



AMAZONE



UF

jest nie do pobicia ...



... także że jako samojezdna maszyna ze **ZBIORNIKIEM PRZEDNIM!**

Praktyczne rozwiązanie ze zbiornikami o pojemności do 3500 l



Zbiornik przedni FT
1000 l lub 1500 l

DOSTOSOWANIE DO GRUPY DOCELOWEJ

Zawieszany opryskiwacz polowy UF 02



WYDAJNOŚĆ

Pojemność zbiornika od 1000 l do 2000 l oraz szerokości belek od 12 m do 30 m. Możliwość zwiększenia pojemności do 3500 l dzięki zastosowaniu zbiornika przedniego FT.



STABILNOŚĆ

Belka polowa jednocześnie super stabilna i super lekka dzięki specjalnej konstrukcji profilowej. Doskonałe wielosprężynowe zawieszenie zapewnia optymalną stabilność pracy belek polowych nad uprawą.



PRECYZJA

Automatyczne indywidualne przełączanie rozpylaczy AmaSwitch dla minimalnych nakładów w klinach i na poprzecznikach. Systemy obiegu cieczy DUS lub DUS pro zapewniające ciągłą cyrkulację cieczy roboczej.



KOMFORT

SmartCenter z rozwadniaczem: Wszystkie elementy sterujące są rozmieszczone z przodu po lewej stronie, bezpośrednio po stronie kierowcy, w sposób logiczny i wykluczający pomyłki, co zapewnia szybką, bezpieczną i precyzyjną pracę. Automatyczne przełączanie sekcji szerokości GPS-Switch oraz inne, oszczędzające nakłady pracy opcje wyposażenia dzięki wygodnemu sterowaniu AMAZONE ISOBUS.



FILM UF 2002
ze zbiornikiem
przednim FT
Zobacz więcej



FILM Z PRAKTYKI
Zobacz więcej

Najlepszy w dziejach program opryskiwaczy AMAZONE!



Zawieszany opryskiwacz polowy UF 01
900–1200 l, 12–24 m



Zawieszany opryskiwacz polowy UF 02
1000–2000 l, 12–30 m

CZYSTA RZECZ

SmartCenter

Doskonały komfort obsługi w szczegółach

Wszystkie elementy obsługowe są rozmieszczone logicznie i intuicyjnie z przodu po lewej stronie, bezpośrednio po stronie kierowcy. Zawory są oznaczone intuicyjnymi symbolami, co pozwala na uniknięcie błędów w obsłudze.

- 1 Panel obsługowy**
chroniony przed brudem i wodą
- 2 Schowek o**
wielkości 30 l, pyło- i wodoszczelny
- 3 7-drożny zawór ciśnieniowy**
Opracowany przez AMAZONE charakteryzuje się wyjątkowo łatwą obsługą. Odpowiednie ścieżki przepływu cieczy są otwierane lub zamykane wyłącznie przez uniesienie i opuszczenie dźwigni zaworu ciśnieniowego.
- 4 Zbiornik do mycia rąk z dozownikiem mydła**
Zbiornik na wodę do mycia rąk o poj. 20 l umiejscowiony jest nad rozwadniaczem. Woda do mycia jest zbierana bezpośrednio przez rozwadniacz i przepompowywana do zbiornika głównego. Dozownik mydła znajduje się pod zbiornikiem na wodę.
- 5 Uchwyt na naczynie pomiarowe**
Praktyczny i składany w rozwadniaczu

KONCEPCJA

Kompaktowy i wygodny

Korzystny środek ciężkości i wąska konstrukcja

Wszystkie zawieszane opryskiwacze UF 02 mają lekką, ale bardzo stabilną ramę i wąski zbiornik z korzystnie umiejscowionym środkiem ciężkości. Dodatkowo każdy UF 02 posiada dwie pozycje sworzni cięgieł dolnych, aby maksymalnie zbliżyć ciężar do ciągnika. Dla jeszcze sprawniejszego zaczepiania i odczepiania UF 02 można wyposażyć w specjalny system szybkiego agregatowania.



SmartCenter w UF 02 z pakietem Standard



Montaż z korzystnym położeniem środka ciężkości dzięki dwóm położeniom dolnych punktów zawieszenia



System szybkiego agregatowania



SmartCenter z pakietem Comfort

Z pakietem Comfort seryjnie stosowany jest również TwinTerminal 3.0.

Zalety:

Przed opryskiem:

- › Automatyczne napełnianie wygodne i precyzyjne

W trakcie oprysku:

- › Automatyczna regulacja mieszadła
- › Brak spieniania cieczy, zawsze wystarczająca wydajność

Po pracy:

- › Automatyczne programy mycia (płukanie belki połowej, mycie szybkie, mycie intensywne)



Ciągłe mycie wewnętrzne – rozwiązanie alternatywne do pakietu Comfort

- › Poprzez ciągłe mycie wewnętrzne, przed właściwym myciem odbywa się wstępne mycie zbiornika cieczy roboczej.
- › Po zakończeniu mycia ciągłego wnętrza zbiornika można przełączyć ten proces na wypryskanie jego zawartości.

WYSOKA WYDAJNOŚĆ

Precyzyjne rozwadnianie

Z rozwadniaczem praca jest bezpieczna i szybka – bezproblemowe napełnianie

Rozwadniacz o pojemności 60 l umieszczono bezpośrednio pod armaturą obsługową. Niespotykana wydajność zasysania 150 l/min zapewnia szybkie, niezawodne napełnianie, jak i precyzyjne opróżnianie. Aby skutecznie rozpuścić preparaty w postaci proszku czy granulatu, w pobliżu otworu odpływowego znajduje się dodatkowa dysza mieszająca, która eliminuje zapychanie się odpływu.



Składany
zestaw postojowy

SUPERSTABILNY + SUPERLEKKI

Belka polowa AMAZONE o budowie profilowej

Profil wykonany ze stali o wysokiej wytrzymałości, więcej niż tylko twardy rdzeń. Belki polowe AMAZONE są dzięki specjalnej budowie profilowej superstabilne i równocześnie superlekkie. Aby zapewnić stabilne utrzymanie belki w linii i zapobiec błędom w opryskiwaniu spowodowanym przez wibracje, wewnątrz belki wykonano ze stali o wysokiej wytrzymałości.

Dzięki zawieszeniu z 3-stopniowym tłumieniem, hydraulicznej regulacji wysokości oraz elastycznym ogranicznikom belki polowe pewnie prowadzą się nad uprawą na odpowiedniej wysokości.

Te istotne zalety wyróżniają nasz produkt od innych!

Zwartość jest atutem!

Dzięki niewielkiej odległości środka ciężkości oraz lekkiej i stabilnej konstrukcji, UF 02 bardzo dobrze nadaje się do stosowania w ciągnikach pielęgnacyjnych.

Wszystko siedzi!

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

Czysta praca!

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



ALLROUND

Belka polowa Q-plus

Mocna, wszechstronna belka do 15 m

Dzięki poziomo składanej belce polowej Q-Plus o szerokości roboczej 12 m, 12,5 m i 15 m, AMAZONE oferuje produkt, który pod względem jakości i niezawodności nie ma sobie równych. Składanie odbywa się już standardowo hydraulicznie.

Zalety:

- › Hydrauliczna regulacja wysokości w standardzie
- › Jednostronne składanie z lewej strony w standardzie
- › Do wyboru pojedynczy lub potrójny korpus rozpylaczy

Możliwość rozszerzenia o:

- › Hydrauliczną zmianę nachylenia



FILM UF 1002
z belką polową Q-Plus
Zobacz więcej



KLASA WYŻSZA

Belka polowa Super-S

Belka polowa wyższej klasy o szerokości do 30 m

Składane pionowo belki polowe Super-S są dostępne 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 z lepszym wysięgnikiem zewnętrznym z aluminium. Ze względu na podział segmentów belki polowej, istnieje tylko kilka punktów przegubowych. Umożliwia to szybkie składanie hydrauliczne.

Zalety:

- › Hydrauliczna regulacja wysokości w standardzie
- › Pojedynczy lub potrójny korpus rozpylaczy lub indywidualne przełączanie rozpylaczy AmaSwitch
- › System obiegu cieczy DUS do stałego stężenia cieczy roboczej

Możliwość rozszerzenia o:

- › Hydrauliczną zmianę nachylenia
- › Rozkładanie jednostronne
- › Elektrohydraulicznie rozkładanie belki Profi
- › Włączanie rozpylaczy przy krawędziach



Belka polowa Super-S:

Szerokość transportowa wynosi zaledwie 2,40 m, wzorowa widoczność w ruchu drogowym. Tam, gdzie przejedzie ciągnik, tam zmieści się również belka polowa. Bez wystających części, bez uszkodzeń belki polowej.



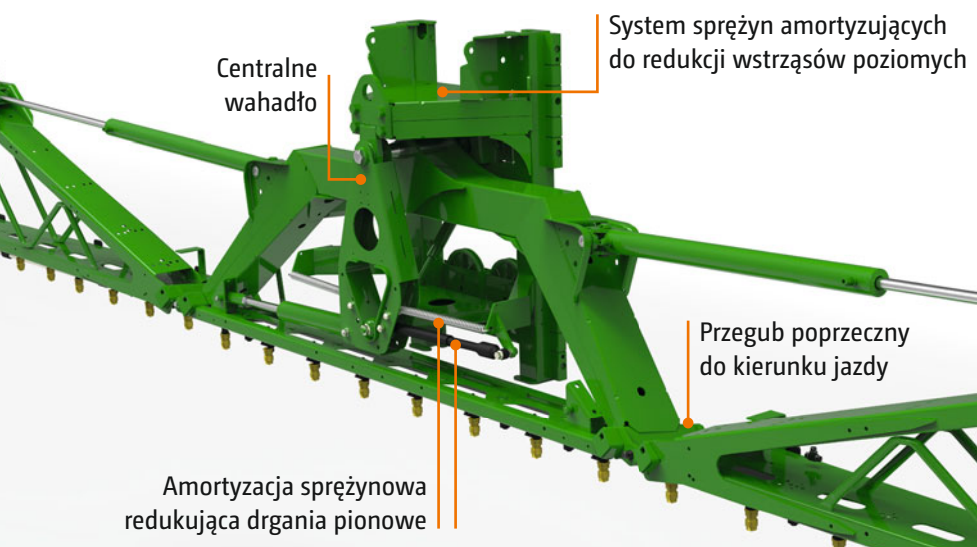
ZRÓWNOWAŻONY

Potrójnie amortyzowane zawieszenie

Zawieszenie belki polowej Super-S1 i S2 – do najcięższych 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.



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.

BEZOBSŁUGOWA + TRWAŁA

Stożkowy trzpień przegubowy

Stożkowy sworzeń przegubu to inteligentne centrum przemysłowej filozofii belki polowej! Belka polowa spoczywa bez luzów na stożkowych sworznich i także po wielu latach zapewnia użytkownikowi optymalne funkcjonowanie.



Wyłącznie od AMAZONE:

Wszystkie śrubunki hydrauliczne wykonane są ze stali nierdzewnej!

NAKIEROWANIE NA CEL

DistanceControl

Z maksymalnym komfortem i jeszcze większą precyzją

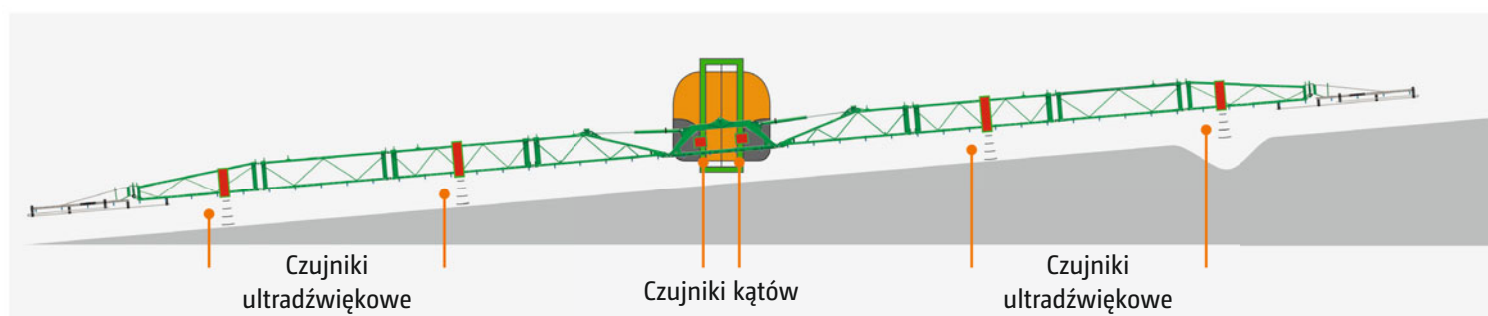
Jako wyposażenie do belek polowych Super-S firma AMAZONE oferuje w pełni automatyczne prowadzenie belek polowych DistanceControl z 2 czujnikami lub DistanceControl plus z 4 czujnikami. Na polach o bardzo zróżnicowanym stopniu rozwoju roślin lub przy częściowo wyległych roślinach może się zdarzyć, że belka polowa wyposażona w 2 czujniki będzie zanurzała się w łan. W takim wypadku pomocne jest wyposażenie w cztery czujniki. Kierowca koncentruje się na prawidłowej ochronie roślin, komputer na optymalnym prowadzeniu belki polowej!

Zalety prowadzenia belki DistanceControl

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



Czujniki precyzyjnie rejestrują odstęp i przejmują kontrolę



ZAWSZE PEWNI

Myjka zewnętrzna

Dzięki opcjonalnej lancy opryskowej opryskiwacz można szybko i dokładnie umyć z zewnątrz bezpośrednio po użyciu, jeszcze na polu. Bęben z 20-metrowym węzem umożliwia skuteczne mycie przy niskim zużyciu wody.



Zestaw bezpieczeństwa

Środki ochrony indywidualnej podczas pracy ze środkami ochrony roślin

PUNKT NA PLUS

Rozkładanie belki Profi

Elastyczność i komfort

W ramach wyposażenia opcjonalnego wszystkich belek polowych Super-S firma AMAZONE oferuje elektrohydrauliczne rozkładanie i składanie belki Profi.

Wszystkie funkcje hydrauliczne mogą być bezpośrednio kontrolowane z kabiny za pomocą terminala ISOBUS.

Wielofunkcyjny uchwyt oznacza szczególnie komfortową obsługę.

Składanie Profi 1:

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



Lekko zredukowana szerokość robocza



Jednostronnie złożona belka polowa

Składanie Profi 2:

Dodatkowo z jednostronną, niezależną zmianą geometrii.



Belka polowa jednostronnie pod kątem



NATYCHMIASTOWA DOSTĘPNOŚĆ

System obiegu cieczy (DUS)

DUS daje radę – sprawdzone ponad 10 000 razy!

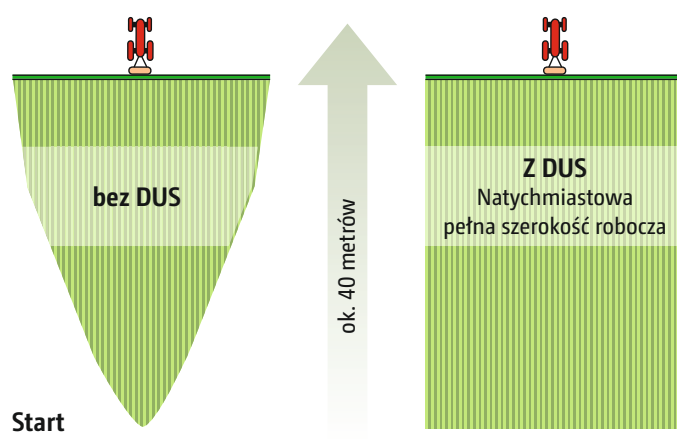
System obiegu cieczy AMAZONE DUS gwarantuje bezpieczną cyrkulację w całym systemie. Na początku pracy system przewodów wraz z przewodem opryskowym jest najpierw napełniany cieczą roboczą pod ciśnieniem i w przeciwnym kierunku. W ten sposób przewody opryskowe są zawsze napełnione i gotowe do natychmiastowej pracy na całej szerokości roboczej. Wyeliminowano czasy oczekiwania przed rozpoczęciem pracy.

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

Stożkowy przewód opryskowy:

Różne szerokości belek polowych mają różne wymiary przewodów

- Minimalne resztki
- Równomierna prędkość przepływu



W PEŁNI BLASKU

Indywidualne oświetlenie rozpylaczy LED

Najwyższa elastyczność

Profesjonalne oświetlenie robocze jest dzisiaj bazą do elastycznej, wydajnej pracy o zmierzchu lub nocą.

Oświetlenie LED dla poszczególnych rozpylaczy kieruje światło celowo w stronę stożków oprysku.

Można absolutnie dokładnie ocenić funkcjonowanie belki polowej aż do ostatniego rozpylacza.

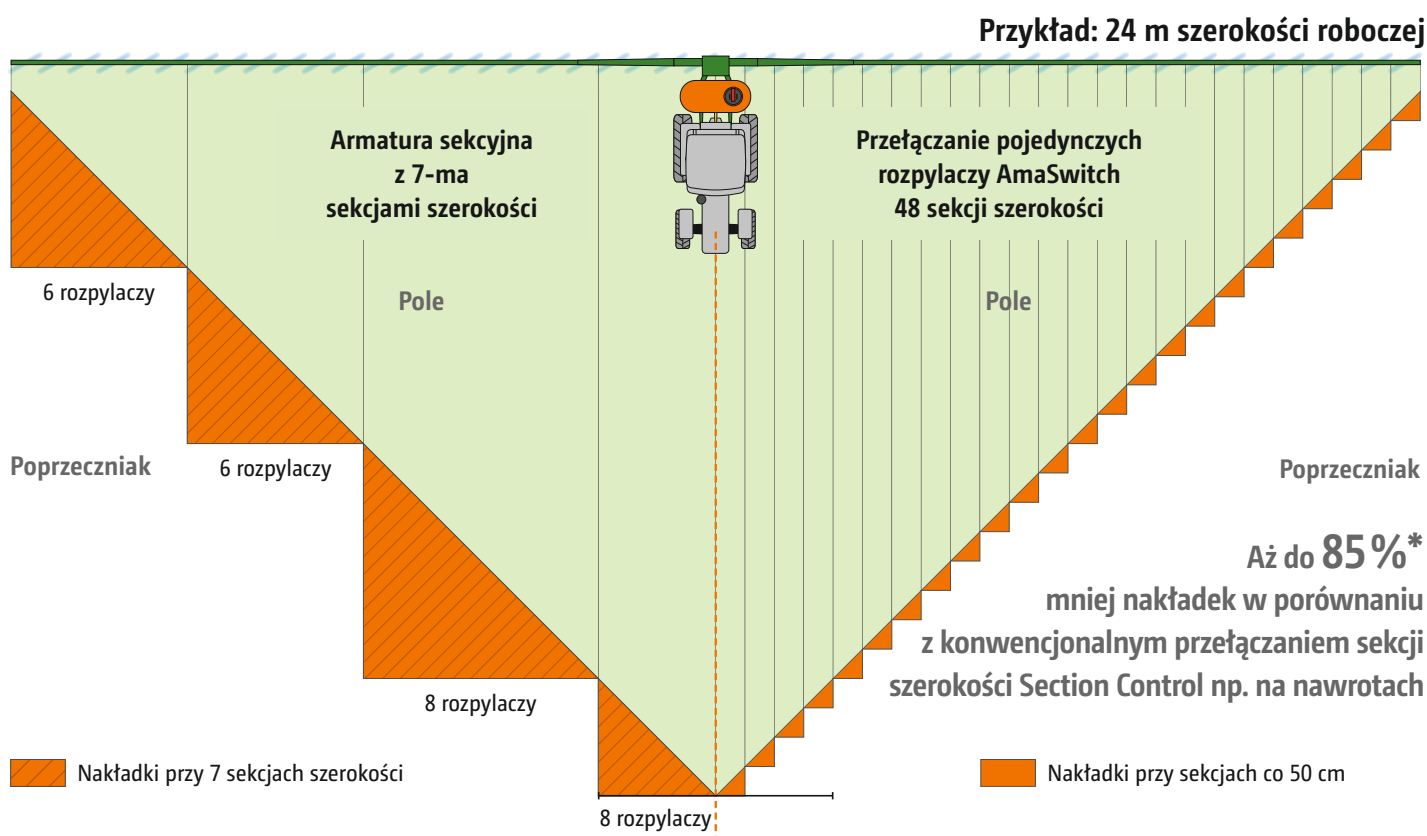


OCHRONA ŚRODOWISKA + OSZCZĘDNOŚĆ

Indywidualne przełączanie rozpylaczy AmaSwitch

Automatyczne przełączanie sekcji szerokości co 50 cm zawieszanego opryskiwacza UF 02

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



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**

5%*

Dodatkowa oszczędność środków ochrony roślin



ZMIENNIE

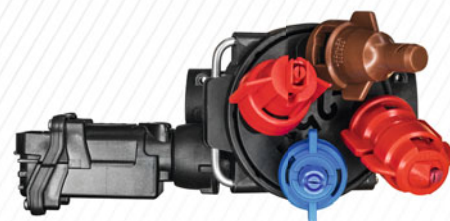
Korpusy rozpylaczy do każdego zastosowania

Potrójny korpus rozpylaczy – z elektrycznym włączaniem/wyłączaniem

AmaSwitch bazuje na konwencjonalnym, ręcznym wyborze rozpylacza w korpusie potrójnym z elektrycznym przełączaniem rozpylaczy. Do otwierania i zamykania służy elektryczny zawór, zamontowany bezpośrednio w korpusie 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.



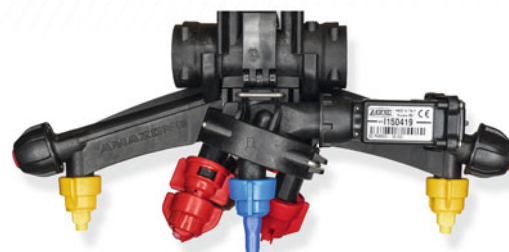
Potrójny korpus rozpylaczy AmaSwitch z elektrycznym oświetleniem każdego rozpylacza



Poczwórny korpus rozpylaczy AmaSwitch

Poczwórny korpus rozpylaczy z dodatkowym rozstawem co 25 cm

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



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

System w szczegółach:

Zalety	Armatura sekcyjna TG	Elektryczne indywidualne przełączanie rozpylaczy	
		AmaSwitch Potrójny	AmaSwitch Poczwórny
Sekcje szerokości	aż do 11	aż do 60	aż do 60
Sekcje szerokości co 50 cm	–		
Liczba rozpylaczy w korpusie	1, 3	3	4
Ręczny wybór rozpylaczy			
Niskociśnieniowy obieg cieczy (DUS)		–	–
Cyrkulacja wysokociśnieniowa (DUS pro)	–		
Rozstaw rozpylaczy co 25 cm	–	–	
Dowolne programowanie sekcji	–		
Indywidualne oświetlenie rozpylaczy LED			

Przełączanie rozpylaczy – zestawienie systemów

= zawiera

= opcjonalnie

– = niemożliwe



FANTASTYCZNY

Ze zbiornikiem przednim FT

Niedrogi opryskiwacz samojezdny o pojemności do 3500 litrów

Zbiornik przedni FT umożliwia łatwe powiększenie pojemności zbiornika polowego opryskiwacza zawieszanego UF 02 odpowiednio o 1000 lub 1500 litrów.

Zalety:

- Polepszone warunki jazdy na skłonach dzięki dociążeniu przedniej osi ciągnika
- Bardzo kompaktowa budowa – zwrotny na polu i pewny w transporcie drogowym
- Inteligentny system przepompowywania i obiegu cieczy FlowControl⁺ (opcja) – optymalizuje rozkład masy

Elektroniczne zarządzanie stanem napełnienia FlowControl⁺

Praca, jak z dużym zbiornikiem

Zbiornik przedni FT jest w 100% zintegrowany z opryskiwaczem zawieszanym, gdzie współpraca między obydwojema komponentami odbywa się 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 iniektory.

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



Opryskiwacz zawieszany UF 02 z czujnikiem stanu napełnienia

Zbiornik przedni FT z czujnikiem stanu napełnienia



WAŻNE

Łatwa i komfortowa obsługa

Skrzynka rozdzielcza ProfiClick

ProfiClick oferuje prostą i precyzyjną obsługę funkcji hydraulicznych belki polowej, takich jak podnoszenie i opuszczanie, jednostronne składanie prawej lub lewej strony, regulacja nachylenia.

Komfortowy komputer obsługowy AmaSpray⁺

AmaSpray⁺ umożliwia regulację dawki oprysku w zależności od prędkości jazdy. Opcjonalnie poprzez terminal obsługowy AmaSpray⁺ belka polowa może być jednostronnie składana lub uruchamiane są rozpylacze krawędziowe.

- › Włącznik główny i włączanie sekcji szerokości – aż do 9 sekcji szerokości
- › Cyfrowy czujnik ciśnienia i poziomu cieczy
- › Wskaźnik pozycji i zaryglowania belki polowej
- › Licznik hektarów (całkowity i dzienny)
- › Przycisk +/- 10% do zwiększania i zmniejszania dawki
- › Zarządzanie zadaniami



LUB

PERFEKCJA

Terminal obsługowy ISOBUS

Terminal obsługowy ISOBUS AmaTron 4

Prosta i wygodna obsługa, tak intuicyjna jak Twój tablet.

Ośmioletowy, antyrefleksyjny kolorowy wyświetlacz wielodotkowy umożliwia łatwy odczyt i szybkie wprowadzanie wymaganych informacji. W każdej chwili można intuicyjnie obsługiwać funkcje za pomocą 12 przycisków klawiatury lub przycisków ekranowych na wyświetlaczu dotykowym.

- › GPS-Switch basic: Automatyczne przełączanie sekcji szerokości obsługujące maks. 16 sekcji, tworzenie wirtualnego poprzeczniaka, automatyczne wstępne opuszczanie belki polowej
- › GPS-Maps&Doc: Łatwe i precyzyjne przetwarzanie dokumentacji i kart aplikacyjnych
- › GPS-Track: Optyczny system jazdy równoległej uruchamiany podczas jazdy w celu odciążenia kierowcy

Terminal obsługowy AmaTron 4 ISOBUS współpracuje uniwersalnie we wszystkich maszynach ISOBUS AMAZONE a także innych producentów.

Rozszerzenie wyświetlacza AmaTron Twin

Aplikacja do wygodnego sterowania funkcjami GPS za pomocą tabletu równoległe do obsługi maszyny poprzez AmaTron 4.





OTO ALTERNATYWA: UF 01

Kompaktowy opryskiwacz profesjonalny o lekkiej konstrukcji

- › Pojemność rzeczywista zbiornika 1050 l lub 1350 l
- › Nisko położony środek ciężkości, lekki i gładki zbiornik cieczy roboczej wykonany z polietylenu
- › Profilowe belki polowe, superlekkie, superstabilne i superkompaktowe
 - Belka polowa Q-Plus o szerokości od 12 m do 15 m
 - Belka polowa Super-S o szerokości od 15 m do 24 m
- › Doskonałe zawieszenie zapewnia optymalną stabilność pracy belek polowych
- › SmartCenter – wszystkie elementy sterujące są rozmieszczone z przodu po lewej stronie, bezpośrednio po stronie kierowcy, w sposób logiczny i eliminujący pomyłki
- › Łatwa w obsłudze, pracująca „na sucho” i samoszasująca pompa tłokowo - membranowa
- › Rozwadniacz z injektorem, dla szybkiej, pewnej i dokładnej pracy
- › Możliwość zwiększenia pojemności o 1000 l dzięki zastosowaniu zbiornika przedniego FT – dla większej wydajności



Opryskiwacz zawieszany UF 1201 z belką polową 15-m-Super-S2 pojemność zbiornika 1350 l

Centrum regulacji SmartCenter

Rozwadniacz (55 l)



Kółka

Opryskiwacz zawieszany UF 901 z belką polową 15-m-Q-Plus pojemność zbiornika 1050 l

Ilustracje, treść i dane techniczne są niezobowiązujące i mogą odbiegać od rzeczywistego wyposażenia! Zastosuj się do obowiązujących na terenie danego kraju przepisów drogowych, włącznie z koniecznością uzyskania odpowiedniego zezwolenia. Należy sprawdzić dopuszczalne obciążenia osi i masę całkowitą ciągnika.

Więcej informacji można znaleźć na naszej stronie internetowej www.amazone.pl lub w mediach społecznościowych



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

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

Andrzej Borowiec · Rozdoły 1 · 22-424 Sitno · Polska wschodnia · tel. kom. 602 573 427 · Andrzej.Borowiec@amazone.de

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

Marcin Kurzyński · ul. Gen. Mikołaja Bołtucia. 6/24 · 86-300 Grudziądz · Polska centralna · tel. kom 604 293 159 · Marcin.Kurzynski@amazone.de

Michał Hreczyński · Lubiatów 49 · 48-385 Otmuchów · Polska południowa · tel. kom 606 851 844 · Michal.Hreczynski@amazone.de

Krzysztof Olszewski · Czarna Huta, ul. Mleczna 7 · 83-047 Przywidz · Pokazy i doradztwo techniczne · tel. kom 662 273 871 · Krzysztof.Olszewski@amazone.de

