



AMAZONE

Polowy opryskiwacz zaczepiany ***UX Special***



Polowy opryskiwacz zaczepiany UX Special

Nasza kompetencja gwarancją Twojego sukcesu



- 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 potwierdzona naklejką CEMA.

Opryskiwacz zaczepiany UX Special ze zbiornikami o pojemności 3200, 4200 i 5200 litrów szczególnie wyróżnia się wytrzymałą budową i łatwą obsługą. Belka polowa Super-S2 lub Super-L2 umożliwia wybór szerokości roboczych od 15 do 36 m. Dzięki licznym możliwościom wyposażenia o wysokiej jakości UX Special spełnia najbardziej wygórowane wymagania stawiane wobec nowoczesnej ochrony roślin.



UX Special

Maksymalna precyzja. Maksymalny sukces.

	Strona
Zalety maszyny	4
Rama Zaczep Agregatowanie Hak transportowy do przyczepy Podpora hydrauliczna	6
Osie	8
Układy skrętu AutoTrail	10
Zbiornik Mieszadło główne	12
Wyposażenie pompy Rozwadniacz	14
Centrala obsługowa SmartCenter	16
Belki polowe	18
Przetaczanie sekcji szerokości Systemem obiegu cieczy (DUS)	28
Przetaczanie sekcji szerokości Elektryczne oświetlenie LED każdego rozpylacza	30
Rozpylacze	36
Wyposażenie	38
Komputer obsługowy tylko dla opryskiwaczy AmaSpray ⁺ ProfiClick	42
ISOBUS	44
Dane techniczne	55



INTERAKTYWNE SZKOLENIE OPERATORÓW
www.amazone.pl/smartlearning

Połowy opryskiwacz zaczepiany UX Special

Wydajny, niezawodny i komfortowy



Super-S2 i Super-L2

Belki o lekkiej konstrukcji

Szerokości belek polowych od

15 do 36 m



Korzyści dla użytkownika:

- ⊕ Mała wysokość transportowa i małe wymiary transportowe dzięki innowacyjnej budowie zbiornika i konstrukcji belki polowej
- ⊕ Lekki, kompaktowy, zwrotny – krótka konstrukcja ze skrotnym zaczepem lub osią skrętną o kącie skrętu nawet 20°
- ⊕ SmartCenter: Elementy obsługowe skrojone na miarę – od łatwego w obsłudze pakietu standardowego do zdalnie sterowanej armatury z pakietem Comfort
- ⊕ Wydajny rozwadniacz, zapewniający minimalne czasy napełniania i jednolite mieszanie cieczy roboczej
- ⊕ Wydajna, samossąca, niewymagająca konserwacji membranowa pompa tłokowa, zapewniająca duże dawki oprysku również przy wysokich wartościach ciśnienia roboczego
- ⊕ W pełni automatyczne prowadzenie belki DistanceControl
- ⊕ Systemy obiegu cieczy DUS lub DUS pro zapewniające ciągłą cyrkulację cieczy roboczej
- ⊕ Sekcje o szerokości 50 cm oraz optymalny dobór rozpylaczy dzięki elektrycznemu włączaniu każdego rozpylacza AmaSwitch i AmaSelect
- ⊕ Automatyczne programy mycia zapewniające najlepsze rezultaty

System pojedynczej pompy o
wydajności

260 lub 380 l/min

Zbiornik cieczy roboczej o pojemności od

3200 do 5200 litrów



UX 3200 Special
z belką połową 24 m-Super-L2

Typy

Typ	Szerokość robocza	Objętość użytkowa	Wydajność pompy
UX 3200 Special	15 – 36 m	3.200 l	260 l/min / 380 l/min
UX 4200 Special	15 – 36 m	4 200 l	260 l/min / 380 l/min
UX 5200 Special	15 – 36 m	5 200 l	380 l/min

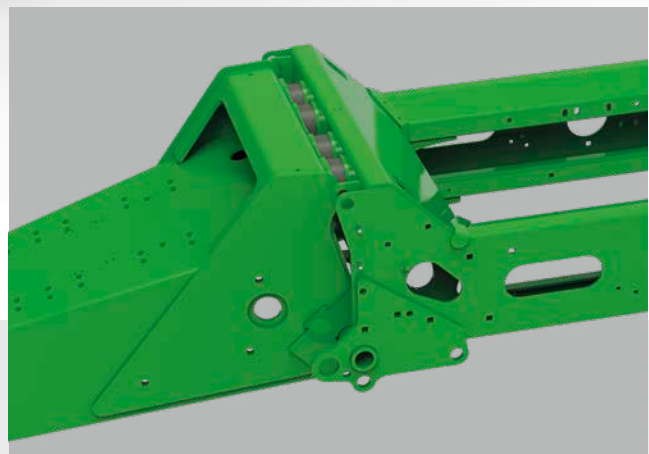


WIĘCEJ INFORMACJI
www.amazone.pl/ux-special

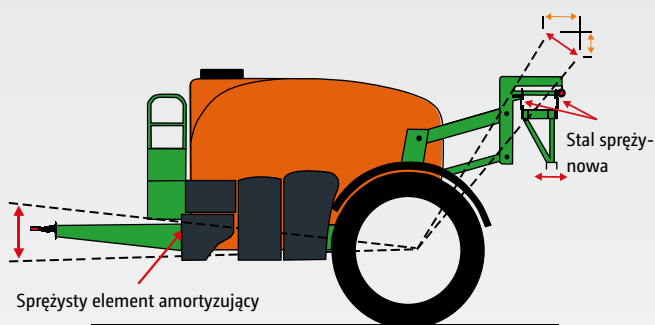
Perfekcja w każdym detalu

Rama – stabilna i elastyczna!

Szeroki profil ramy ze stali o dużej wytrzymałości, kompaktowy zbiornik i wytrzymała technika belki zapewniają maksymalną stabilność.



Sprężysty element amortyzujący między zaczepem i ramą



Amortyzacja zaczepu – ochrona belki polowej

Wszystkie zaczepy dysponują amortyzacją będącą ważnym elementem konstrukcyjnym maszyny. Redukcja wstrząsów między ramą a zaczepem służy ochronie belek polowych i zapobiega ruchom kotłowania ciągnika.

Hak transportowy przyczepy

Opryskiwacz zaczepiany UX umożliwia zamocowanie z tyłu haka do ciągnięcia przyczepy. Holowana masa wynosi maks. 12 ton.

☑ Opcjonalnie

Agregatowanie – takie, jakiego potrzebujesz!

Nieważne, czy sztywny zaczep Hitch ze sprzęgiem kulowym, czy raczej klasyczny z uchem – AMAZONE oferuje zawsze właściwe rozwiązanie do każdego ciągnika. Do wyboru są zaczepy górne lub dolne oraz ucha o średnicy 40 mm lub 50 mm albo sprzęg kulowy K 80.

Podpora hydrauliczna

Zamontowana w ramie stopa podporowa, hydraulicznie składana i rozkładana ułatwia montaż z ciągnikiem.

☑ Opcjonalnie



Zawieszenie górne ze sprzęgiem kulowym i mechaniczną podporą



Zawieszenie dolne z podporą hydrauliczną

Odkryj swoje możliwości



UX 5200 Special



UX 4200 Special



Stała oś o rozstawie kół od 1,50 m do 2,25 m



Regulowana oś o bezstopniowo regulowanym rozstawie kół od 1,50 m do 2,25 m

Osie i hamulce – przede wszystkim bezpieczeństwo!

Poszczególne osie zapewniają właściwe rozwiązanie na każde warunki.

Zalety produktu:

- ✔ Możliwość zastosowania opon o rozmiarze do 520/85 R46 (średnica 2,05 m)
- ✔ Prześwit do 82 cm
- ✔ Dopuszczenie do 60 km/h z system ALB (automatyczny zawór hamulcowy zależny od obciążenia)

Wszelchstronne możliwości:

- ✔ Stałe osie o rozstawie kół od 1,50 m do 2,25 m – obrócenie kół umożliwia zrealizowanie dwóch rozstawów.
- ✔ Regulowana oś o bezstopniowo regulowanym rozstawie kół od 1,50 do 2,25 m dla UX 3200 Special i UX 4200 Special
- ✔ Oś skrętna AutoTrail obsługiwana joystickiem

- ❗ „Jeśli chodzi o charakter jazdy UX 4200, nie mieliśmy nic do zarzucenia ani na gorszych drogach polnych, ani podczas szybkiej jazdy po jezdnich.”

(„dlz agrarmagazin” – sprawozdanie z jazdy „Sicher in der Spur” 06/2011)



Oś skrętna AutoTrail

Systemy kopiowania do każdych potrzeb

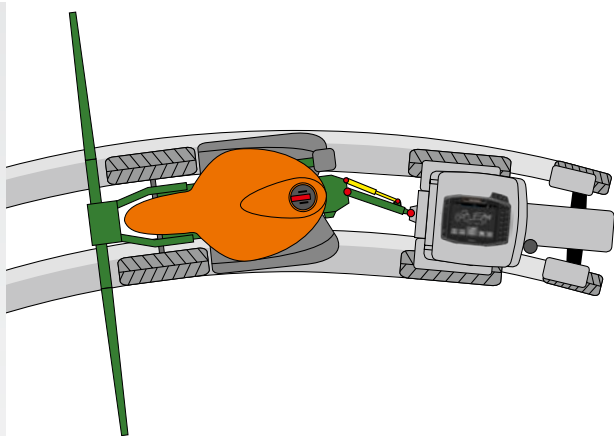
Zawsze idealne kopiowanie!



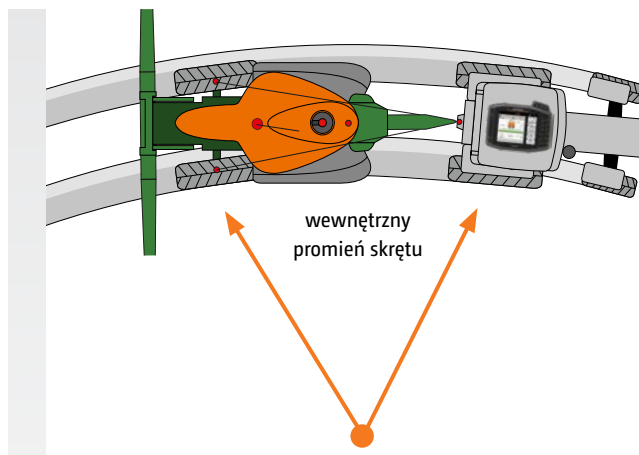
✓ Skrzętna oś AutoTrail

❗ „System skrzętu osi nie przenosi na belkę podczas pracy prawie żadnej energii skrzętu. Kierowanie w polu jest przy tym stale aktywne – także podczas jazdy na wprost. Gdy skrzęca ciągnik, natychmiast skrzęcają także koła opryskiwacza. Jak spokojnie się to odbywa, możemy zobaczyć w pracy. Czy będzie to szybka czy wolna jazda, to przy skrzęcaniu belka polowa nie kołysze się.”

(„dlz agrarmagazin” – sprawozdanie z jazdy „Sicher in der Spur” 06/2011)



UX ze skrętnym zaczepem AutoTrail w zastosowaniu polowym



Oś skrętna AutoTrail z górnym, sztywnym zaczepem lub ze sztywnym zaczepem Hitch podczas pracy.

Kierowanie zaczepem AutoTrail

Do pracy w terenie płaskim można wyposażać UX Special z szerokością roboczą do 28 m, w sterowany elektronicznie zaczep skrętny AutoTrail.

Alternatywnie np. dla kultur uprawianych rzędowo, zaczep skrętny może być sterowany hydraulicznie.

✔ Opcjonalnie do UX Special o szerokości roboczej do 30 m

Oś skrętna AutoTrail

Skrętna oś AutoTrail zapewnia maksymalny komfort kierowcy i wyjątkowo spokojne ułożenie belki polowej i dużą stabilność. Zdolność manewrowa, zwłaszcza podczas cofania, jest znakomita. Kierowanie osi możliwe jest także w stanie złożonym.

✔ Opcjonalnie

Inteligentne sterowanie AutoTrail

Sterowanie AutoTrail zapewnia kopiowanie śladu kół ciągnika i można łatwo skalibrować je pod kątem każdego typu ciągnika. Układy kierowania AutoTrail można w każdej chwili uaktywnić i sterować nimi w celu dokonania ręcznej korekty na pochyłościach. Szczególnie pomocna jest w układzie kierowania AutoTrail możliwość kierowania również ze złożoną belką polową np. na podwórze.

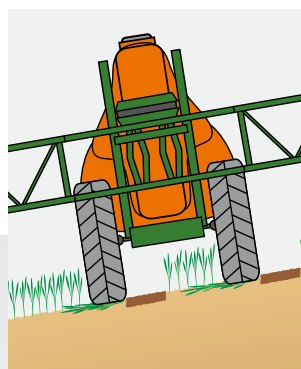


✔ Kąty skrętu osi kierowanych wynoszące 20° sprawiają, że opryskiwacze zaczepiane UX doskonale pokonują nawet wąskie zakręty.

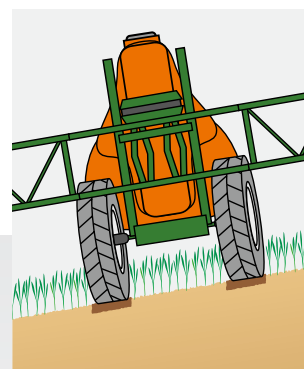
Korekta na zboczach dla AutoTrail

Opcjonalnie układ AutoTrail może być wyposażony w sensorykę nachylenia, umożliwiającą w pełni automatyczne sterowanie na zboczach. Ponieważ sterowanie na zboczach musi być dostosowane do pozycji w terenie, to ustawienie jego intensywności możliwe jest w każdym momencie przez joystick.

✔ Opcjonalnie



Ześlizgiwanie przy wyłączonym sterowaniu na zboczu



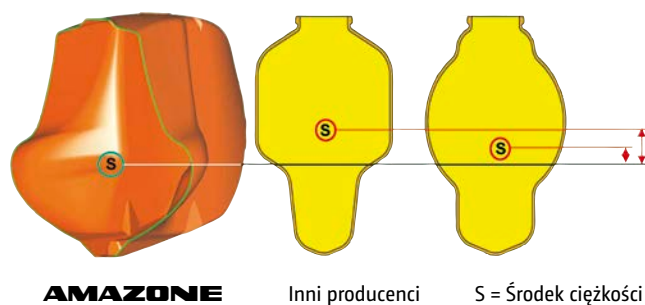
Aktywne sterowanie AutoTrail na zboczu

Lekki – Kompaktowy – Zwrotny



Niska pozycja punktu ciężkości

Kształt zbiornika UX i kompaktowe belki polowe AMAZONE zapewniają niskie ułożenie środka ciężkości i bardzo kompaktowe wymiary transportowe. Dodatkowo belka polowa jest optymalnie zabezpieczona przez amortyzowany układ zawieszenia na równoległoboku także w złożonym stanie.



Zbiornik

Kompaktowy zbiornik cieczy roboczej z polietylenu jest wyjątkowo bezpieczny, lekki i trwały. Absolutnie gładkie ściany wewnętrzne i zewnętrzne z zaokrąglonymi krawędziami oraz rezygnacja ze ścian działowych umożliwiają szybkie i łatwe mycie. Ilości resztek są bardzo małe dzięki szczególnej formie dna zbiornika.

Zalety konstrukcji zbiornika

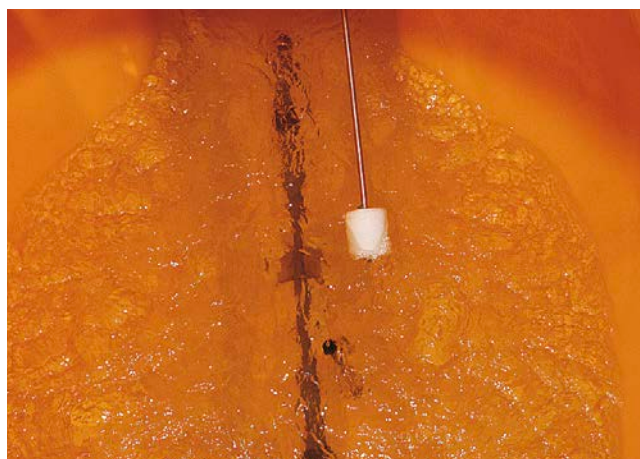
- ✔ Łatwe mycie zbiornika z cieczy roboczej
- ✔ Bardzo małe ilości resztek
- ✔ Mała wysokość transportowa
- ✔ Niska pozycja punktu ciężkości

Urządzenia myjące

Do mycia zbiornika cieczy roboczej służą wydajne dysze rotacyjne. Krótkie drogi i możliwie najmniejsze przekroje zapewniają minimalizację resztek.

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.



Wydajna technologia pomp

Niezawodność w każdym szczególe



Mocny i niezawodny system pojedynczej pompy

Opryskiwacz UX Special jest wyposażony w system pojedynczej pompy o wydajności 260 l/min lub 380 l/min. Napęd pompy jest realizowany przez seryjny szerokokątny wałek przegubowy. Podczas napełniania zbiornika cieczy roboczej dostępna jest pełna moc pompy przy znamionowej prędkości obrotowej silnika. Jednocześnie iniektor umożliwia dodatkowo odsysanie rozładniacza lub zwiększenie całkowitej wydajności napełniania do 400 lub 500 l/min.

Opryskiwacz UX Special można wyposażać w pompę o wydajności 260 l/min lub 380 l/min.

Zalety membranowej pompy tłokowej:

- ✔ Łatwa obsługa przez samoczynne zasysanie na początku procesu napełniania
- ✔ Bardzo wysoka, niezmienna wydajność oprysku przy wartościach ciśnienia w układzie do 10 barów
- ✔ Zabezpieczenie przed pracą na sucho i odporność na płynne nawozy
- ✔ Długa żywotność

Centralne pole obsługowe



SmartCenter po lewej stronie maszyny z rozłożonym rozwadniaczem

SmartCenter – Centralne pole obsługowe

Opryskiwacze polowe UX Special są wyposażone w centralne, ergonomiczne pole obsługowe o nazwie SmartCenter. Wszystkie elementy obsługowe z rozwadniaczem oraz kompletne pole obsługowe, w tym

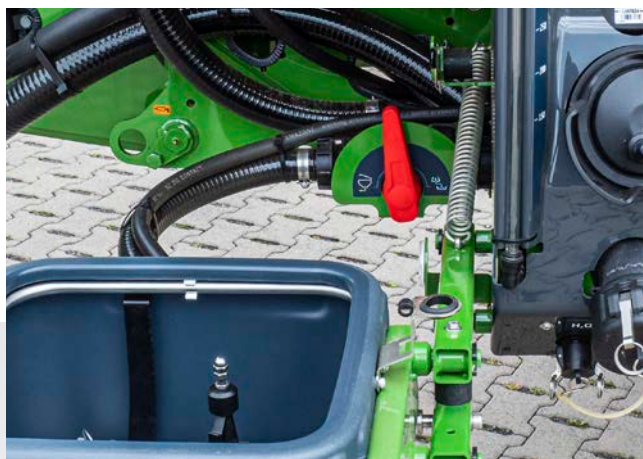
przyłącza do zasysania i napełniania ciśnieniowego, znajduje się z przodu po lewej stronie bezpośrednio po stronie kierowcy w logicznym i jasnym układzie.

Rozwadniacz i inżektor Power

Wydajny rozwadniacz ma pojemność 55 l i gwarantuje bezpieczne podawanie środków ochrony roślin. Składniki czynne w postaci proszku i granulatu są skutecznie rozpuszczane w rozwadniaczu przez przewód pierścieniowy z dodatkowymi dyszami i jednocześnie szybko zasysane przez inżektor Power. Rozwadniacz zamyka się pyłoszczelnie i w zamkniętym stanie można umyć go wewnątrz.

Wygodne i dokładne mycie z rozwadniaczem

Do wygodnego mycia kanistrów po preparatach i kubków pomiarowych w rozwadniaczu znajduje się dysza rotacyjna. Umożliwia ona całkowite wykorzystanie środka i dokładne opróżnianie pojemników po środkach ochrony roślin.



Aktywacja inżektora w modelu UX Special umożliwia osiągnięcie wydajności napełniania na poziomie do 500 l/min.



Wydajny rozwadniacz zapewnia minimalne czasy napełniania i jednolite mieszanie cieczy roboczej

SmartCenter

2-calowa armatura ssąca – wydajność ssania do 500 l/min



- 1) Samooczyszczający się filtr ciśnieniowy
- 2) Zawór przełączający po stronie ciśnieniowej
- 3) Przełączanie iniektora
- 4) Zawór mieszadła
- 5) Filtr ssący
- 6) Zawór przełączający po stronie ssącej



Pakiet Comfort w UX Special



Pakiet Comfort – do zdalnego sterowania systemem cieczy

Pakiet Comfort w modelu UX Special steruje najważniejszymi funkcjami systemu cieczy.

- ✔ Automatyczne zatrzymanie napełniania
- ✔ Wyłączenie mieszadła
- ✔ Automatyczne mycie, zdalnie obsługiwane z kabiny.

Hydrauliczne mieszadło jest wyłączane zależnie od stanu napełnienia, aby zapobiec pienieniu się cieczy roboczej i ułatwić jej maksymalne wykorzystanie. Nadmiar cieczy roboczej jest zawsze odprowadzany przez powrót do obszaru zasysania. Tym samym wykluczone jest niezamierzone rozcieńczenie cieczy roboczej. Przetłaczane kolejno dysze do mycia wnętrza zapewniają najlepsze rezultaty mycia. Pakiet Comfort automatycznie troszczy się o dokładne przepłukanie wszystkich mieszadeł.

Skuteczne filtry ssania i tłoczenia

Zarówno filtr ssania i filtr ciśnieniowy są wyjątkowo praktyczne i skuteczne. Filtr ssący, zawierający 32 oczka/cm², można otwierać i czyścić przy napełnionym zbiorniku bez utraty cieczy roboczej. Filtr ciśnieniowy, seryjnie zawierający 50 oczek/cm² lub opcjonalnie 80 lub 100 oczek/cm², we wszystkich opryskiwaczach UX jest samoczyszczący.



Filtr ssący można otwierać i czyścić przy napełnionym zbiorniku bez utraty cieczy roboczej.

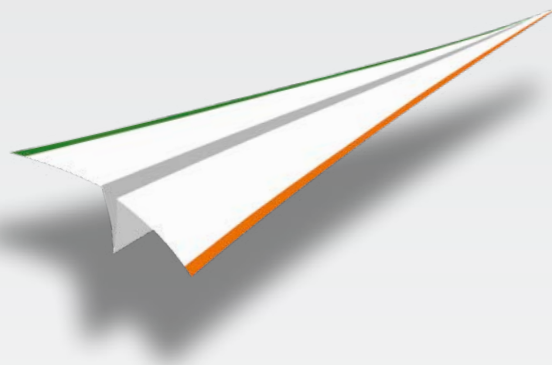
Wskaźnik poziomu napełnienia

Standardowy mechaniczny wskaźnik poziomu napełnienia zbiornika cieczy roboczej i czystej wody jest wyraźnie widoczny na maszynie. Opcjonalnie dostępny jest cyfrowy wskaźnik poziomu napełnienia.



UX 5200 Special z pakietem Comfort i cyfrowym wskaźnikiem stanu napełnienia

Belki polowe o budowie profilowej



Superlekka a równocześnie superstabilna

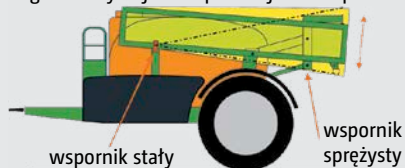
Belki polowe AMAZONE dzięki zastosowaniu specjalnej konstrukcji profili są jednocześnie superlekkie i superstabilne. Szerokości belki polowej od 15 do 36 m umożliwiają optymalne dopasowanie do struktury gospodarstwa. Wysoka jakość belki polowej daje jej wieloletnią trwałość przy bardzo dużych wydajnościach powierzchniowych.

Kompaktowe wymiary transportowe przy szerokościach transportowych od 2,40 m do 2,85 m przyczyniają się również do bezpiecznego transportu po drogach.

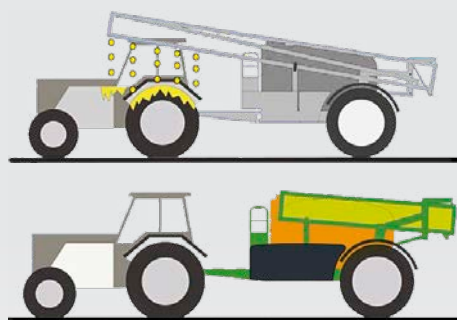


Belki polowe AMAZONE

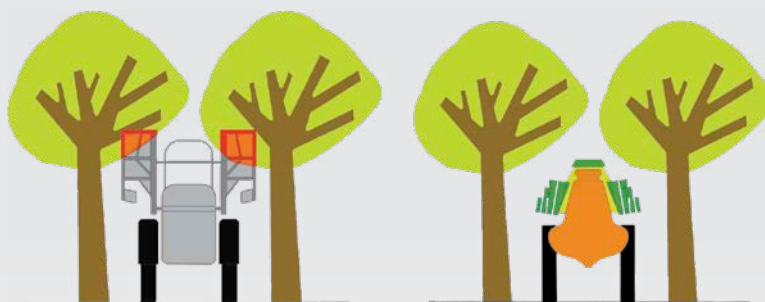
Droga amortyzacji belki polowej w transporcie



- ✓ Siedzi wszystko: belka polowa jest zabezpieczona w pozycji transportowej bez luzów. Wstrząsy w czasie pracy i w transporcie są amortyzowane przez układ zawieszenia na równoległoboku. To czysty komfort a przede wszystkim zabezpieczenie żywotności belki polowej.



- ✓ Ciecz robocza z belki polowej nie kapie na ciągnik. Belka polowa nie ma kontaktu z kabiną ciągnika.



- ✓ Koncentracja na najważniejszym: na drodze przed sobą. Można się całkowicie skupić na jeździe. Widoczność w ruchu drogowym jest wzorowa. Tam, gdzie przejedzie ciągnik, tam również zmieści się zaczepiony do niego opryskiwacz. Bez wystających części, bez uszkodzeń belki polowej.



- ✓ Okucia węży hydraulicznych i połączenia śrubowe hydrauliki ze stali nierdzewnej zapewniają długą żywotność i wysoką wartość przy odsprzedaży.

Bezobsługowa i trwała

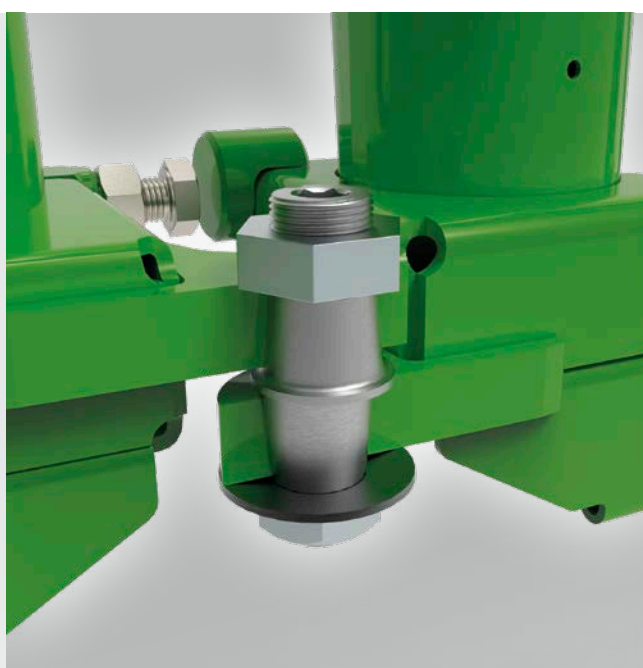
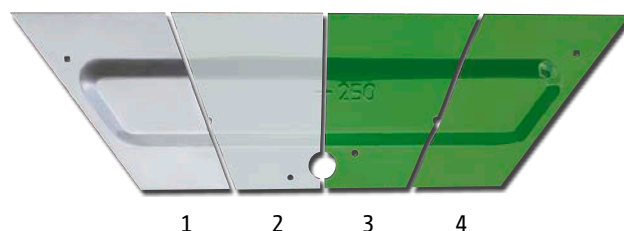
Zastosowanie w standardzie stali nierdzewnej, malowania zanurzeniowego na zasadzie różnicy potencjału tak samo jak w przemyśle samochodowym, jak również odpowiedni dobór tworzyw sztucznych i aluminium stanowi gwarancję długiej żywotności.

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

Doskonałe, wielowarstwowe lakierowanie

Wysokogatunkowe kilkuwarstwowe lakierowanie zapewnia najwyższą i długotrwałą jakość

- 1) Blacha stalowa
- 2) Cynkowanie-fosforowanie (warstwa krystaliczna)
- 3) Farba podkładowa – zanurzeniowo na zasadzie różnicy potencjału
- 4) Lakier zewnętrzny



- ✓ Przegub, który trzyma!



- ✓ Przestronny podest zapewnia dobrą dostępność i bezpieczne stanowisko

Belka polowa Super-S2

Superkompaktowy na drodze

Bardzo mała szerokość transportowa, tylko 2,40 m przy wszystkich belkach polowych Super-S2: 15 – 18 – 20 – 21 – 24 – 27 – 28 m.

Belka polowa Super-S2 jest składana i rozkładana w pełni automatycznie, mocnymi siłownikami hydraulicznymi. W pozycji transportowej, belka polowa umieszczona jest bardzo kompaktowo za maszyną podstawową z zachowaniem szerokości roboczej tylko 2,40 m.

Belka polowa Super-S2 z wielokrotnie giętymi profilami stalowymi o szerokości do 140 mm jest superstabilna.

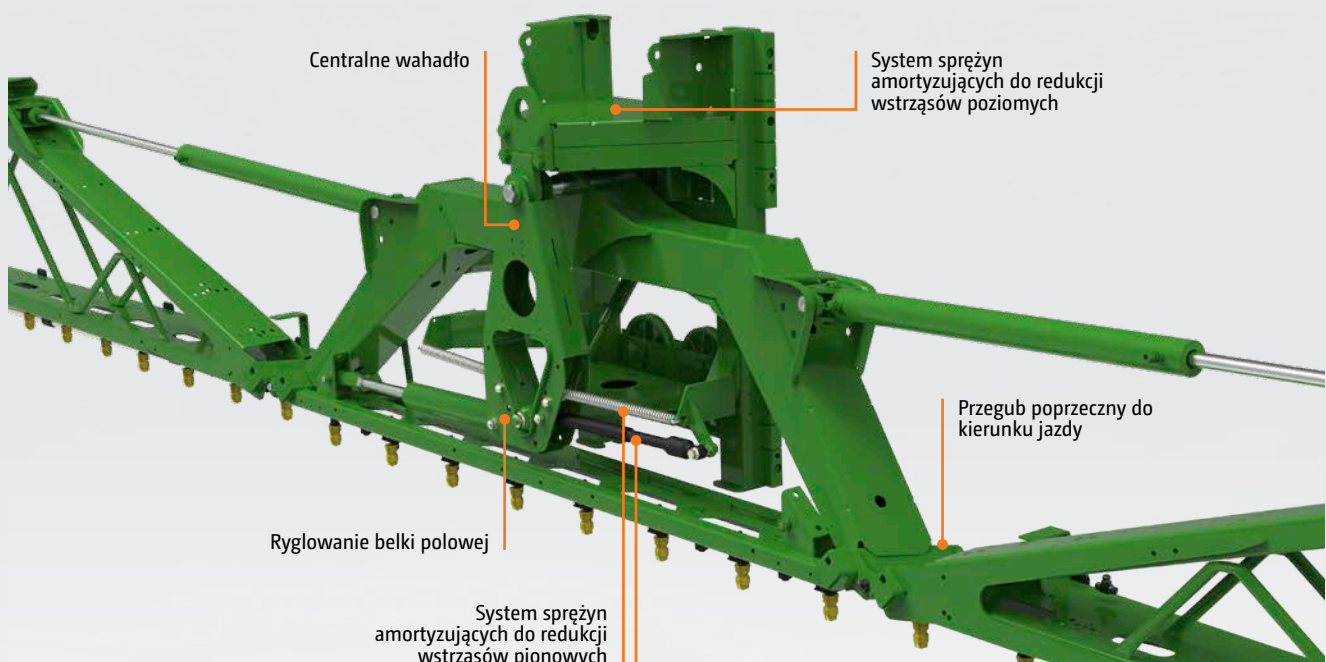
Trzy ważne komponenty do bardzo dobrego prowadzenia belki polowej

Belki polowe Super-S2 mają seryjnie:

- ✔ centralne, wahadłowe zawieszenie do optymalnego prowadzenia belki polowej na zboczu i na płaskim terenie,
- ✔ połączenie elementów sprężynowych i gazowych w zawieszeniu dla eliminacji sił pionowych,
- ✔ zintegrowany system amortyzacji złożony z blach hamujących i elementów metalowo gumowych do tłumienia poziomych ruchów skrętnych.

Amortyzowane zawieszenie z zasobnikiem hydraulicznym w układzie równoległoboku sprawia, że belka polowa Super-S2 jest prowadzona we właściwej odległości nad powierzchnią docelową.

Zawieszenie belki Super-S2





UX 4200 Special

Z belką polową Super-S2, 27 m



W pozycji transportowej

Belki polowe AMAZONE – idea zamieniona w rzeczywistość

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.

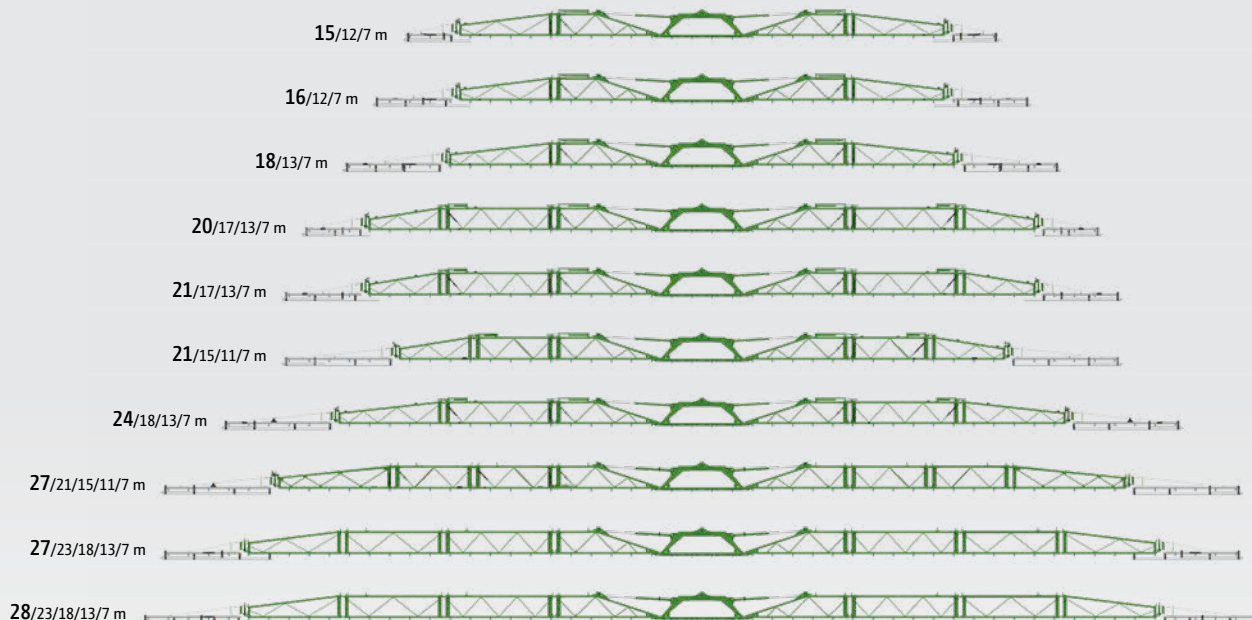
Wszystko siedzi!

Belka polowa jest mocno osadzona na hakach transportowych. Spokojny transport! Składanie belki polowej bez ocierania o ciągnik. 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.

Szerokości robocze belki polowej Super-S2

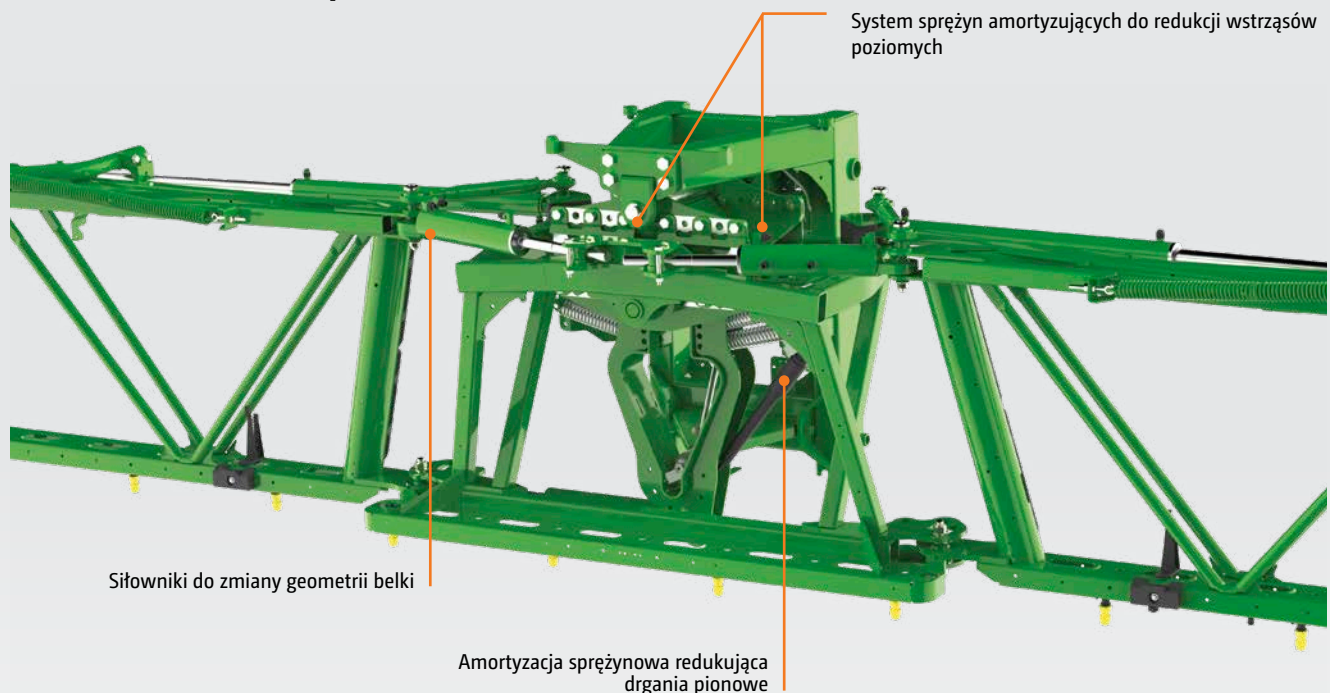


Belka polowa Super-L2

Bardzo stabilna, bardzo lekka i bardzo kompaktowa



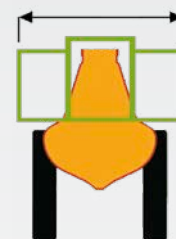
Zawieszenie belki Super-L





UX 5200 Special
z belką polową Super-L2

3-częściowa 2400 mm
4-częściowa 2650 mm



W pozycji transportowej

Najwyższej jakości belki polowe Super-L – ciche i precyzyjne wyposażenie standardowe

Dzięki centralnemu zawieszeniu wahliwemu belki polowe Super-L stanowią wyposażenie standardowe najwyższej klasy.

Zalety:

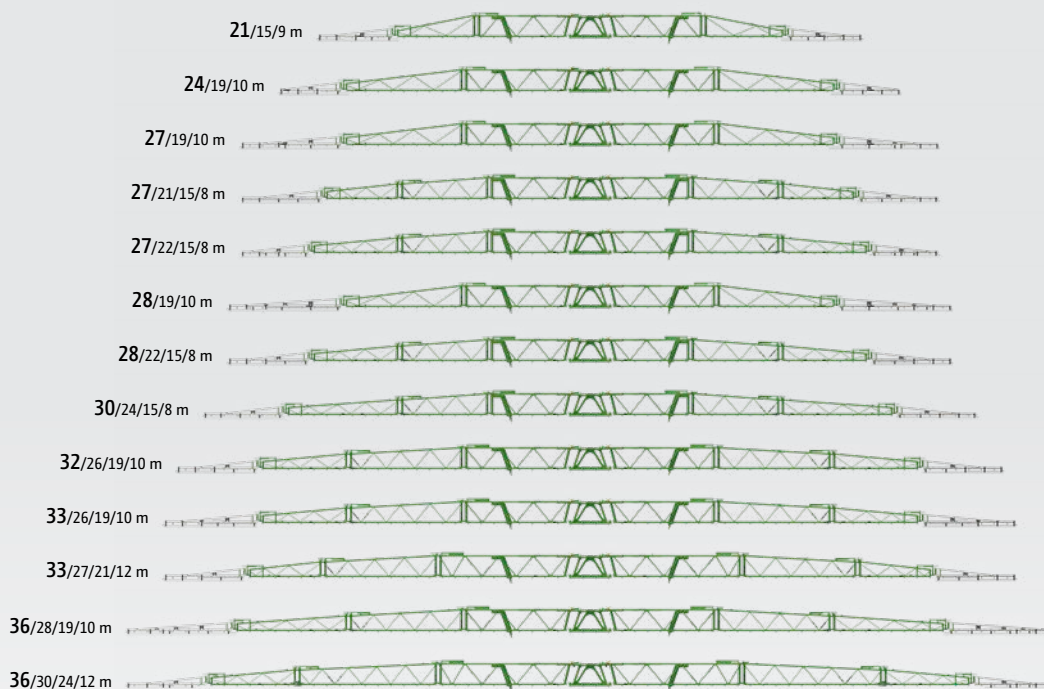
- ✔ wyjątkowo długi wahacz centralny do zawieszenia na równoległoboku największych belek polowych
- ✔ połączenie elementów sprężynowych i gazowych w zawieszeniu dla eliminacji sił pionowych
- ✔ zintegrowany system amortyzacji składający się z blach hamulcowych i silentbłoków do tłumienia poziomych ruchów obrotowych

Belka polowa Super-L2 o szerokości roboczej od 21 do 36 metrów

Cechą szczególną belek polowych Super-L2 jest bardzo niewielka szerokość transportowa przy szerokościach roboczych do 36 m.

Szerokość robocza	Szerokość transportowa
wszystkie 3-częściowe belki polowe 21 m – 24 m – 27 m – 28 m	2,40 m
wszystkie 4-częściowe belki polowe 27 m – 28 m – 30 m – 32 m – 33 m – 36 m	2,65 m

Szerokości robocze belki polowej Super-L2



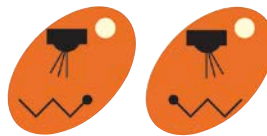
Proste jak nigdy dotąd!

Wybór składania

Składanie jednostronne jest możliwe dzięki AmaSpray⁺ lub terminalowi ISOBUS poprzez gniazda ciągnika.

Dzięki elastyczności wyboru możliwe jest pojedyncze składanie wszystkich sekcji szerokości. Po lewej czy prawej stronie – obie strony można składać niezależnie od siebie,

co pozwala na dostosowanie maszyny do wszelkich uwarunkowań powierzchni.



Rozkładanie belki Profi 1

Wszystkie funkcje hydrauliki można łatwo i niezawodnie wykonywać przez terminal ISOBUS z kabiny ciągnika. Wielofunkcyjny uchwyt oznacza szczególnie komfortową obsługę.

Możliwe są następujące funkcje:

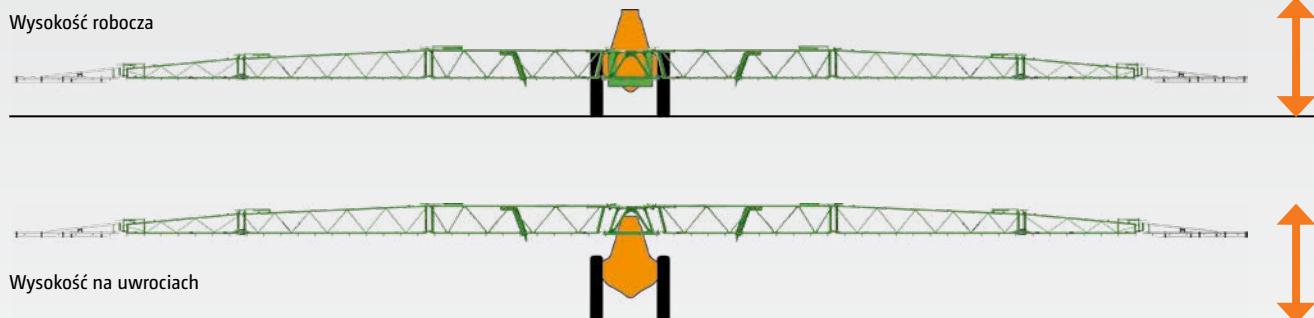
Regulacja wysokości, rozkładanie / składanie, składanie jednostronne ze zredukowaną prędkością jazdy (max. 6 km/h), redukcja belki polowej, regulacja nachylenia.

Rozkładanie belki Profi 2

Dodatkowo oprócz funkcji rozkładania belki Profi 1, rozkładanie belki Profi 2 umożliwia jednostronną, niezależną zmianę geometrii belki polowej.



Zmiana geometrii belki (przez rozkładanie belki Profi 2)



AutoLift – komfortowa automatyka nawrotu

Za pomocą automatycznego standardowego podnoszenia belki polowej AutoLift jest ona podnoszona na żądaną wysokość przy każdym wyłączeniu oprysku. Przy rozpoczęciu oprysku ponownie obniża się do docelowej wysokości. Eliminuje to zagrożenie uszkodzenia belki polowej na nawrotach.

✔ Automatyczne obniżanie belki polowej w GPS-Switch

W funkcji GPS-Switch terminala obsługowego obniżanie belki polowej może się rozpocząć, zanim opryskiwacz dotrze do nieopryskanego obszaru. Dzięki temu w momencie otwarcia rozpylaczy belka polowa znajduje się już na wysokości roboczej. Warunkiem jest określenie granicy pola w GPS-Switch i w terminalu AMAZONE ISOBUS.

DistanceControl z 2 czujnikami lub DistanceControl plus z 4 czujnikami

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

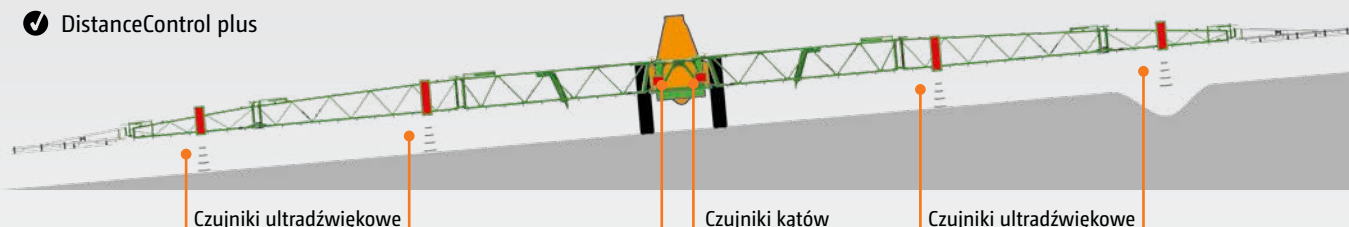
Kierowca koncentruje się na prawidłowej ochronie roślin, komputer na optymalnym prowadzeniu belki polowej!

Zalety prowadzenia belki DistanceControl

- ✔ Całkowicie automatyczne prowadzenie belki, łącznie z prowadzeniem w pionie, regulacją pochylenia i podnoszeniem belki na poprzeczniku
- ✔ Automatyczna obustronna zmiana geometrii belki polowej (w połączeniu ze składaniem belki Profi 2)



✔ DistanceControl plus



Zestawienie cech prowadzenia belki polowej

właściwe rozwiązanie na każde warunki





Typ produktu	UX Special			
Rozkładanie	Standard	Wybór składania	Rozkładanie belki Profi 1	Rozkładanie belki Profi 2
Automatyczne prowadzenie belki (opcja) Liczba przynależnych czujników			DistanceControl (plus) 2 (4)	
Wymagane gniazda ciągnika	2 PODW / 3 PODW		1 POJ + swobodny powrót / system Load-Sensing (wyposażenie dodatkowe)	
Składanie i rozkładanie belki polowej	zdalna obsługa (gniazda ciągnika)		zdalna obsługa (terminal)	
Jednostronne rozkładanie belki		zdalna obsługa (gniazda ciągnika)	zdalna obsługa (terminal)	
Rozkładanie do zredukowanej szerokości roboczej	zdalna obsługa (gniazda ciągnika)		zdalna obsługa (terminal)	
Zabezpieczenie przeciążeniowe przy zredukowanej szerokości roboczej	Wyposażenie dodatkowe			
Regulacja wysokości	zdalna obsługa (gniazda ciągnika)		zdalna obsługa (terminal) / automatycznie z DistanceControl	
Podnoszenie belki na poprzeczniku	zdalna obsługa (gniazda ciągnika)		zdalna obsługa (terminal) / automatycznie z DistanceControl	
Regulacja pochylenia	zdalna obsługa (gniazda ciągnika)		zdalna obsługa (terminal) / automatycznie z DistanceControl	
Jednostronną / dwustronną zmianę geometrii belki polowej na +				Automatycznie

Armatura sekcyjna TG



Zdalna, elektryczna armatura sekcyjna TG

Do obsługi ISOBUS i AmaSpray⁺ dostępna jest armatura sekcyjna TG z maksymalnie 13 sekcjami szerokości. 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

wydajny i niezawodny



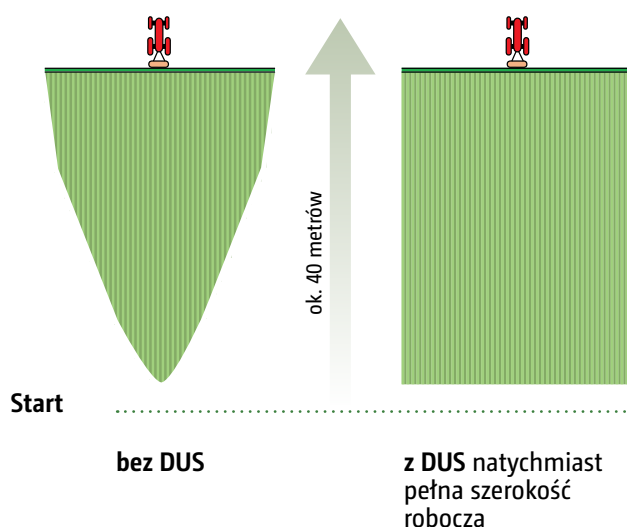
System obiegu cieczy (DUS)

System obiegu cieczy (DUS) – sprawdzony ponad 10 000 razy

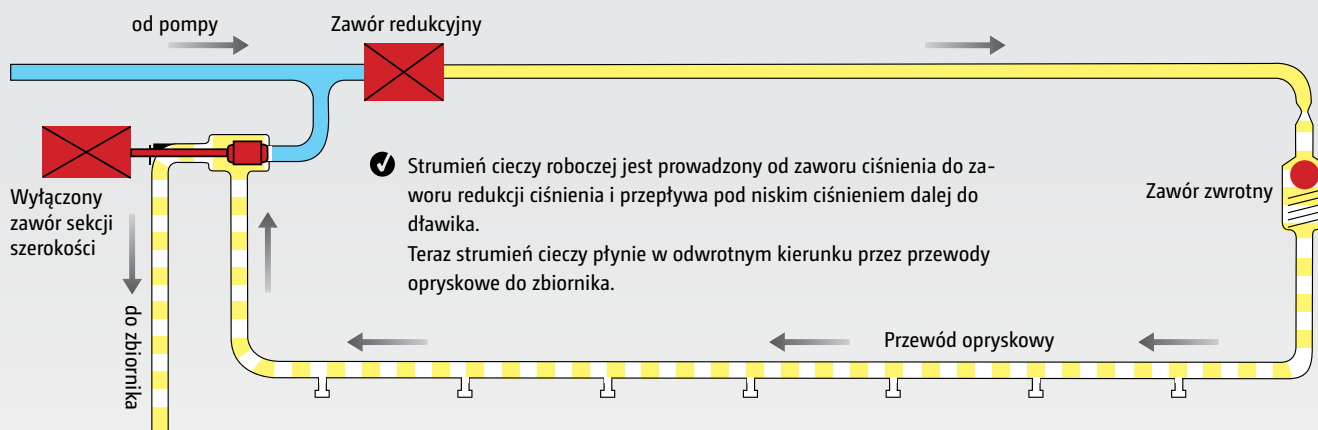
System obiegu cieczy AMAZONE DUS gwarantuje bezpieczną cyrkulację w całym systemie. Na początku pracy system przewodów wraz z przewodem opryskowym jest najpierw napełniany roztworem substancji czynnej pod ciśnieniem i w przeciwnym kierunku. W ten sposób przewody opryskowe są zawsze napełnione i gotowe 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.

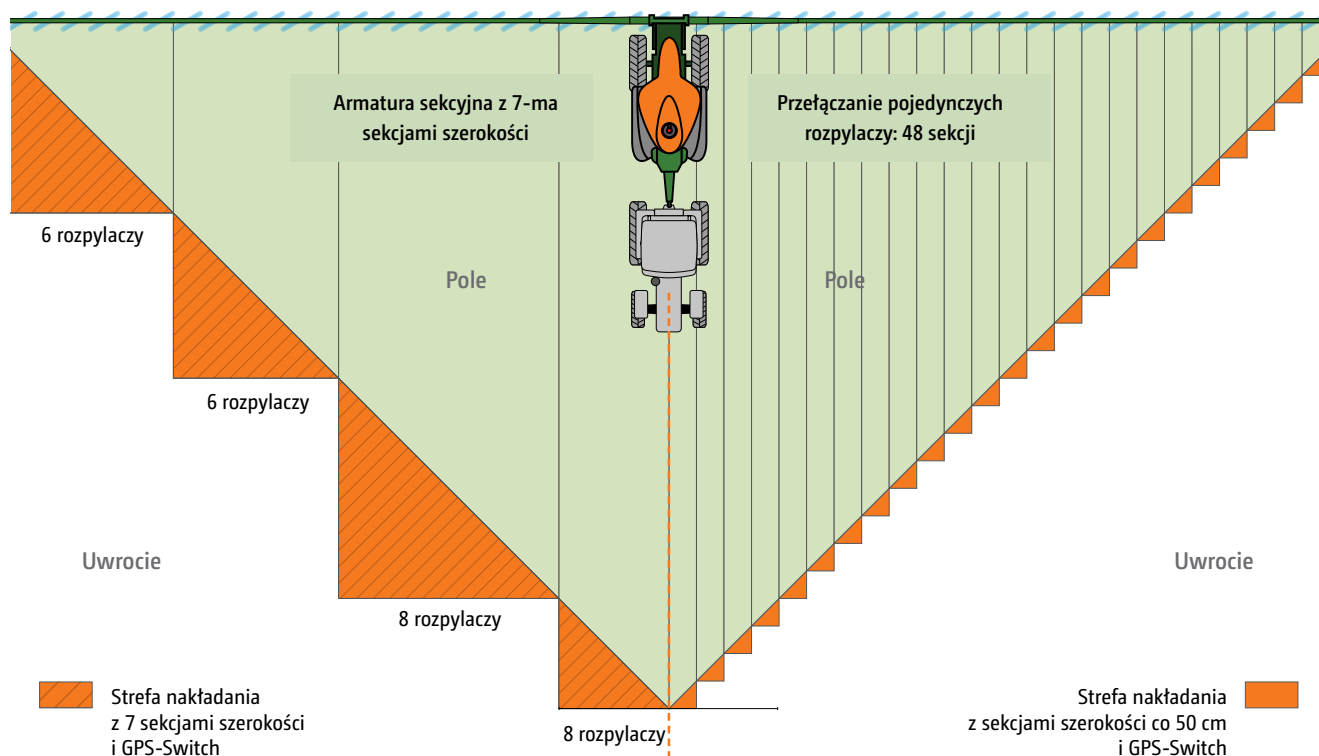


Systemem obiegu cieczy DUS do zasilania jednej sekcji szerokości



Elektryczne przełączanie rozpylaczy AmaSwitch i AmaSelect

Przykład: 24 m szerokości roboczej



(patrz również informacje o GPS-Switch)

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

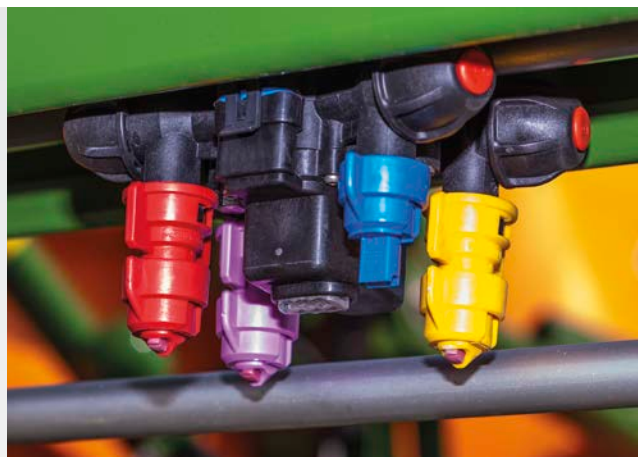
Elektryczne przełączanie pojedynczych rozpylaczy AmaSwitch albo AmaSelect

5%*

Dodatkowa oszczędność środków ochrony roślin



✓ Elektryczne oświetlenie LED każdego rozpylacza AmaSwitch



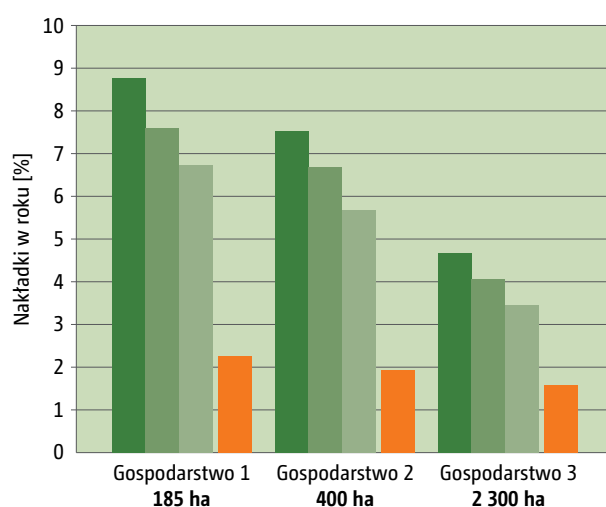
✓ Elektryczne przełączanie rozpylaczy AmaSelect

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 czy buraki, to sekcje szerokości co 50 cm są wyjątkowo opłacalne



Wypożyczenie opryskiwacza:

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

Porównanie systemów:

Zalety	Armatura standardowa	AmaSwitch 3-rozpylaczowy	AmaSwitch 4-rozpylaczowy	AmaSelect
Sekcje szerokości	aż do 13	aż do 72	aż do 72	aż do 72
Sekcje szerokości co 50 cm	–			
Liczba rozpylaczy w korpusie	1, 3, 4	3	4	4
Ręczny wybór rozpylaczy				–
Automatyczne włączanie i przełączanie rozpylaczy	–	–	–	
Wybieranie rozpylaczy z kabiny	–	–	–	
Rozpylacze można łączyć	–	–	–	
System cyrkulacji wysokociśnieniowej (DUS pro)	–			
Rozstaw rozpylaczy co 25 cm (zestaw przedłużek)	–	–		
Dowolne programowanie sekcji szerokości	–			
Indywidualne oświetlenie rozpylaczy LED				

Przełączanie rozpylaczy – zestawienie systemów

■ = zawiera

■ = opcjonalnie

■ – = niedostępne

AmaSwitch

Elektryczne przełączanie rozpylaczy z sekcjami szerokości co 50 cm

Proste rozwiązanie w automatycznym przełączaniu sekcji szerokości co 50 cm

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

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

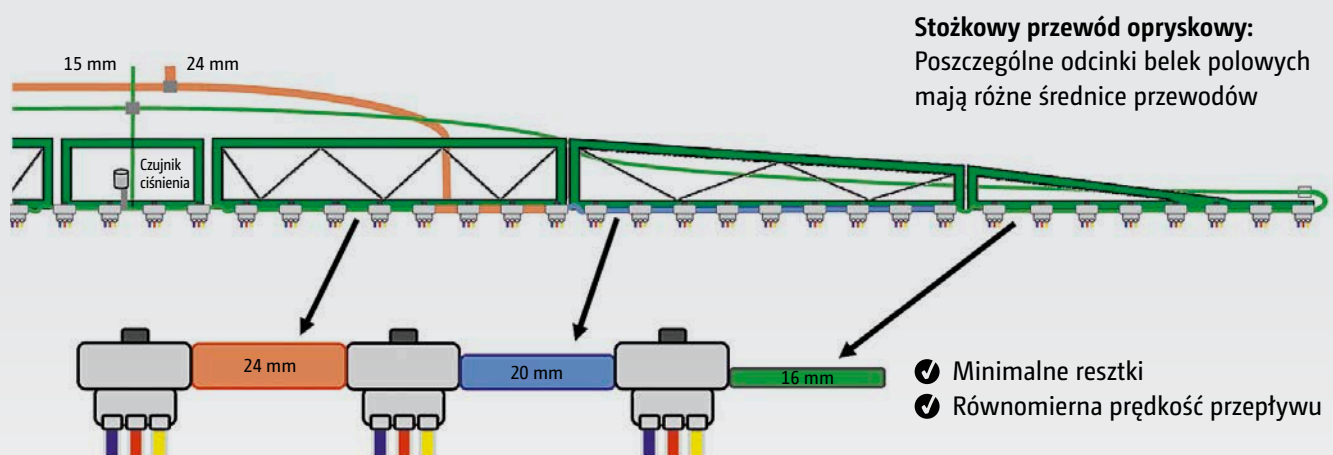
Seryjnie z systemem obiegu cieczy DUS pro

W systemie obiegu cieczy DUS pro, podobnie jak w DUS, ciśnienie robocze jest niezmiennie w każdym rozpylaczu i utrzymuje się na ustawionym poziomie. Dodatkowo stożkowe przewody opryskowe pozwalają osiągnąć minimalną ilość resztek.



Potrójny korpus rozpylaczy AmaSwitch

DUS pro – stałe ciśnienie oprysku nawet bez względu na ilość pozostającego środka



Cyrkulacja wysokociśnieniowa DUS pro ze stożkowym przewodem oprysku np. w AmaSwitch



Potrójny korpus rozpylaczy AmaSwitch z przełączaniem każdego rozpylacza

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 umożliwia 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.

Poczwórny korpus rozpylaczy z elektrycznym włączaniem/wyłączaniem

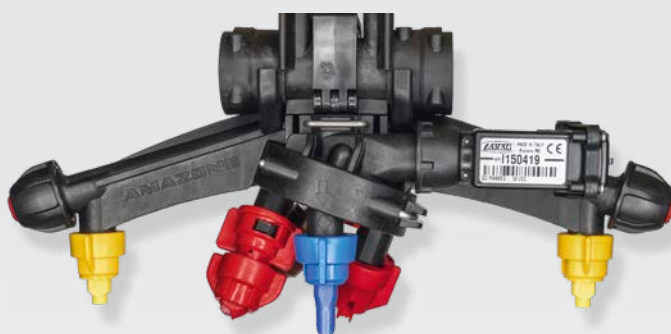
Dodatkowo oprócz potrójnego korpusu rozpylaczy, elektryczny system obsługi każdego rozpylacza AmaSwitch można wyposażyć w poczwórny korpus.

Z rzeczywistym rozstawem rozpylaczy co 25 cm

Przy poczwórnym korpusie rozpylaczy, za pomocą opcjonalnego zestawu przedłużającego można uzyskać rzeczywisty rozstaw rozpylaczy co 25 cm. Dzięki temu, w połączeniu ze specjalnymi rozpylaczami o stożku oprysku 80°, możliwe jest zmniejszenie odstępów od powierzchni docelowej nawet do wartości mniejszej niż 50 cm.



Poczwórny korpus rozpylaczy AmaSwitch



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

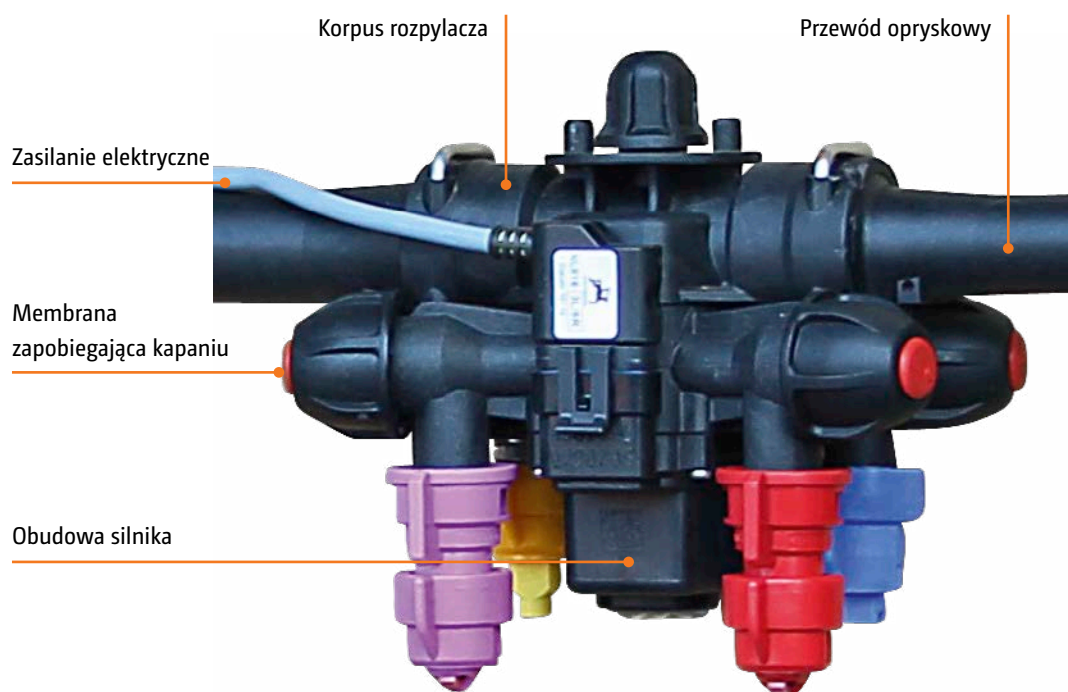
AmaSelect

Elektryczne przełączanie rozpylaczy z sekcjami szerokości co 50 cm

Poczwórny korpus rozpylaczy z automatycznym elektrycznym przełączaniem rozpylaczy

Elektryczna obsługa każdego rozpylacza AmaSelect składa się z poczwórnego korpusu rozpylaczy z elektrycznym włącznikiem i wyłącznikiem oraz dodatkowego przełączania rozpylaczy. System oferuje obok sekcji szerokości co 50 cm, które można automatycznie przełączać przez GPS-Switch, także elektryczne przełączanie przez terminal obsługowy

między zamontowanymi rozpylaczami. Poza tym istnieje możliwość automatycznego przełączania rozpylaczy, w razie zmiany prędkości roboczej lub zmiany dawki oprysku. Dzięki temu można np. dodać drugi rozpylacz lub przełączyć się na większy, gdy ciśnienie przekroczy zaprogramowany zakres dla danego rozpylacza.





Automatyczne przełączanie sekcji szerokości co 50 cm poprzez GPS-Switch z Section Control

Poprzez połączenie obsługi każdego rozpylacza AmaSwitch z GPS-Switch (z Section Control) odbywa się automatyczne przełączanie poszczególnych rozpylaczy w sekcjach szerokości co 50 cm. Zapobiega to znacznie tworzeniu się nakładek i pozwala zaoszczędzić środki.

Z rzeczywistym rozstawem rozpylaczy co 25 cm

Opcjonalnie korpusy rozpylaczy AmaSelect można dodatkowo wyposażyć w zestaw przedłużek dla rozstawu rozpylaczy co 25 cm. Dzięki temu, w połączeniu ze specjalnymi rozpylaczami o kącie 80°, możliwe jest zmniejszenie odstępu od powierzchni docelowej nawet do wartości mniejszej niż 50 cm.

Wyposażenie wysokiej klasy w serii – oświetlenie LED dla każdego rozpylacza i DUS pro

AmaSelect wyposażono standardowo w wysokociśnieniowy system cyrkulacji DUS pro oraz w oświetlenie LED dla każdego rozpylacza.

Elastyczna konfiguracja szerokości roboczych i sekcji

Za pomocą AmaSelect można skonfigurować dowolną ilość sekcji szerokości z równie dowolną ilością rozpylaczy. Zwłaszcza w przypadku rolników lub firm usługowych z różnymi systemami ścieżek technologicznych, sterowanie rozpylaczami można w ten sposób łatwo dopasować do danej szerokości roboczej.



Elektryczna obsługa każdego rozpylacza AmaSelect z poczwórnym korpusem rozpylaczy i rozstawem rozpylaczy co 50 cm lub co 25 cm

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 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.

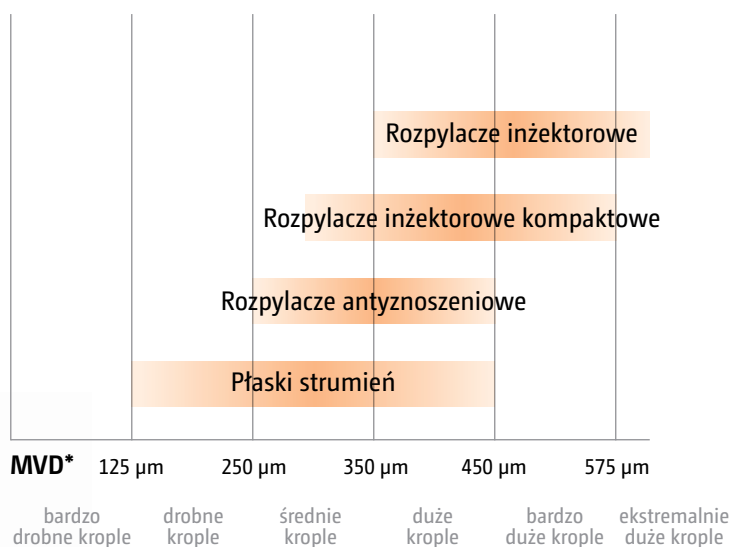
Dobrym kompromisem są nowoczesne kompaktowe inżektorowe rozpylacze ID-K albo Airmix: Mają niewielkie skłonności znoszeniowe i spektrum niezbyt dużych kropli pozwalające na pracę z ciśnieniem 2 do 4 bar.

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 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

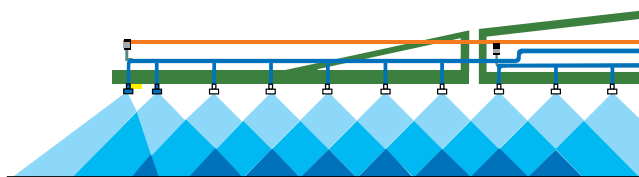


Większa precyzja. Większy sukces.

Profesjonalna technika ochrony roślin od AMAZONE

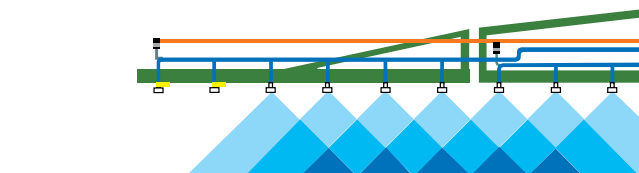


Elektryczne włączanie rozpylaczy krawędziowych – do chroniącej środowisko aplikacji na granicach pola



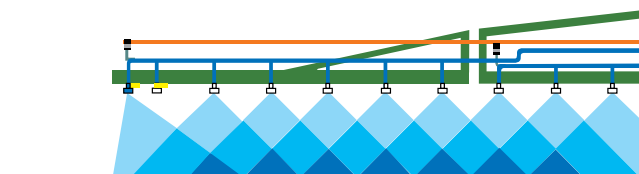
Włączanie rozpylaczy dodatkowych

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



Włączanie rozpylaczy końcowych

Gdy ze względu na obowiązujące przepisy należy pozostawić bez oprysku powierzchnię jednego metra od krawędzi pola, przydatna staje się funkcja włączania rozpylaczy końcowych.



Włączanie rozpylaczy granicznych

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



Zestaw węży wleczonych
na belce polowej Super-S2

Obciążniki ze stali nierdzewnej
na węży wleczonym



Wyposażenie w węże wlezione z poczwórnym korpusem
AmaSwitch i zestawem przedłużeń na belce polowej Super-L2

Wyposażenie w węże wlezione

Wyposażenie w węże wlezione do belek polowych Super-S2 składa się z zespołu przewodu opryskowego i zestawu węży wleczonych.

W belce polowej Super-L2 wyposażenie w węże wlezione składa się z zestawu węży wleczonych i można go łączyć z poczwórnym korpusem AmaSwitch lub AmaSelect oraz z zestawem przedłużeń do rozpylaczy o rozstawie 25 cm.

Obciążniki ze stali nierdzewnej pomagają utrzymać węże rozlewowe w łanie.

Nawożenie RSM

Opryskiwacze zaczepiane UX nadają się doskonale również do nawożenia płynnego: zastosowanie wysokiej jakości tworzyw sztucznych, dobre zabezpieczenie antykorozyjne i zastosowanie prawie wyłącznie stali nierdzewnej zapewniają długą żywotność również przy stosowaniu płynnych nawozów.

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 swobodnie, wahadłowo w poprzek rzędów zestawu do oprysku liści od spodu dla belki polowej Super-S2.



✓ System Dropleg

Rozpylacze wielootworowe

Do zgrubnego rozdzielania nawozów płynnych są dodatkowo dostępne dysze z 3 lub 7 otworami, a na życzenie również rozpylacze języczkowe FD.



✓ Rozpylacze 7 otworowe

Wypożyczenie dostosowane do wszystkich wymagań



-  **Oświetlenie LED dla poszczególnych rozpylaczy**
 Profesjonalne oświetlenie robocze jest podstawą elastycznej i 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.



Opcjonalny system kamer

Opcjonalny system kamer (tylko w połączeniu z terminalem ISOBUS AmaTron 4 lub AmaPad 2 i licencją na funkcję AmaCam lub zewnętrznym monitorem) zapewnia większe bezpieczeństwo podczas cofania w ograniczonych warunkach widoczności. System może również precyzyjnie ocenić funkcjonowanie belki polowej aż do ostatniego rozpylacza. Dzięki promieniowaniu w podczerwieni LED i podgrzewanemu obiektywowi, możliwa jest praca podczas deszczu, we mgle i w nocy. Monitor o wysokiej rozdzielczości ma podświetlany ekran i może przekazywać obraz z dwóch kamer równocześnie.

Reflektory robocze LED

Oświetlenie belki polowej dysponuje dwoma reflektorami roboczymi LED po środku belki polowej, które są niezwykle efektywne w wersji dalekosiężnej.

Dwa kolejne reflektory robocze LED służące do oświetlenia otoczenia można zamontować na podeście.

Myjka zewnętrzna

Pistolet natryskowy myjki zewnętrznej pozwala dokładnie umyć opryskiwacz polowy z zewnątrz, jeszcze na polu, zaraz po pracy.



AmaSpray⁺

Komputer obsługowy dla opryskiwaczy

Prosty i wszechstronny

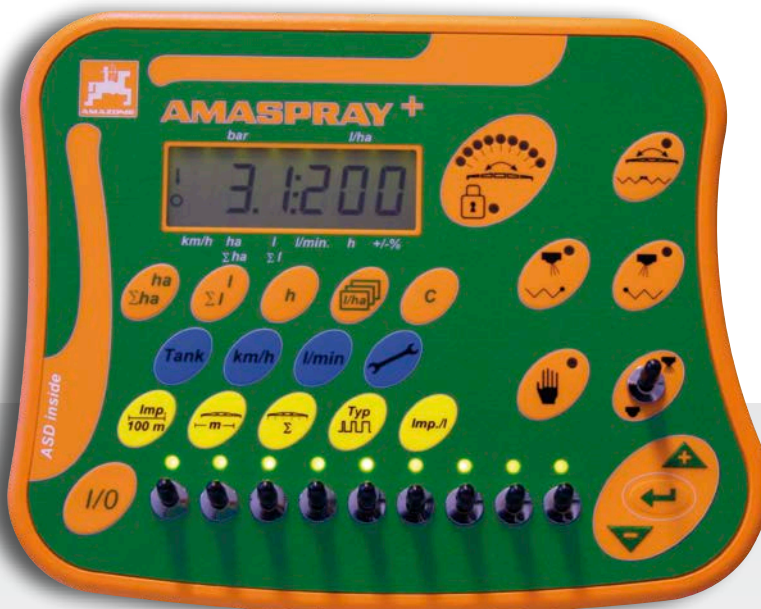
AmaSpray⁺, jako alternatywa dla terminali ISOBUS, umożliwia łatwą, całkowicie automatyczną regulację opryskiwaczy zaczepianych UX Special. Przełączniki zintegrowane w komputerze obsługowym umożliwiają przełączanie 5, 7 lub 9 sekcji szerokości. AmaSpray⁺ dysponuje cyfrowym wskaźnikiem ciśnienia i cyfrowym wskaźnikiem stanu napełnienia. 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.

Zalety produktu:

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

Dodatkowe funkcje (wyposażenie dodatkowe):

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



- ✔ Dzięki terminalom ISOBUS, patrz część ISOBUS, dostępne są dodatkowe terminale obsługowe.

ProfiClick

Mała skrzynka z dużym komfortem



✓ Komfortowy montaż ProfiClick na terminalu AMASPRAY⁺

Perfekcyjne uzupełnienie

Rozdzielacz ProfiClick zapewnia łatwą i precyzyjną obsługę funkcji hydraulicznych belki polowej i układu skrzętu AMAZONE w UX Special. Rozdzielacz ProfiClick jest dostępny w połączeniu z elektrohydraulicznym rozkładaniem belki Profi 1. Wszystkie elementy obsługowe ProfiClick są ergonomicznie rozmieszczone i przypisane konkretnej funkcji. Pokrętki z blokadą pozycji, do korekty pochylenia belki polowej czy skrzętu automatycznego opryskiwaczy zaczepianych mogą podczas pracy być obsługiwane intuicyjnie. Operator może wówczas koncentrować się na perfekcyjnej jeździe.

Rozdzielacz ProfiClick do obsługi funkcji hydraulicznych opryskiwacza AMAZONE można połączyć z komputerem obsługowym AmaSpray⁺, terminalem obsługowym AmaTron 3 lub z każdym dowolnym terminalem ISOBUS. Jest to tanie i komfortowe rozwiązanie obsługi hydraulicznych funkcji maszyny z wykorzystaniem obiegu oleju. Ciągnik musi posiadać jedynie jedno gniazdo pojedynczego działania i gniazdo wolnego spływu oleju.



✓ ProfiClick bez skrzętu
– Obsługa funkcji belki poprzez obieg oleju



✓ ProfiClick ze skrzętem
– Obsługa funkcji belki i kopiowania śladów kół ciągnika poprzez obieg oleju

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

- ① Ergonomiczna obsługa
- ② Wł/Wył.
- ③ Skrzęt automatyczny/ręczny
- ④ Skrzęt ręczny
- ⑤ Ryglowanie belki polowej
- ⑥ Składanie/rozkładanie belki
- ⑦ Podnoszenie/opuszczanie belki
- ⑧ Poziomowanie belki

ISOBUS –

obsługa maszyny w epoce cyfrowej

MEMBER OF



Jeden język, wiele zalet!

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

Obsługa za pomocą najrozmaitszych terminali ISOBUS

Oznacza to, że wszystkimi 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



AMAZONE – więcej niż tylko ISOBUS

Lepsza kontrola, większa wydajność! Precision Farming 4.0

Nasze kompetencje w dziedzinie elektroniki

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

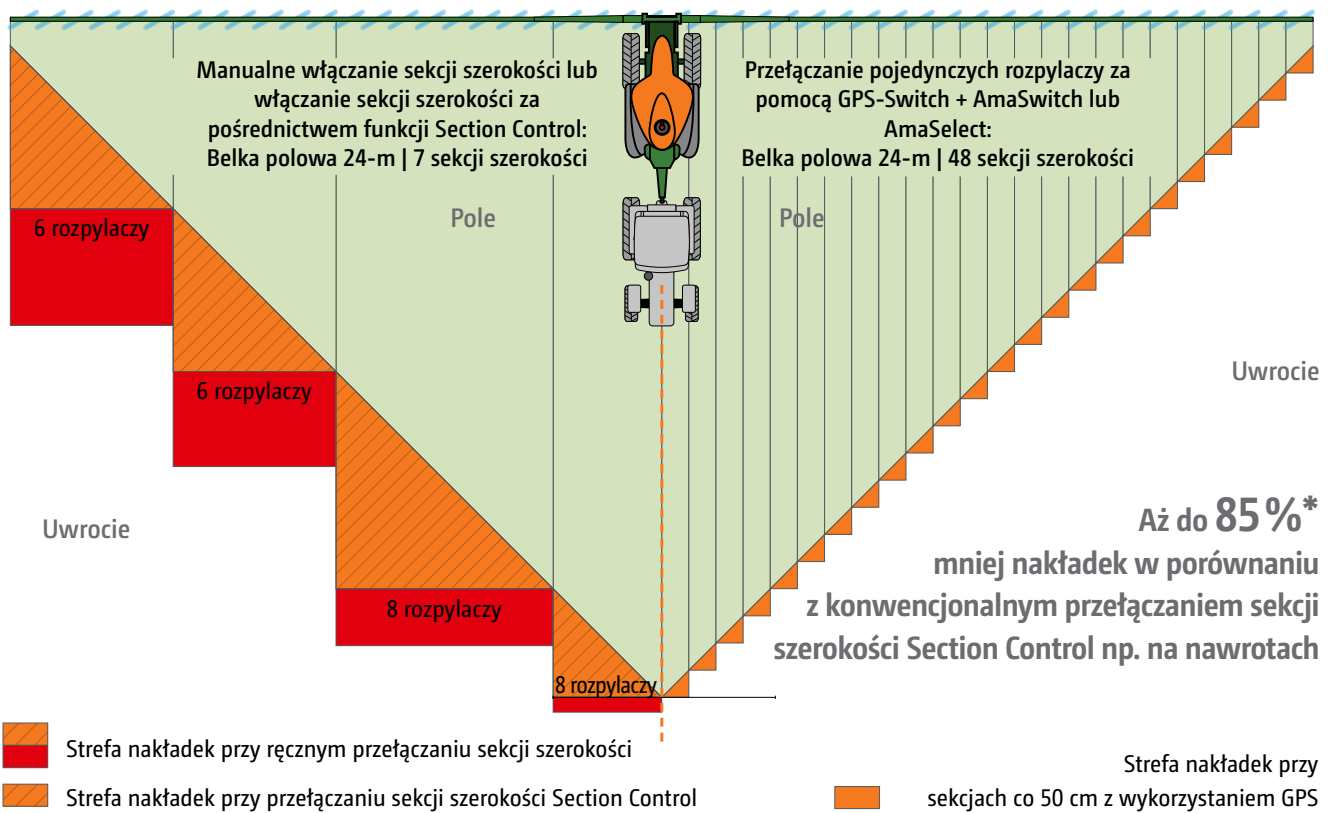
Zalety More Than ISOBUS:

- ✓ Najwyższa kompatybilność i niezawodność działania urządzeń ISOBUS
- ✓ Brak dodatkowych modułów po stronie maszyny. Wszystkie maszyny ISOBUS marki AMAZONE są standardowo wyposażone w niezbędne funkcje ISOBUS
- ✓ Praktyczne oprogramowanie maszyny i logiczna struktura menu
- ✓ Wyświetlacz MiniView we wszystkich terminalach AMAZONE i innych terminalach ISOBUS. Spójrzmy na dane maszyny w widoku GPS
- ✓ Możliwość obsługi maszyny przez terminal ciągnika lub rozwiązanie z 2 terminalami
- ✓ Elastyczne dopasowanie widoku pola i maszyny między terminalem ciągnika a terminalem obsługowym
- ✓ Unikalna koncepcja obsługi. Dowolnie konfigurowane wyświetlacze i indywidualne interfejsy użytkownika dla każdego kierowcy
- ✓ Dowolnie konfigurowane przebiegi funkcji maszyn, jak np. składanie belek polowych opryskiwacza AMAZONE
- ✓ Zintegrowany rejestrator danych Task Controller



Automatyczne przełączanie sekcji szerokości GPS-Switch

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



Automatyczne przełączanie sekcji szerokości na poprzeczniku i w klinach

5%*

Oszczędność środków ochrony roślin



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

Elektryczne przełączanie pojedynczych rozpylaczy AmaSwitch albo AmaSelect

5%*

Dodatkowa oszczędność środków ochrony roślin

Precyzyjne przełączanie w sekcjach o szerokości 50 cm

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

naniu 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 poprzeczniaku 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 i 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 w poprzeczniakach.

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 ich przełączanie dla wszystkich terminali obsługowych AMAZONE oraz rozsiewaczy nawozów, opryskiwaczy polowych lub siewników obsługujących system ISOBUS.

GPS-Switch basic

- ✔ Automatyczne przełączanie i obsługujące do 16 sekcji szerokości
- ✔ Tworzenie wirtualnego poprzeczniaka
- ✔ Automatyczne wstępne opuszczanie belki polowej w opryskiwaczu AMAZONE
- ✔ Wyposażenie standardowe do AmaPad 2
- ✔ Wyposażenie opcjonalne do AmaTron 4

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
- ✔ Oznakowanie przeszkód (np. woda, maszt linii napowietrznej)
- ✔ Automatyczny zoom przy zbliżaniu się do poprzeczniaka
- ✔ Wyposażenie standardowe do AmaPad 2
- ✔ Wyposażenie opcjonalne do AmaTron 4

✔ AmaClick

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



Codzienne czynności proste jak nigdy dotąd – wykorzystaj swoje możliwości!

GPS-Maps&Doc

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

- ✔ Łatwe tworzenie, wczytywanie i wykonywanie zadań
- ✔ Start dokumentacji wraz z rozpoczęciem pracy, z późniejszą decyzją, czy zapisać dane
- ✔ Import i eksport zadań w formacie ISO-XML
- ✔ Podsumowanie zadań w eksporcie PDF
- ✔ Intuicyjny system do opracowywania kart aplikacyjnych w formacie shape i ISO-XML
- ✔ Automatycznie przystosowana dawka w zmiennej aplikacji
- ✔ Wskazanie nieaktywnych granic pola i automatyczne rozpoznawanie pól już wcześniej obrobionych
- ✔ Optymalne prowadzenie uprawy dzięki aplikacji zorientowanej na zapotrzebowanie
- ✔ Wyposażenie seryjne dla AmaTron 4 i AmaPad 2

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 przez GPS dla siewników
- ✔ Różne tryby śladu, takie jak linia A-B lub jazda po konturach
- ✔ Wyposażenie standardowe do AmaPad 2
- ✔ Wyposażenie opcjonalne do AmaTron 4

AmaCam

Licencja na oprogramowanie do wyświetlania jednego obrazu z kamery na terminalu AmaTron 4 oraz do dwóch obrazów z kamer na terminalu AmaPad 2.

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



AmaTron 4

Manager 4 all



Prosta i wygodna obsługa, tak intuicyjna jak Twój tablet

Dlaczego terminal nie może być tak prosty w obsłudze jak tablet czy smartfon? Mając to na uwadze, firma AMAZONE opracowała bardziej przyjazny dla użytkownika AmaTron 4, który oferuje znacznie płynniejszy przebieg pracy, szczególnie w zarządzaniu zadaniami. AmaTron 4, z 8-calowym, wielodotykowym, kolorowym wyświetlaczem spełnia najwyższe wymagania i oferuje maksymalny komfort obsługi użytkownikowi. Za pomocą przeciągnięcia palcem lub karuzeli aplikacji można szybko przejść z aplikacji do aplikacji i do przejrzystego oraz prostego menu obsługi. Praktyczny MiniView, dowolnie konfigurowalny pasek stanu oraz wirtualna belka świetlna sprawiają, że korzystanie z AmaTron 4 jest wyjątkowo przejrzyste i wygodne.

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

Zalety AmaTron 4:

- ✔ Automatyczny tryb pełnoekranowy, gdy nie jest używany
- ✔ Automatyczne wyświetlanie przycisków dotykowych dzięki czujnikowi zbliżeniowemu
- ✔ Praktyczna koncepcja MiniView
- ✔ Obsługa przy użyciu wyświetlacza dotykowego lub klawiszy
- ✔ Wyjątkowo intuicyjny i przyjazny dla użytkownika
- ✔ Dokumentacja przypisana do pola
- ✔ Praktyczne i inteligentne rozplanowanie menu
- ✔ Praktyczne menu szybkiego uruchamiania z importem/eksportem danych zadań, oknami pomocy, trybem dziennym/nocnym i funkcją AUX-N
- ✔ Przyłącze dla 1 kamery i automatyczne wykrywanie jazdy wstecz
- ✔ Bezpłatny okres testowy dla wszystkich odpłatnych licencji
- ✔ AmaTron Connect – optymalny wstęp do ery cyfrowej

Seryjnie z:

GPS-Maps&Doc



AmaTron Connect

Połączenie sieciowe z Twoim światem

Komunikacja w czasie rzeczywistym

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

Aplikacja AmaTron Twin – przejrzyste rozszerzenie wyświetlacza

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

Pobierz aplikację za darmo i przetestuj wersję DEMONSTRACYJNĄ.



- ✔ Większa przejrzystość dzięki rozszerzeniu ekranu AmaTron Twin

Zalety rozszerzenia ekranu AmaTron Twin:

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



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

agrirouter –

niezależne centrum wymiany danych
dla rolnictwa



✓ Zobacz więcej na nagraniu
wideo

Bezpieczna wymiana danych

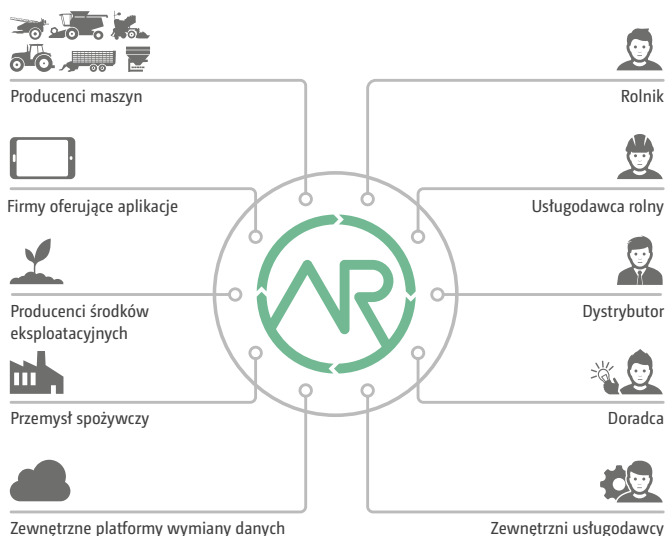
Za pomocą łączącej wielu producentów platformy agrirouter, AMAZONE wprowadza metody uniwersalnej wymiany danych. Agrirouter umożliwia bezpieczną i łatwą wymianę danych między maszynami AMAZONE, oprogramowaniem dla rolnictwa, producentami i firmami.

Zalety platformy agrirouter:

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

Aplikacja myAmaRouter – wygodna i prosta w obsłudze

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



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

Nieskomplikowana wymiana danych. Przejrzysta i bezpieczna!



AmaPad 2

Wyjątkowo wygodny sposób sterowania maszynami rolniczymi

Nowy wymiar sterowania i monitorowania

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

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



Dwie kamery umożliwiają stały monitoring otoczenia podczas pracy w polu lub na drodze

AmaPilot⁺ – wszystko od jednego producenta!

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



Przegląd najważniejszych informacji – w trybie pełnoekranowym lub w widoku MiniView

Zalety AmaPad 2:

- ✔ Wysokiej klasy terminal obsługowy ISOBUS z dużym wyświetlaczem dotykowym
- ✔ Rozszerzona opcja MiniView umożliwia równoległe wyświetlanie do czterech menu
- ✔ Przycisk szybkiego uruchomienia i zintegrowana belka świetlna
- ✔ Przyłącze dla 2 kamer
- ✔ Tryb dzień-noc

Standardowe wyposażenie:

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



Twoje korzyści z AmaPilot⁺:

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



Terminale ISOBUS – zestawienie	AmaTron 4 	AmaPad 2 
Wyświetlacz	8-calowy wielodotkowy kolorowy wyświetlacz	12,1-calowy wielodotkowy kolorowy wyświetlacz
Obsługa	Dotyk i 12 klawiszy	Dotyk
Złącza	Złącza seryjne dla GPS 2x interfejs USB	
Przyłącze do czujników np. czujnika azotu	za pomocą adaptera SCU-L	za pomocą adaptera SCU-L lub PeerControl
Zarządzanie zadaniami i przetwarzanie kart aplikacyjnych (format ISO-XML oraz shape)	GPS-Maps&Doc	
Automatyczne przełączanie sekcji szerokości (Section Control ^{**})	GPS-Switch basic * obsługujący do 16 sekcji szerokości lub GPS-Switch pro * obsługujący do 128 sekcji szerokości	GPS-Switch basic + pro obsługujący do 128 sekcji szerokości
System jazdy równoległej	GPS-Track * z wirtualną belką świetlną	GPS-Track z wirtualną belką świetlną
Automatyczne kierowanie	–	GPS-Track Auto * do samodzielnego opryskiwacza polowego Pantera
Przyłącze kamery / licencja*	1 x przyłącze kamery / AmaCam* z automatycznym wykrywaniem cofania	2 x przyłącza kamery / AmaCam*

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

Ochrona roślin od AMAZONE

Skorzystaj z ponad 50 lat doświadczenia



✓ Przelicznik wydajności AMAZONE

Własne alternatywy mechanizacyjne można przeliczyć tutaj:
www.amazone.pl/leistungsrechner

Dane techniczne opryskiwaczy zaczepianych UX Special

Typ maszyny	UX 3200 Special	UX 4200 Special	UX 5200 Special
Pojemność użytkowa (l)	3 200	4 200	5 200
Pojemność zbiornika (l)	3 600	4 600	5 600
Zbiornik czystej wody (l)	320	550	550
Szerokość robocza (m)	15 – 36		
Wysokość transportowa (m)	Belka polowa Super-S2: 3,25 – 3,40 Belka polowa Super-L2: 3,35 – 3,50		
Długość transportowa (m) z belką połową Super-S2	6,25 – 6,50	6,85 – 7,30	
Długość transportowa (m) z belką połową Super-L2	6,40 – 6,65	7,25 – 7,50	
Szerokość transportowa (m) Belka polowa Super-S2	2,40		
Szerokość transportowa (m) Belka polowa Super-L2	3-częściowa 2,40 4-częściowa 2,65		
Masa własna (kg)	2 908 – 3 344	2 998 – 3 434	3 096 – 3 652
Wydajność pompy (l/min)	260/380		380
Max. wydajność zasysania (l/min)	400/500		500
Prześwit	do 0,82 m		
Wysokość oprysku	0,5 – 2,5 m		
Ciśnienie robocze, max. (bar)	10		

Ilustracje, treść i dane techniczne są niezobowiązujące! Dane techniczne są zależne od wyposażenia. Ilustracje maszyny mogą nie być zgodne z zasadami ruchu drogowego odpowiednimi dla konkretnych krajów.

✓ Mała alternatywa: Opryskiwacz zaczepiany UG

Do mniejszych gospodarstw firma AMAZONE oferuje opryskiwacz zaczepiany UG ze zbiornikiem o pojemności 2200 lub 3000 litrów.

Więcej informacji w prospekcie opryskiwacza UG.



✓ Duża alternatywa: Opryskiwacz zaczepiany UX Super

Dla większych gospodarstw firma AMAZONE oferuje opryskiwacze zaczepiane UX Super o pojemności zbiornika od 4200 do 11 200 litrów.

Więcej informacji w prospekcie opryskiwacza UX Super.





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

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

Andrzej Borowiec · Rozdół 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 Bortucia. 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