Automatyczne zatrzymywanie napełniania przełącza zawór ssący po osiągnięciu żądanego stanu napełnienia.
- Automatyczne wyłączanie mieszadła przy osiągnięciu stanu napełnienie wynoszącego < 5 % (pojemności znamionowej) prowadzi do minimalizacji resztek cieczy.
- Mycie przewodów opryskowych, zbiornika i mieszadła może odbywać się za pomocą terminala ISOBUS. Użytkownik nie musi opuszczać kabiny ciągnika.

Mycie od wewnątrz i z zewnątrz

Seryjne mycie wnętrza zbiornika za pomocą dyszy rotacyjnej zapewnia szybkie i efektywne skutki. Gładkie ściany zbiornika, bez załamań i podcięć umożliwiają bezpieczne funkcjonowanie oraz łatwą kontrolę.

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

Skrzynka włączników AMASET+



AMASET+ – prosty i pewny

Skrzynka włączników AMASET+ to komfortowy zestaw ułatwiający pracę użytkownikowi i służący ochronie środowiska podczas oprysków. Wszystkie ważniejsze funkcje są obsługiwane elektrycznie. Opryskiwacz jest komfortowo sterowany i nadzorowany z kabiny ciągnika. W obrębie jednego biegu ciągnika, wielkość wydatku (l/ha) jest stała.

Funkcje seryjne:

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

Funkcje specjalne:

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

Technologia armatury

- Armatura ręczna HB

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

- Armatura elektryczna NG

  Armatura równociśnieniowa NG dla komputera AMASET+ umieszczona jest centralnie, na środku belki polowej. Najnowocześniejsze zawory silnikowe pozwalają na szybkie, eliminujące kroplenie, włączanie rozpylaczy. Ustawienie armatury wyrównania ciśnienia odpowiednio do wielkości rozpylaczy jest przy pomocy tarczy wyboru szybkie i proste.

- Armatura elektryczna TG

  Do obsługi w standardzie ISOBUS i dla komputera AMASPRAY+ - jako najnowocześniejsza technologia. 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.

Terminal obsługowy AMASPRAY+

„Z komputerem AMASPRAY+ i ProfiClick opryskiwacz obsługuje się bardzo komfortowo."

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

AMASPRAY+ – prosty i wszechstronny

AMASPRAY+ umożliwia łatwą, ale w pełni automatyczną regulację UF. Zintegrowany w terminalu obsługowym włącznik, pozwala włączać 5, 7 lub 9 sekcji szerokości. AMASPRAY+ dysponuje cyfrowym wskaźnikiem ciśnienia i cyfrowym wskaźnikiem stanu napełnienia. Liczy zużytą ilość cieczy roboczej i opryskaną powierzchnię. Obsługa funkcji hydraulicznych odbywa się przez zespoły sterowania ciągnika. Nachylenie i zaryglowanie belki polowej jest również pokazywane w AMASPRAY+. Opcjonalnie można przez AMASPRAY+ sterować jednostronnym składaniem belki polowej względnie rozpylaczami krawędziowymi.

Terminal obsługowy AMASPRAY+ można stosować z portem seryjnym także do automatycznego sporządzania dokumentacji pól (ASD) i aplikacji specyficznych dla części pola.

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

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

ProfiClick

Mała skrzynka z dużym komfortem

Nowa skrzynka sterująca ProfiClick oferuje łatwą i precyzyjną obsługę hydraulicznych funkcji belki polowej w opryskiwaczach AMAZONE.

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

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

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

Z technika ISOBUS

Terminale ISOBUS

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

Opryskiwacz polowy UF może być obsługiwany różnymi terminalami AMAZONE ISOBUS:

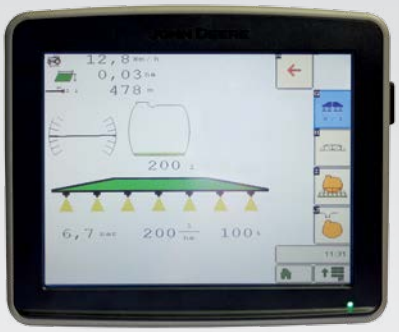
AMAZONE AMATRON 3
Ekran o wielkości 5,6"

AMAZONE CCI 100
Ekran dotykowy o wielkości 8,4"

AMAZONE AMAPAD
Ekran dotykowy o wielkości 12,1"

Pozostałe terminale ISOBUS

np. terminal Fendt Vario



np. John Deere GreenStar

np. terminal Müller COMFORT

MEMBER OF AEF

- Wielofunkcyjny uchwyt – joystick AmaPilot

  Szczególnie komfortowa jest obsługa belki polowej oraz funkcji armatury przez joystick AmaPilot. Wszystkie funkcje w menu roboczym można wykonywać także wielofunkcyjnym uchwytem AmaPilot lub innym joystikiem ISOBUS (AUX-N).

Korzyści z ISOBUS:

- Opryskiwacze polowe AMAZONE z ISOBUS są certyfikowane zgodnie z UT 2.0 i mogą być obsługiwane przez każdy terminal ISOBUS z UT 2.0.
- Wszystkie terminale AMAZONE ISOBUS oraz inne terminale posiadające przyłącze w standardzie AUX-N mogą wykorzystywać joysticki z AUX-N z dowolnie programowanymi przyciskami.
- Opryskiwacze polowe AMAZONE z ISOBUS mogą być sterowane każdym terminalem ISOBUS posiadającym licencję Section Control.

Szczególne cechy opryskiwaczy polowych AMAZONE z ISOBUS:

- Można założyć do trzech profili użytkownika i przypisać każdemu kierowcy indywidualne pole obsługowe.
- Menu obsługowe na terminalu ISOBUS pozwala optymalnie dopasować zróżnicowane liczby przycisków.
- Każdą funkcję maszyny można dowolnie umieścić w strukturze menu.
- Pełnowartościowa dokumentacja przez kontrolera zadań (ISO-XML). Alternatywnie do dokumentacji przez kontrolera zadań możliwe jest łatwe uchwycenie wartości sumarycznych (obrobiona powierzchnia, zużyty czas, zaaplikowana ilość). Zebrane wartości sumaryczne można wyeksportować na pendrive USB jako zrzuty ekranu.

Ważna wskazówka

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

Rozwiązanie 2 terminali

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

Nowoczesne terminale obsługowe

AMATRON 3

AMATRON 3 jest w pełni kompatybilny z wcześniejszym wersjami AMATRON^{+} oraz ze standardem ISOBUS i tworzy pomost między światem NON-ISOBUS a światem ISOBUS.

Przez AMATRON 3 użytkownik może bezpiecznie i komfortowo obsługiwać wszystkie maszyny AMAZONE z wyposażeniem w AMATRON^{+} (AMABUS) oraz maszyny , które wykorzystują standard ISOBUS. Także wtedy, gdy nie są one produkcji AMAZONE.

AMATRON 3

Terminal dla wszystkich funkcji ochrony roślin

Dokładne dozowanie i prosta obsługa

Terminal obsługowy AMATRON 3 umożliwia w pełni automatyczną regulację ustawionej dawki oprysku (l/ha). Możliwe są zmiany dawki w wybranych krokach procentowych.

Ten terminal dzięki swojej przejrzystości, prostej i logicznej obsłudze jak również oświetlonym przyciskom jest szczególnie łatwy w obsłudze. Dla kontroli systemu posiada kontrastowy i antyrefleksyjny ekran. Zwarta budowa terminala nie wymaga dużo miejsca w kabinie ciągnika.

Przez zastosowanie dwóch przepływomierzy aplikowanie cieczy roboczej jest wyjątkowo precyzyjne zwłaszcza przy niewielkich dawkach oprysku.

Terminal dysponuje następującymi funkcjami:

- Obsługa maszyn ISOBUS
- Obsługa maszyn AMABUS
- Funkcja ECU ciągnika (Gniazdo do prędkości i WOM)
- Zarządzanie zleceniami (Task Controller) w celu dokumentacji
- Import/eksport danych dotyczących pól przez pendrive USB
- Automatyczne włączanie sekcji szerokości GPS-Switch (opcjonalnie)
- Jazda równoległa GPS-Track (opcjonalnie)
- Opcjonalne podświetlenie wskazań jazdy równoległej GPS-Track
- Moduł kart aplikacji GPS-Maps (opcjonalnie)
- ASD poprzez gniazdo RS232 (wprowadzanie wartości), np. dla sensorów N

Funkcje seryjne:

- Włączanie główne i włączanie sekcji szerokości
- Cyfrowy wskaźnik ciśnienia
- Cyfrowy wskaźnik napełnienia
- Wskaźnik pozycji i zaryglowania belki polowej

Funkcje specjalne:

- Znakowanie pianą
- Włączanie rozpylaczy końcowych i krawędziowych
- Wybór składania do jednostronnej redukcji belki polowej
- Składanie Profi do jednostronnego składania belki polowej lub zmiany kąta jej nachylenia (konieczny tylko 1 zespół sterowania)
- DistanceControl – automatyczne prowadzenie belki polowej
- Pakiet Comfort – zdalne sterowany obieg cieczy roboczej
- GPS-Switch, GPS-Track i GPS-Maps

- AMACLICK z AMATRON 3

  W kulturach specjalnych i zabiegach gniazdowych często trzeba włączać, wzgl. wyłączać poszczególne sekcje po środku belki polowej. Ergonomicznym rozwiązaniem obsługowym jest tu AMACLICK, zarówno w połączeniu z wielofunkcyjnym uchwytem AmaPilot jak też bez niego, z tylko z AMATRON 3.

GPS-Switch, GPS-Track i GPS-Maps

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

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

GPS-Switch ready

GPS-Switch w AMATRON 3

Ten wspomagany przez GPS system terminala pokładowego automatyzuje przełączenia na dokładnie ustalonych pozycjach maszyny na nawrotach, klinach pola i wyjazdach z pól. Uwzględniana jest przy tym szerokość robocza i przyporządkowanie sekcji szerokości.

Automatyczne włączanie sekcji szerokości GPS-Switch oferuje precyzję, komfort i bezpieczeństwo: Wystarczy wybrać tylko żądany stopień pokrycia i wszystkie przełączenia pozostawić automatyce. W ten sposób można optymalnie sprostać także szczególnym wymaganiom w zakresie szerokości roboczej, ograniczonej widoczności o zmierzchu / w nocy lub przy wysokich roślinach. Do tego dochodzi: Oszczędza się do 5% środków ochrony roślin, dodatkowo chroni środowisko i zwiększa się koncentrację na nadzorowaniu pracy.

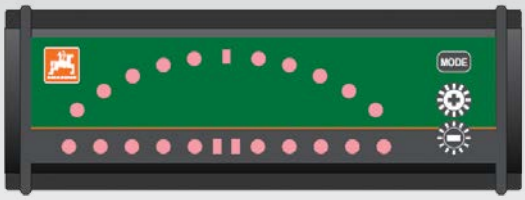
GPS-Track ready

GPS-Track w AMATRON 3

Prowadzenie równoległe GPS-Track to naprawdę duże ułatwienie w orientacji na polu bez ścieżek technologicznych lub na terenach zielonych. Obejmuje dwa różne tryby śladów, jak linia A-B oraz jazda po konturach oraz funkcję uwzględniania przeszkód. Ślady kolejnych przejazdów są jednoznacznie ponumerowane. Odchylenie od linii idealnej jest graficznie pokazywane na ekranie, jasne polecenia odnośnie kierowania pozwalają utrzymać żądany ślad. Bardzo dokładnie pokazywany jest także odstęp do następnej ścieżki technologicznej – do idealnej orientacji np. w wyszukiwaniu właściwych rzędów kukurydzy.

- Zewnętrzny, dodatkowy wskaźnik diodowy dla GPS-Track

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



GPS-Maps ready

GPS-Maps w AMATRON 3

Dodatkowe oprogramowanie umożliwia odczyt map aplikacyjnych w formacie shape bazujących na GPS. Tak w trybie AMABUS jak i w trybie ISOBUS.

Dawki aplikacji można wprowadzać albo bezpośrednio albo jako żądaną ilość składników. Dawki można jeszcze dostosować w AMATRON 3.

Z seryjnym kontrolerem zadań można opracowywać mapy aplikacji GPS w formacie ISO-XML zarówno w trybie AMABUS jak i w trybie ISOBUS

Technika przyszłości

Port seryjny (RS232) do wykorzystania techniki czujników (np. czujnik Yara-N) należy do bogatego spektrum wyposażenia AMATRON 3 oraz AMASPRAY+.

Tym samym, zależnie od celu i terminala tworzy się wiele możliwości aplikacji specyficznej dla części pola – według mapy lub według czujnika. O tym, który system będzie najlepszy dla konkretnych warunków i aplikacji decyduje wyłącznie użytkownik.

Dokumentacja z ASD

Automatyczna Dokumentacja Pól (ASD) w oparciu o mapy pól oferuje możliwość automatycznego planowania oraz wymiany rzeczywistych danych odnoszących się do pola z wykorzystanie portu seryjnego w terminalach obsługowych AMASPRAY+ i AMATRON 3. Dokumentacja jest wtedy dokładniejsza i łatwiejsza. Eliminuje dużo ręcznego pisania.

ASD umożliwia dokumentowanie z mapami oferowanymi przez wielu dostawców w całej Europie. Interfejs ASD dostępny jest jako otwarty standard dla wszystkich oferentów maszyn i oprogramowania. AMAZONE proponuje w ASD bliskie praktyce i korzystne cenowo rozwiązanie dokumentacji dla wszystkich typów gospodarstw.

CCI 100 Terminal

Zalety

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

- Jasny, kolorowy wyświetlacz o wielkości 8,4“ o wysokim natężeniu światła i czujnikiem oświetlenia otoczenia, który automatycznie dostosowuje jasność do aktualnego oświetlenia. Zapobiega to sytuacji, w której kierowca będzie oślepiany przez zbyt jasny ekran.
- Programowanie odbywa się przez przyjazny w obsłudze, dotykowy wyświetlacz lub przez przyciski.
- Niemęcząca praca wspomagana jest w ciemnościach także przez podświetlenie przycisków, również połączonych z czujnikiem światła.
- Sprawdzona, jednoręczna obsługa AMAZONE została zachowana także tutaj, ponieważ obłożenie wszystkich „przycisków programowych“ może być uruchamiane niezwykle łatwo.
- Do intuicyjnego prowadzenia w menu oraz komfortowego wprowadzania wartości i tekstów, terminal wyposażono w doskonały jakościowo, dotykowy wyświetlacz.
- Do bezpośredniego, szybkiego wprowadzania i przestawiania żądanych wartości na obudowie umieszczono ergonomiczne pokrętło z funkcją potwierdzania.

Terminal dysponuje następującymi funkcjami:

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

- Zewnętrzny, dodatkowy wskaźnik diodowy dla CCI.Command.PT

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

AMAPAD

Wyjątkowo komfortowy rodzaj sterowania maszynami rolniczymi

Nowy wymiar sterowania i nadzoru

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

AMAPAD posiada wyjątkowo ergonomiczny ekran dotykowy o wielkości 12,1". Jedyna w swoim rodzaju koncepcja „Mini-View" pozwala na przejrzystą prezentację z boku ekranu chwilowo nieaktywnych ale nadzorowanych aplikacji. W razie konieczności można je powiększyć „dotykiem palca". Ergonomię obsługi uzupełnia możliwość indywidualnego obłożenia „tablicy przyrządów" żądanymi wskazaniami.

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

Terminal dysponuje następującymi funkcjami:

- Obsługa maszyn ISOBUS
- Zarządzanie zleceniami w celu dokumentacji
- Automatyczne przełączanie sekcji szerokości GPS-Switch pro
- Zintegrowana listwa dla jazdy równoległej GPS-Track pro
- Opcjonalne rozwinięcie do automatyki kierowania
- Moduł kart aplikacji GPS-Maps pro
- Gniazdo RS232 poprzez adapter SCU (dla wymiany danych)
- Dwa gniazda USB dla wymiany danych
- Moduł WLAN (poprzez adapter USB)
- Wyjście GPS

Właściwości AMAPAD:

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

GPS-Switch pro ready GPS-Track pro ready GPS-Maps pro ready

Belka polowa AMAZONE o budowie lotniczej

- UF 1801 z indywidualnym oświetleniem rozpylaczy LED
- Rama nośna z zakresem regulacji od 0,50 do 2,20 m

- „Belka polowa Amazone ma największy zakres regulacji i najszybciej się składa."
  (test praktyczny Profi „Porównanie 5 opryskiwaczy zawieszanych " · 01/2013)
- „UF 1201 firmy Amazone z belką polową Super-S wyróżnia najlepsza amortyzacja i tłumienie wstrząsów."
  (test praktyczny Profi „Porównanie 5 opryskiwaczy zawieszanych " · 01/2013)

Równocześnie superstabilna i superlekka

Belki polowe AMAZONE są dzięki specjalnej budowie profilowej superstabilne i równocześnie superlekkie. Ułożone w profilach belki polowej korpusy rozpylaczy ze zintegrowanymi membranowymi zaworami zwrotnymi doskonale eliminują kroplenie z rozpylaczy. Samoczynnie ustawiające się nakrętki, gwarantują szybką i łatwą wymianę rozpylaczy. Do każdego zabiegu są odpowiednie rozpylacze, np. do optymalnego pokrycia, 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 amortyzacji do tłumienia pionowych ruchów wahań,
- sprężynowe elementy amortyzujące do tłumienia ruchów poziomych i
- elementy sprężynowe do tłumienia wstrząsów zawieszenia całej belki polowej.

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

Perfekcyjna konstrukcja wysięgnika

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

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

Porównajmy sami!

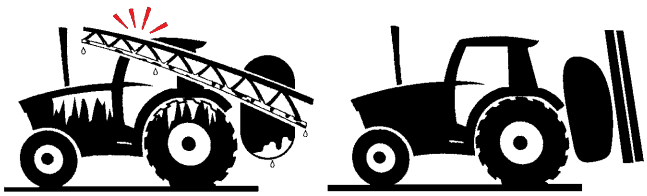
Belka polowa AMAZONE – idea zamieniona w rzeczywistość

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.

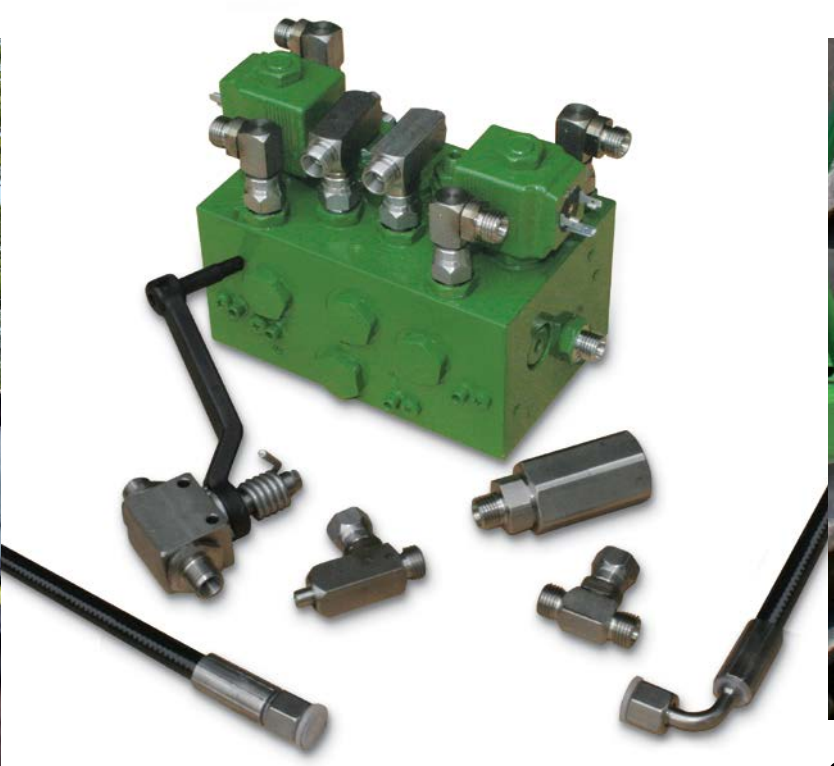
Bezpieczna jazda!
Widoczność w ruchu drogowym jest wzorowa. Tam, gdzie przejedzie ciągnik, tam zmieści się również belka polowa. Bez wystających części, bez uszkodzeń belki polowej, małe wymiary transportowe.

Wszystko siedzi!
Belka polowa jest mocno osadzona na hakach transportowych. Bez trzepotania! Układanie belki polowej bez ocierania o ciągnik. Szybka jazda to żaden problem.

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



Ważniejsze cechy jakościowe



Przegub, który trzyma!

Bezobsługowa i trwała

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

Standardowe zastosowanie najlepszych gatunków stali, lakierowanie KTL o standardzie samochodowym oraz celowe użycie tworzyw sztucznych i aluminium to gwaranty długowieczności.
Tylko w AMAZONE: Wszystkie śrubunki hydrauliki są zawsze wykonane ze stali o najwyższej jakości!

- Centralne prowadzenie węży

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

Belka polowa Q-plus

12 – 12,5 – 15 metra

UF 901

z 15 m belką polową Q -plus

Równocześnie superstabilna i superlekka

Składanie hydrauliczne odbywa się poprzez mocne siłowniki hydrauliczne. Seryjnie zestaw zawiera: hydrauliczną zmianę wysokości, 3-stopniową amortyzację wstrząsów i jednostronne składanie lewej strony w kierunku jazdy. Profi le o szerokości 80 mm zapewniają znakomitą stabilność.

Belka polowa Q-plus może być natychmiast rozłożona na połowie wysokości. Składanie może być wykonywane na dowolnej wysokości. Konieczne są dwa gniazda hydrauliczne:

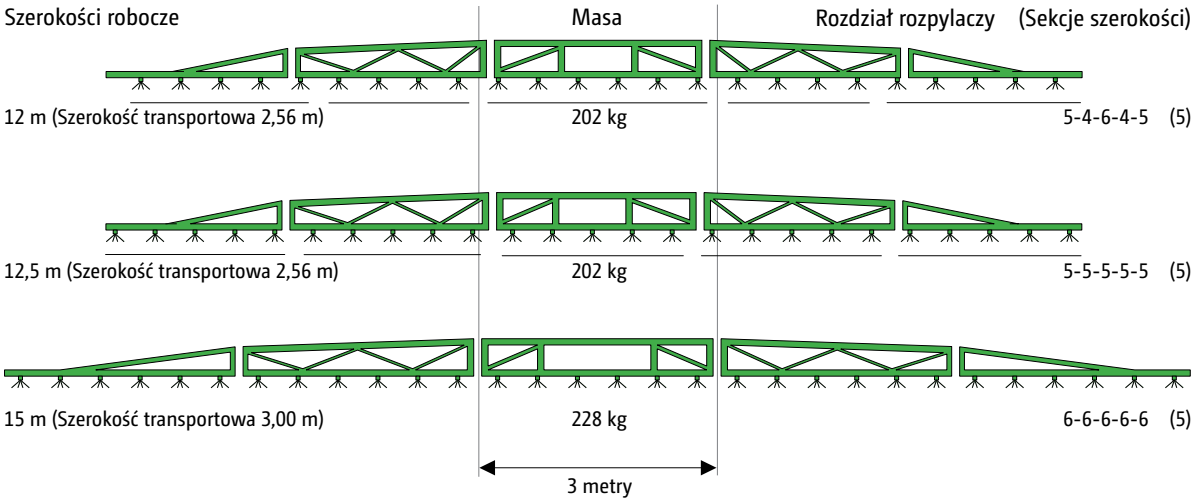
- Jedno dwustronnego działania do zmiany wysokości belki
- Jedno gniazdo podwójnego działania dla składania/ rozkładania belki
- Jedno dwustronnego działania do hydraulicznej zmiany nachylenia (opcja)

Za- i odryglowanie belki polowej Q-plus następuje automatycznie. Funkcje składania i nachylania belki polowej mogą być obsługiwane także przez elektryczny układ włączania (opcja) i przez hydraulikę.

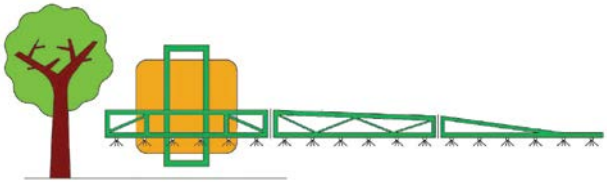
Możliwe jest także ręczne rozłożenie belki polowej Q-plus. Składanie ręczne odbywa się poprzez silne sprężyny naciągowe i dociskowe, bez zapadek ryglujących.

Belka polowa Q-plus składana ręcznie (Opcja)

Podział i warianty składania belki polowej



Jednostronne składanie belki polowej Q-plus



Belki polowe Q-plus mogą być jednostronnie składane z lewej strony, patrząc w kierunku jazdy.

Belka polowa Q-plus może być seryjnie wyposażona w układ wstępnego wyboru składania służący do jednostronnego składania lewej i prawej strony belki polowej. Wcześniejszy wybór funkcji hydraulicznych realizowany jest elektrycznie w AMASET^{+}, AMASPRAY^{+} albo w terminalu ISOBUS.

Przy rozłożonej belce polowej, zależnie od wstępnego wyboru składania złożona będzie tylko wybrana strona.

Belka polowa Super-S1

15 – 18 – 21 metrów

UF 1201
z belką 21 m Super-S1

- „Szerokość transportowa wynosi 2,40 m – wielka zaleta składania pakietu belki do góry."
- „Stalowa belka o szer. 21 m robi dobre wrażenie."
- „Belka polowa robi wrażenie stabilnej i podczas pracy leży bardzo spokojnie ."

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

- „Ponieważ belka jest tylko o 50 cm dłuższa [...] masa przy złożonej nieco ukośnie belce przesuwa się w kierunku do ciągnika .“

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

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

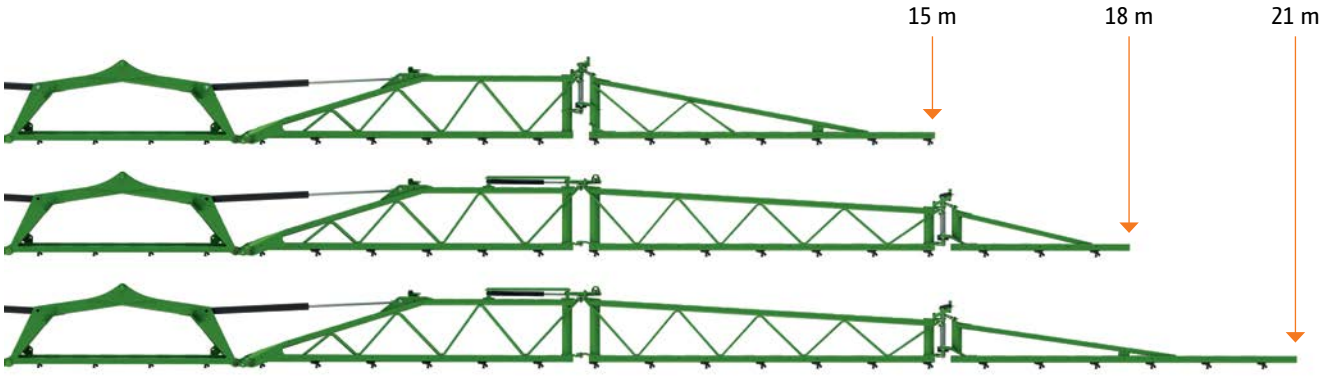
Dla każdego rolnika i usługodawcy odpowiednia belka polowa

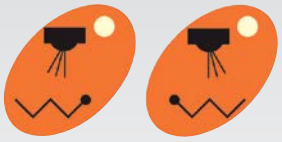
Sprawdzona, składana w pionie belka polowa Super-S2 w szerokościach od 15 do 30 m, jest uzupełniona nową , tańszą wersją Super-S1. Ta nowa belka Super-S1 oferowana jest w szerokościach 15 m, 18 m i 21 m.

Dzięki nowemu podziałowi segmentów belki, w nowej Super-S1 występuje mniej przegubów, przez co procesy składania/rozkładanie wykonywane są szybciej. Zwarta budowa profilowa belki przekonuje również w tym wariancie. Posiada ona dłuższe o 50 cm elementy w porównaniu do belki Super-S2, mimo to belka Super-S1 w położeniu transportowym nie przekracza wysokości 4 m. Szerokość transportowa pozostaje na poziomie 2,4 m. Również dzięki nowemu podziałowi poszczególnych segmentów belki, jej środek ciężkości przesunął się w stronę ciągnika. To umożliwia zastosowanie mniejszego ciągnika. Belkę Super-S1 o szerokości 18 i 21 m można zredukować do 15 m przez złożenie zewnętrznych segmentów co daje elastyczność zastosowania na obszarach z małymi powierzchniami pól.

- „Szczególnie w średniej wielkości gospodarstwach UF 1201 z belką Super-S1 jest nieskomplikowanym opryskiwaczem, obsługiwanym komfortowo przez ProfiClick i komputer AMASPRAY^{+} .“

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





W belkach polowych Super-S, można te przyciski w AMASET^{+} i AMASPRAY^{+} wykorzystać do obsługi rozpylaczy końcowych i granicznych.

Belka polowa Super-S2

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

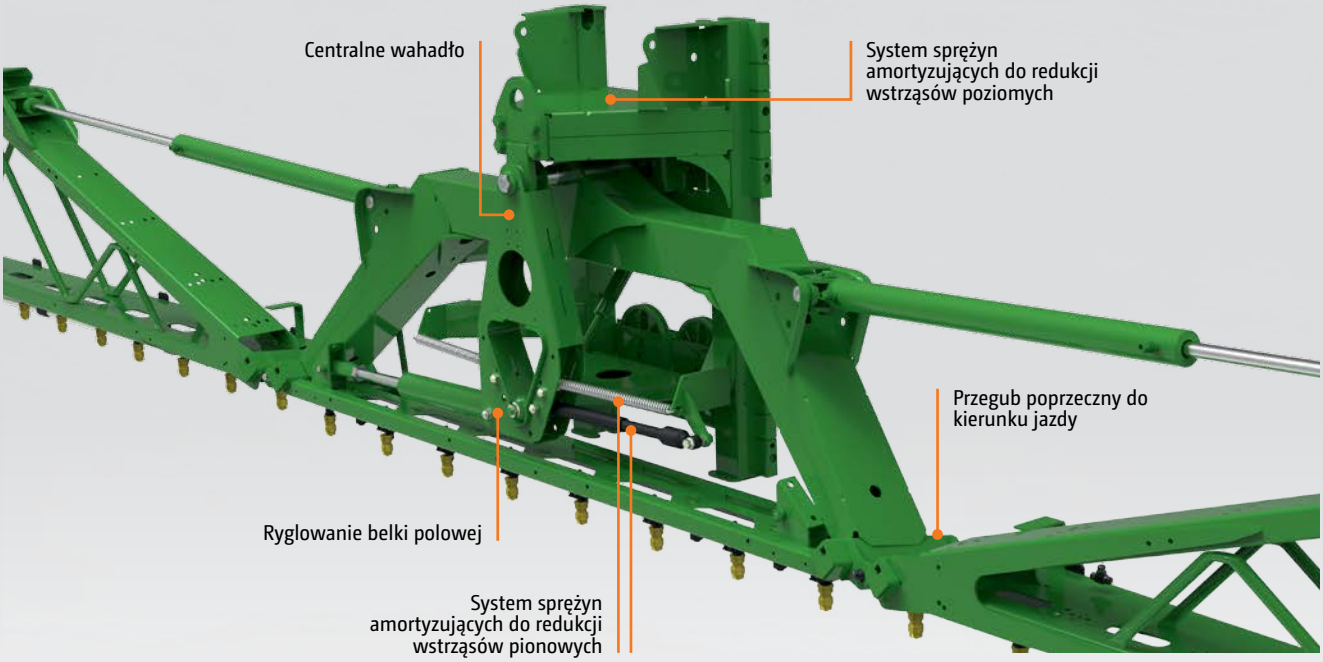
- Belka polowa Super-S2 z szerokimi do 140 mm, wielokrotnie giętymi profilami stalowymi jest wyjątkowo stabilna i lekka.

Bardzo mała szerokość ciągnika, tylko 2,40 m

Belka polowa Super-S2 automatycznie składana i rozkładana siłownikami hydraulicznymi. W pozycji transportowej, belka polowa umieszczona jest bardzo kompaktowo za maszyną podstawową z zachowaniem szerokości roboczej tylko 2,40 m. Przy standardowym ciągniku wysokość transportowa wynosi ok. 2,95 m.

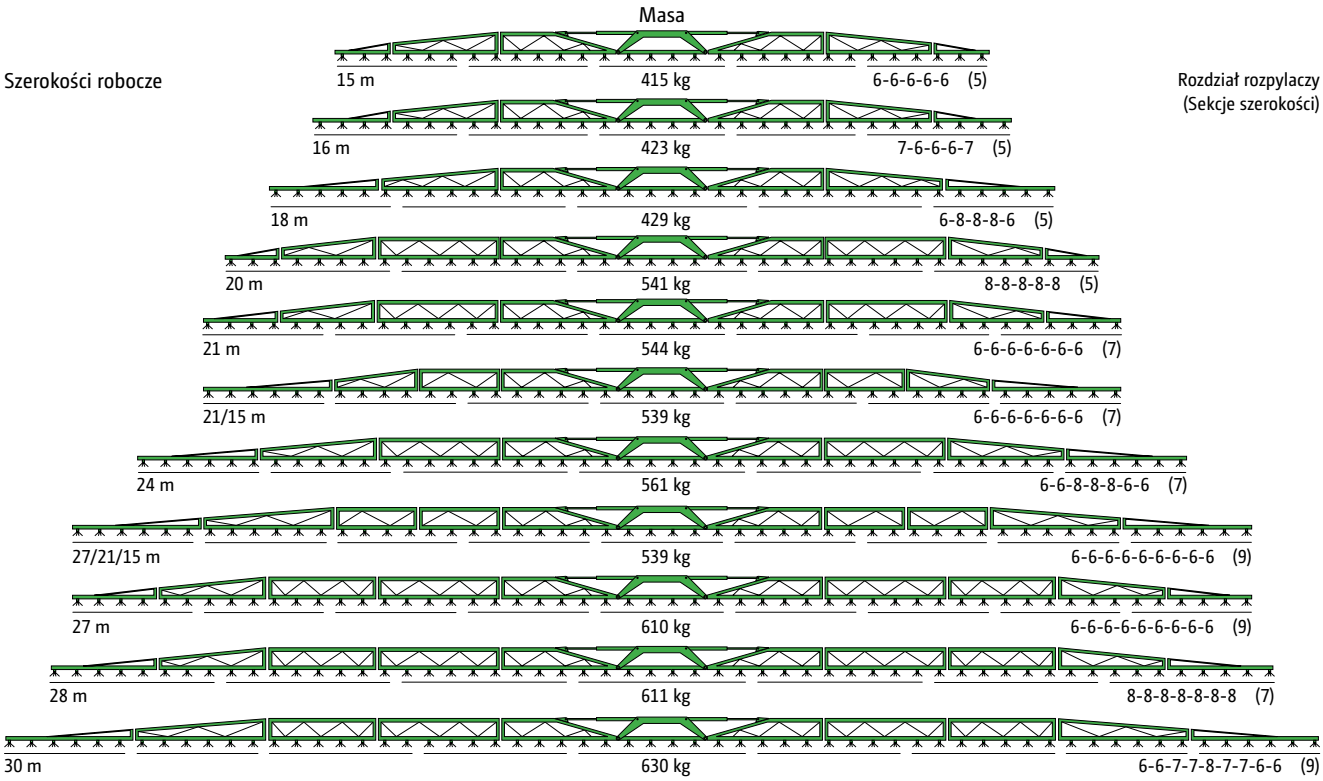
Amortyzowane 3-stopniowo zawieszenie, hydrauliczna zmiana wysokości oraz elastyczne płozy ślizgowe sprawiają, że belka polowa Super-S2 jest bezpiecznie prowadzona na prawidłowej wysokości od roślin.

Zawieszenie belek Super-S1 i Super-S2



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

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

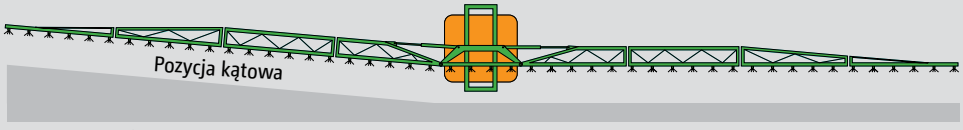


Wybór składania

Możliwe jednostronne składanie belki z zastosowaniem AMASET+, AMASPRAY+ albo terminala ISOBUS z wykorzystaniem dźwigni hydrauliki ciągnika.

Składanie Profi

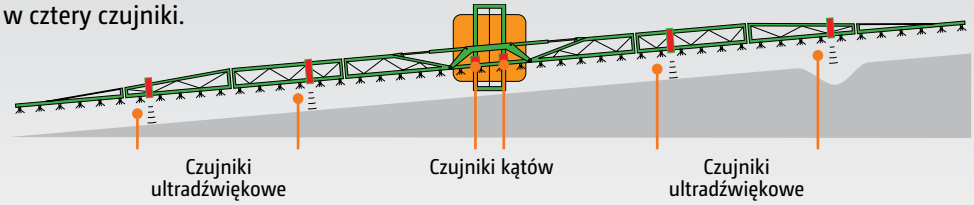
Składanie belki Profi jest funkcją elektrohydrauliczną z wykorzystaniem obiegu oleju. Funkcje zmiany wysokości, rozkładanie/składanie, jednostronne składanie, redukcja szerokości i pochylenie (Profi I) odbywa się z terminala ISOBUS lub za pomocą joysticka. Dodatkowa zmiana kątów nachylenia możliwa jest ze składaniem Profi 2.



Składanie Profi 2

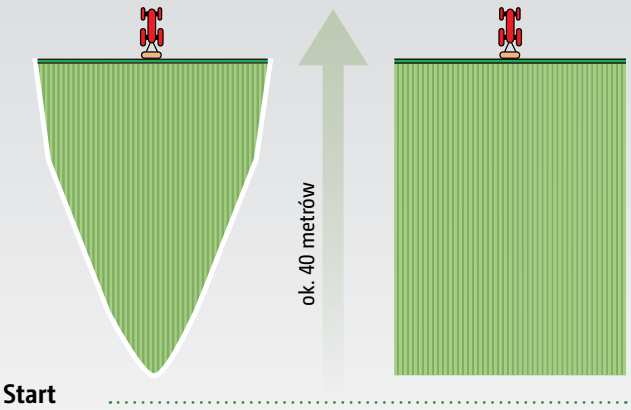
DistanceControl z 2 czujnikami albo DistanceControl plus z 4 czujnikami

W belce Super-S ze składaniem Profi I lub II możliwe jest automatyczne prowadzenie belki DistanceControl z 2 czujnikami albo 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.



Genialnie proste – po prostu genialne

DUS pozwala ustalić takt



bez DUS

z DUS natychmiast pełna szerokość robocza

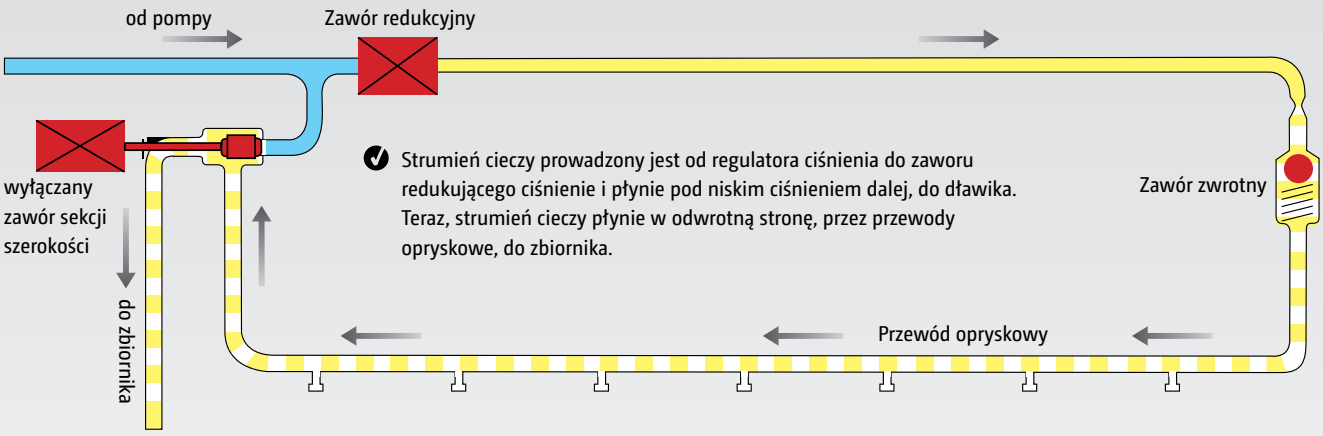
System Obiegu Ciśnienia (DUS) w belce Super-S – sprawdzone ponad 10.000 razy

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

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

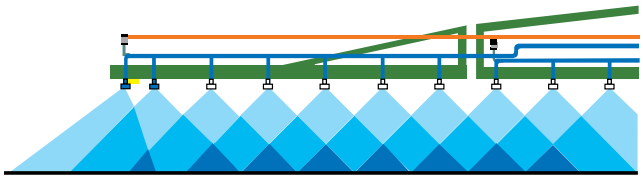
Ponieważ koncentracja cieczy roboczej w systemie przewodów jest stała aż do rozpylaczy, początek oprysku np. po zmianie środka nie powoduje żadnych problemów.

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

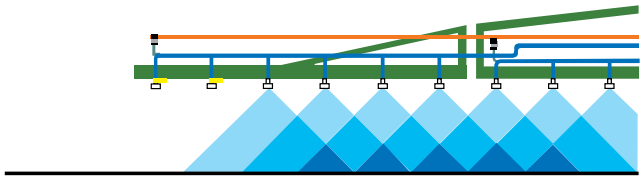


Elektryczne włączanie/wyłączanie rozpylaczy krawędziowych w belce Super-S

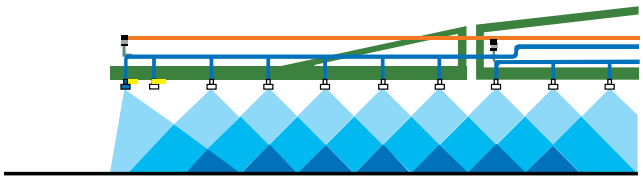
Do chroniącej środowisko aplikacji na granicach pola



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



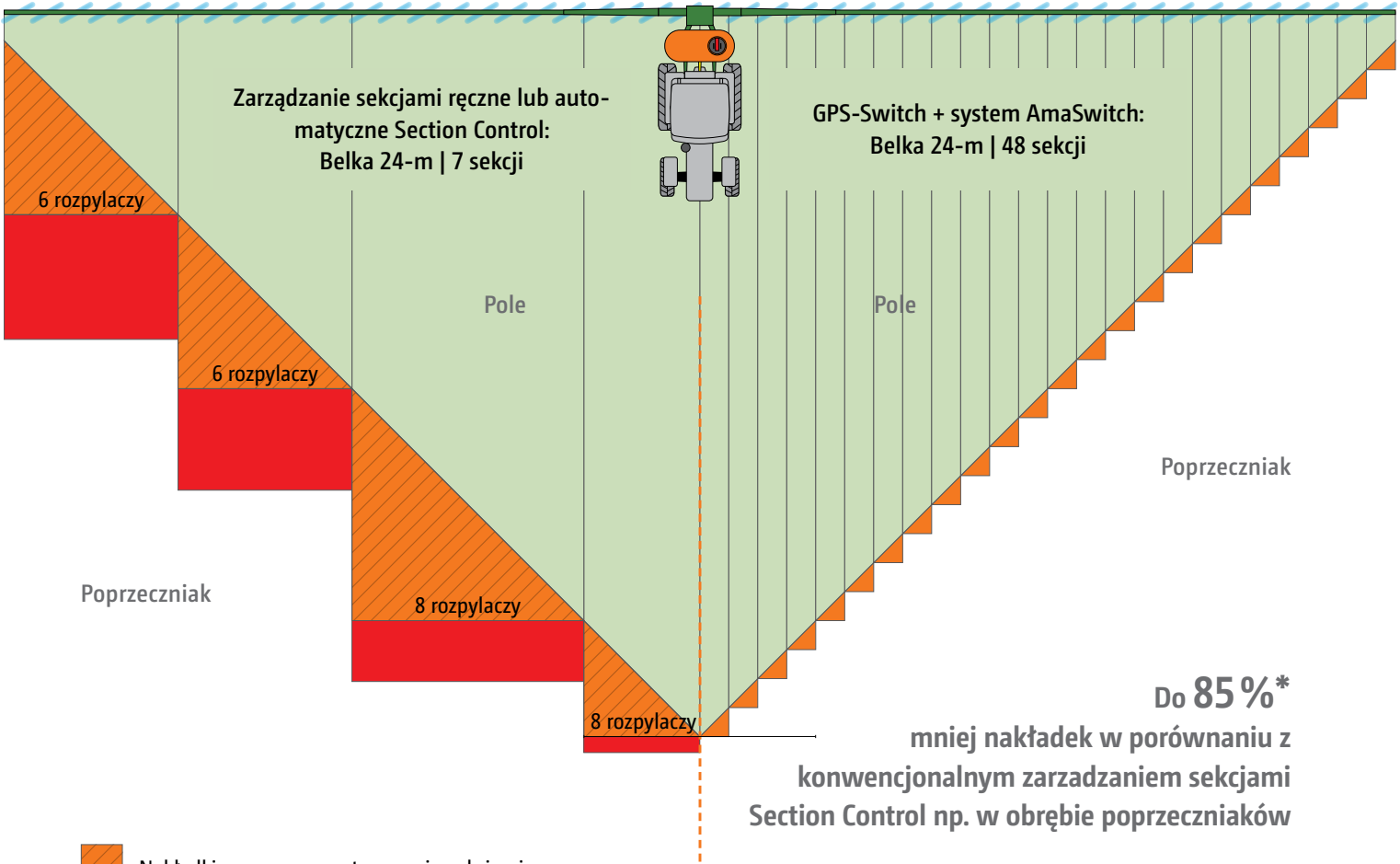
Włączanie rozpylaczy końcowych
Gdy ze względu na obowiązujące przepisy należy pozostawić bez oprysku powierzchnię jednego metra od krawędzi pola, oferujemy wyłączanie rozpylaczy końcowych.



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

System włączanie pojedynczych rozpylaczy AmaSwitch w belce Super-S2

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



Do 85 %*
mniej nakładek w porównaniu z konwencjonalnym zarzadzaniem sekcjami Section Control np. w obrębie poprzeczniaków

Nakładki przy ręcznym sterowaniu sekcjami

Nakładki przy automatycznym sterowaniu sekcjami Section Control

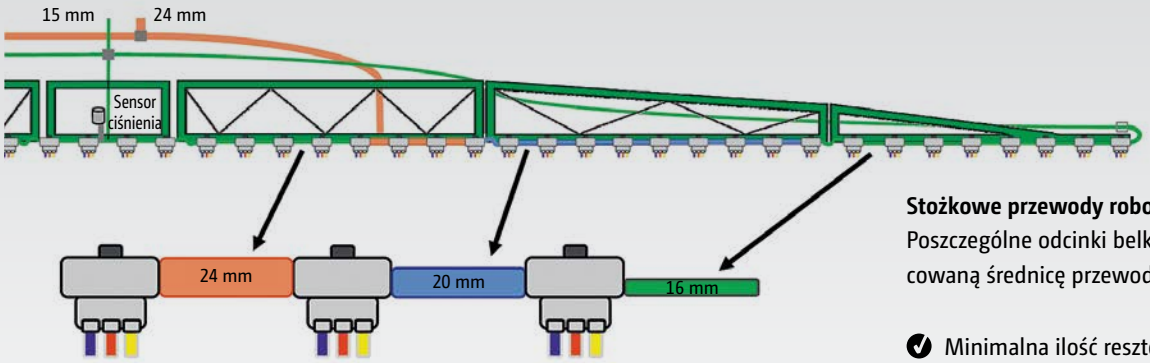
Nakładki przy sekcjach co 50-cm z wykorzystaniem GPS

Automatyczne zarządzanie sekcjami
GPS-Switch
5 %*
Oszczędność środków ochrony roślin

+

Elektryczne zarzadzanie pojedynczymi rozpylaczami
AmaSwitch
5 %*
Dodatkowa oszczędność środków ochrony roślin

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



Stożkowe przewody robocze
Poszczególne odcinki belki posiadają zróżnicowaną średnicę przewodów roboczych

- Minimalna ilość resztek
- Równomierna prędkość przepływu

- Elektryczne sterowanie pojedynczych rozpylaczy ze stożkowym układem przewodów roboczych

Dokładne rozłączanie sekcji co 50 cm

Kombinacja AmaSwitch z automatycznym zarządzaniem sekcjami GPS-Switch, daje automatyczne sterowanie pojedynczymi rozpylaczami (sekcjami) w rozstawie 50 cm.

Decydującą zaletą sterowania pojedynczymi rozpylaczami jest możliwość precyzyjniejszej pracy szczególnie w klinach oraz przy dojeździe i wyjeździe z poprzeczniaków. Nakładki są znacznie zredukowane i w porównaniu do konwencjonalnego zarzadzania sekcjami Section Control, w obrębie poprzeczniaków nawet o 85 %. To jest możliwe przy wykorzystaniu GPS-Switch i AmaSwitch, i jest zależne od struktury pól, szerokości roboczej i ilości sekcji. Ta kombinacja pozwala na znaczne oszczędności środków ochrony roślin w porównaniu z dotychczasową technologią stosowaną w ochronie roślin.

To nowe rozwiązanie bazuje na potrójnych korpusach rozpylaczy i ich elektrycznym włączaniem/wyłączaniem. Oprócz automatycznego zarzadzania sekcjami co 50 cm , istnieje możliwość dowolnej konfiguracji sekcji.

AmaSwitch jest korzystną ekonomicznie alternatywą, która posiada zaletę precyzyjnego rozłączania sekcji co 50 cm w klinach i obszarach nakładek.

Do wyposażenia seryjnego AmaSwitch należy wysokociśnieniowy obieg cieczy DUS pro. DUS pro eliminuje odkładanie się złogów w przewodach roboczych i rozpylaczach i zapewnia jednakową koncentrację cieczy roboczej. Dzięki systemowi obiegu cieczy wszystkie rozpylacze na całej długości belki są gotowe w każdej chwili do pracy. Dodatkowo ciecz robocza jest w ciągłej cyrkulacji również podczas wyłączenia pojedynczych sekcji, czy całości belki podczas nawrotów i transportu. W ten sposób unika się powstawaniu złogów i niedrożności w systemie. Jako wyposażenie dodatkowe można wyposażyć AmaSwitch w indywidualne oświetlenie rozpylaczy LED.

Zarządzanie pojedynczymi rozpylaczami AmaSwitch

Zalety	Armatura TG	AmaSwitch
Sekcje	do 13	do 60
Sekcje co 50 cm	–	
Sterowanie ręczne		
Niskociśnieniowy obieg cieczy (DUS)		–
Wysokociśnieniowy obieg cieczy (DUS pro)	–	
Rozstaw rozpylaczy co 25 cm		–
Dowolne programowanie sekcji	–	
Brak wspomagania sprężonym powietrzem		
Oswietlenie rozpylaczy LED		

Zarządzanie rozpylaczami – przegląd systemów

= zawiera = opcja – = 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 podawanie cieczy, można używać tych rozpylaczy także przy silnym wietrze.

AMAZONE proponuje rolnictwu szeroką paletę rozpylaczy 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. Trójstopniowe i czterostopniowe korpusy rozpylaczy to doskonałe rozwiązanie przy częstej zmianie dawek aplikacji i rodzajów roślin. Rury ochronne rozpylaczy na zewnętrznych segmentach belki lub - na życzenie - całej belki polowej, osłaniają długie rozpylacze inżektorowe i wielostopniowe korpusy rozpylaczy.

Przykłady

1) Lechler IDN 120-025
2) Teejet XRC 110-025
3) Agrotop 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.

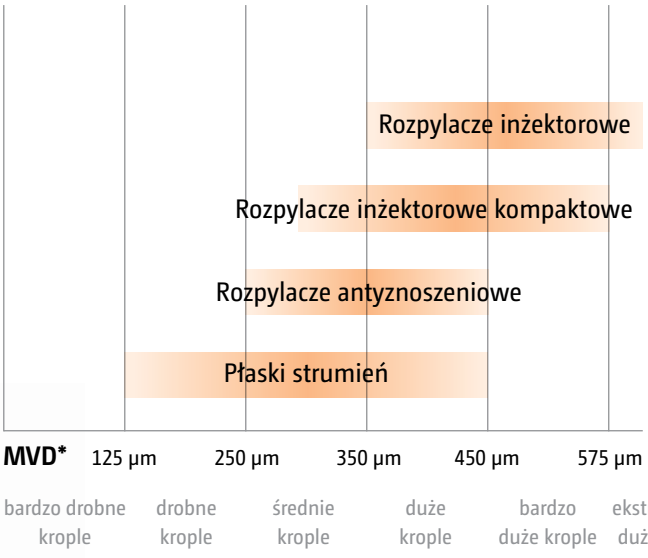
Dobrym kompromisem są nowoczesne kompaktowe rozpylacze antyznoszeniowe ID-K albo Airmix: Mają niewielkie skłonności znoszeniowe i spektrum niezbyt dużych kropli pozwalające na pracę z ciśnieniem 2 do 4 bar.

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

Wyposażenie do wszelkich wymagań

W połączeniu z belką polową Super-L, AMAZONE oferuje eleganckie rozwiązania do oprysków liści od spodu w uprawie warzyw lub kukurydzy. System Dropleg firmy Lechler to przykład lekkiego, mocnego, poruszającego się wahadłowo zestawu do oprysku liści od spodu, spełniającego wszystkie profesjonalne wymagania.

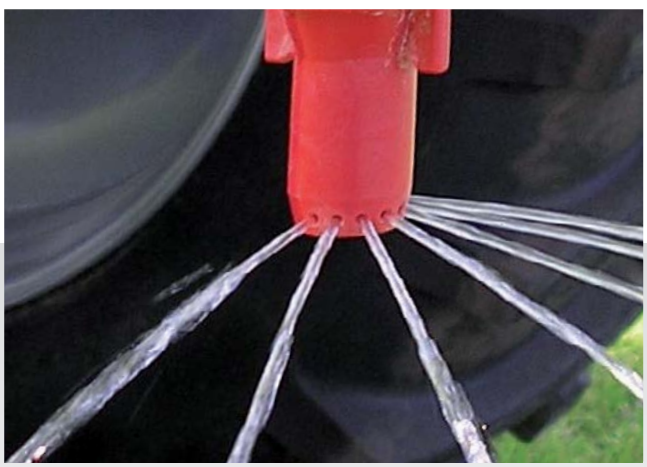
Obciążnik VA przy wleczonym wężu

Łatwe w obsłudze nawożenie RSM

Do bezpiecznego nawożenia pogłównego oferowana jest dodatkowa belka z wężami wleczonymi. Aluminiowe profile można zamontować kilkoma ruchami. Obciążniki ze stali nierdzewnej poprawiają pozycję węży w łanie.

Do grubokroplistej aplikacji płynnych nawozów AMAZONE oferuje rozpylacze 3-otworowe-, 5-otworowe lub 7-otworowe.

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



Rozpylacze 7 otworowe

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.

Indywidualne oświetlenie rozpylaczy LED w belce Super-S

Profesjonalne oświetlenie robocze jest dzisiaj bazą do elastycznej, wydajnej pracy o zmierzchu lub nocą. Oświetlenie stożków oprysku zapewnia pełną kontrolę rozpylaczy.

Oświetlenie LED dla poszczególnych rozpylaczy kieruje światło celowo w stronę stożków oprysku. Można absolutnie dokładnie ocenić funkcjonowanie belki polowej aż do ostatniego rozpylacza.

Mała jednostka samojezdna

UF ze zbiornikiem czołowym

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

(Top Agrar 10/2008)

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

Top argumenty:

- Inteligentny system przetaczania 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

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.

Także w klasie 3 000 litrowych opryskiwaczy samojezdnych, komfortowy ciągnik w znakomitym połączeniu z opryskiwaczem zawieszanym i zbiornikiem czołowym stanowi interesującą alternatywę.

Zalety w porównaniu z opryskiwaczem samojezdnym

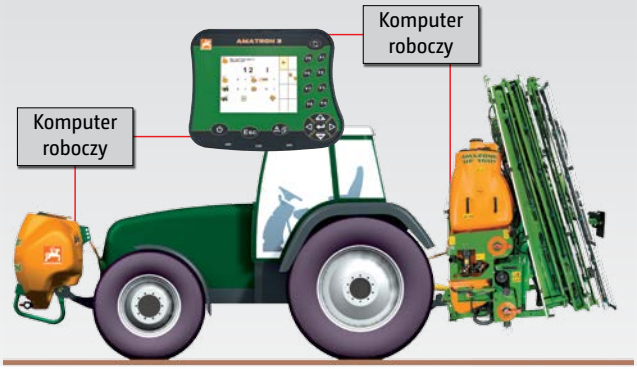
- Znacznie korzystniejsza cena
- Homologacja do jazdy po drogach z prędkością do 50 km/h
- Homologacja do 80 km/h z Fasttrac
- Wykorzystanie ciągnika także do innych prac

Zalety w porównaniu z opryskiwaczem zaczepianym

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

Automatyczne sterowanie przez Flow-Control

Praca, jak z dużym zbiornikiem



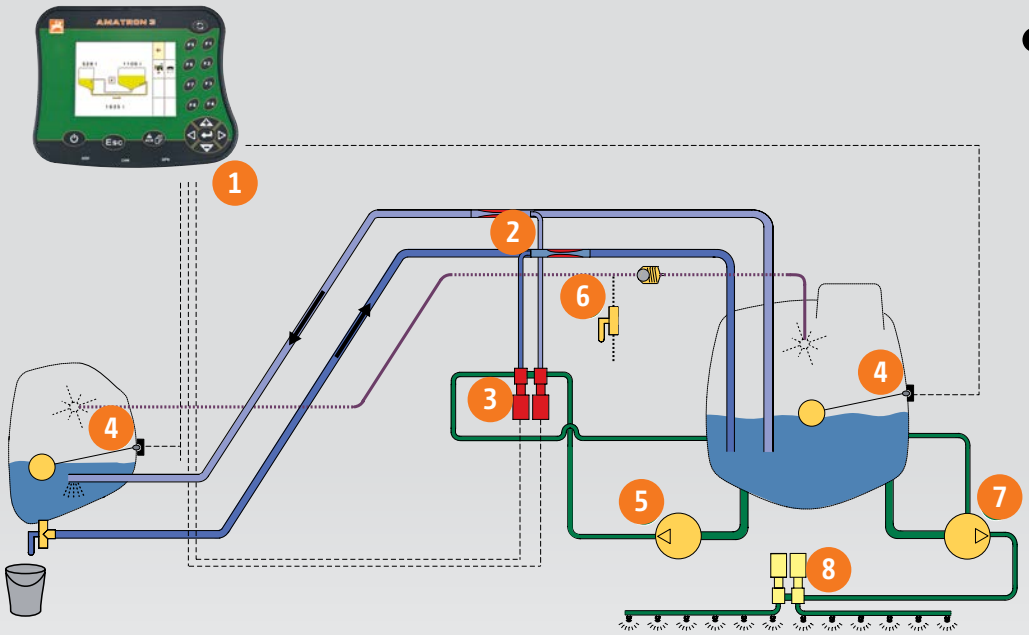
- Terminal obsługowy AMATRON 3 steruje obiegiem cieczy roboczej. Dopiero wtedy, gdy stan napełnienia zbiornika głównego osiągnie granicę 30 %, ciecz robocza zostanie przepompowana ze zbiornika czołowego do tyłu.

Elektroniczne zarządzanie stanem napełnienia

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

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

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



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

Obsługa i transport

Przemyślany design i najwyższe bezpieczeństwo

Czy na podwórzu czy w stodole: dla kompaktowego agregatu na rolkach transportowych zawsze jest wystarczająco dużo miejsca do postoju. Prosta obsługa przekonuje bardzo szybko.
Mycie wnętrza zespołów opryskiwacza dokonywane jest ze zbiornika czystej wody UF. Mieszczący 100 l dodatkowy zbiornik wody pozwala na mycie zgodne z przepisami dyrektyw europejskich (zapas czystej wody wynoszący co najmniej 10 % objętości zbiornika).

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

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

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

- Opcjonalny system kamer

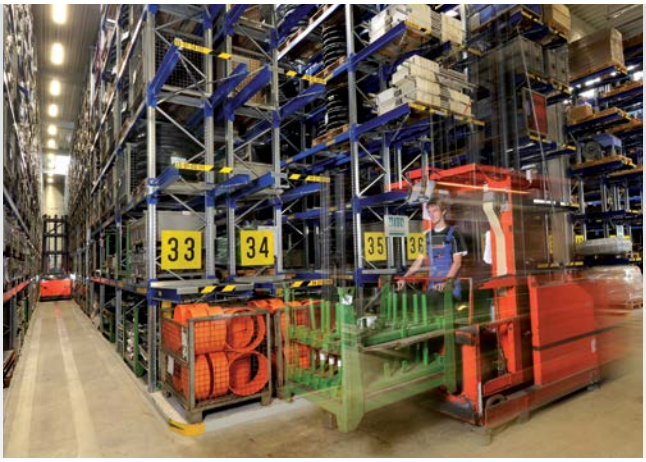
  Opcjonalny system kamer na zbiorniku przednim oraz opryskiwaczu zapewnia więcej bezpieczeństwa w sytuacjach ograniczonej widoczności z przodu i z tyłu. Monitor o wysokiej rozdzielczości ma podświetlany ekran i może przekazywać obraz z dwóch kamer równocześnie.

Serwis AMAZONE – zawsze blisko

Naszym napędem jest Wasze zadowolenie

Choose the Original
Choose Success!

Kampania VDMA:
Pro-Original



Zadowolenie klientów to najważniejszy cel naszej pracy

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

Zapewniamy doskonały serwis części zamiennych

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

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

Najlepiej jest wybrać oryginał

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

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

Dlatego warto wybrać oryginał!

Zalety oryginalnych części zamiennych i ścieralnych

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

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

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

Dane techniczna opryskiwacza zawieszanego UF

Typ	UF 901 12 m Q-plus 115 l/min NG 5-sekcji. AMASET+	UF 901 15 m Q-plus 160 l/min TG 5-stopn. AMASPRAY+	UF 1201 15 m Super-S1 160 l/min NG 5-sekcji. AMASET+	UF 1201 21/15 m Super-S1 210 l/min TG 7-stopn. AMATRON 3	UF 1501 21 m Super-S2 210 l/min TG 5-stopn. AMASPRAY+	UF 1501 24 m Super-S2 250 l/min TG 7-stopn. AMATRON 3	UF 1801 24 m Super-S2 250 l/min TG 7-stopn. AMASPRAY+	UF 1801 30 m Super-S2 250 l/min TG 9-stopn. AMATRON 3
Pojemność rzeczywista (l)	1.050	1.050	1.350	1.350	1.720	1.720	1.920	1.920
Masa własna (kg)	680	713	893	1.012	1.188	1.206	1.226	1.304
Długość (m) *	1,65	1,65	1,70	1,70	1,90	1,90	1,90	2,00
Wysokość (m)	2,66	2,66	3,30	3,30	2,90	2,90	2,90	2,95
Szerokość transportowa (m)	2,56	3,00	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40
Ustawienie wysokości (m)	0,50 – 2,10	0,50 – 2,10	0,50 – 2,10	0,50 – 2,20	0,50 – 2,20	0,50 – 2,20	0,50 – 2,20	0,50 – 2,20

* Wymiar od dolnych punktów zaczepienia

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

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

AMAZONEN-WERKE H. DREYER GmbH & Co. KG
Postfach 51 · D-49202 Hasbergen-Gaste · Telefon: +49 (0)5405 501-0 · Telefax: +49 (0)5405 501-193