



AMAZONE

Polowy opryskiwacz zaczepiany ***UX Super***



Polowy opryskiwacz zaczepiany UX Super

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 potwierdzana naklejką CEMA.

Opryskiwacz zaczepiany UX Super ze zbiornikiem o pojemności 4200 l, 5200 l, 6200 l, 7600 l, 8600 l i 11 200 l wyróżnia się w szczególności komfortową koncepcją obsługi. Belki polowe Super-L2 i Super-L3 imponują szerokością roboczą od 21 do 48 m i pierwszorzędnym prowadzeniem belki. Dzięki zorientowanym na efektywność opcjom wyposażenia opryskiwacz zaczepiany UX Super zapewnia maksymalną wydajność.



UX Super

Wydajny – Precyzyjny – Komfortowy

	Strona
Korzyści dla użytkownika	4
Typy	6
Rama Zaczep Agregatowanie Hak transportowy do przyczepy Podpora hydrauliczna	8
Osie	10
Rama Zaczep Osie UX7601 UX8601	12
Układy skrętu AutoTrail	14
Tandemowy układ jezdny UX 11201 Super	16
Układ skrętu UX 11201 Super	18
Zbiornik Główne mieszadło System intensywnego mycia XtremeClean	20
Wyposażenie pomp	22
Obsługa SmartCenter	24
Zasilanie bezpośrednie DirectInject	30
Obsługa Przegląd SmartCenter Rozwadniacz	32
Belka polowa	34
System obiegu cieczy (DUS)	50
Elektryczne indywidualne przełączanie rozpylaczy	52
AmaSelect CurveControl	58
AmaSelect Row	60
AmaSelect Row i CurveControl	62
AmaSelect Spot	64
Rozpylacze	66
Wyposażenie	70
ISOBUS	72
Serwis AMAZONE	80
Dane techniczne	82



! „Oprysk w Lidze Mistrzów”
(„profi” – „Test praktyczny Amazone UX 4201 Super” · 02/2020)

Polowy opryskiwacz zaczepiany UX Super



od 21 m do 48 m



od 4 200 l do 11 200 l



od 2 do 96 sekcji szerokości



Wydajność pompy 520,
600 lub 700 l/min

Korzyści dla użytkownika:

- + Mała wysokość transportowa i małe wymiary transportowe dzięki innowacyjnej budowie zbiornika i konstrukcji belki polowej
- + Lekki, kompaktowy, zwrotny – krótka konstrukcja z osią skrętną o kącie skrętu nawet 28°
- + SmartCenter: Elementy obsługowe skrojone na miarę – od intuicyjnie obsługiwanego pakietu standardowego do pakietu Comfort plus z ekranem dotykowym. Wszystko jest możliwe!
- + Wydajna, samozasysająca, niewymagająca konserwacji membranowa pompa tłokowa o wydajności do 700 l/min zapewnia duże dawki oprysku nawet przy wysokich wartościach ciśnienia roboczego
- + Do trudnych warunków terenowych:
 - Aktywne prowadzenie belki ContourControl zapewnia jej optymalne prowadzenie w pionie
 - Aktywne tłumienie drgań SwingStop redukuje poziome ruchy belki
- + Systemy obiegu cieczy DUS lub DUS Pro, zapewniające ciągły obieg cieczy roboczej
- + Sekcje o szerokości 50 cm, rozstaw rozpylaczy co 25 cm oraz optymalny dobór rozpylaczy dzięki elektrycznemu włączaniu każdego rozpylacza AmaSwitch i AmaSelect
- + Automatyczne programy mycia zapewniają doskonały efekt w każdych warunkach

WIĘCEJ INFORMACJI

www.amazone.pl/ux-super



FILM O PRODUKCIE
Zobacz więcej



DO POBRANIA
Aplikacja mySpreader



SMARTLEARNING
www.amazone.pl/smartlearning

Odpowiednia maszyna UX Super dla każdego gospodarstwa

Przegląd typów

Typy

Zaczepiane opryskiwacze polowe UX Super od Amazone to wysoce precyzyjne maszyny, które mogą być wyposażone w szeroką gamę zbiorników o różnych objętościach. Opryskiwacz UX Super zaprojektowany dla wszystkich warunków użytkowania i wysokich wydajności powierzchniowych może pracować z szerokością roboczą do 48 m. Dzięki łatwej obsłudze i regulacji UX Super to opryskiwacz oferujący maksymalny komfort.

Cechy szczególne

- ✔ Pojemności zbiornika od 4200 l do 11 200 l
- ✔ Szerokość robocza do 48 m
- ✔ Prędkość robocza do 18 km/h
- ✔ Wysokość oprysku od 0,50 do 2,50 m
- ✔ Prześwit do 0,82 m



UX 5201 Super

Przegląd wszystkich UX Super:

Typ	Szerokość robocza	Pojemność użytkowa	Wydajność pompy
UX 4201 Super	21 – 48 m	4200 l	520 l/min (2 x 260 l/min)
UX 5201 Super	21 – 48 m	5200 l	520 l/min (2 x 260 l/min)
UX 6201 Super	21 – 48 m	6200 l	520 l/min (2 x 260 l/min)
UX 7601 Super	21 – 48 m	7600 l	600 l/min (1 x 250 + 1 x 350 l/min)
UX 8601 Super	21 – 48 m	8600 l	600 l/min (1 x 250 + 1 x 350 l/min)
UX 11201 Super	30 – 48 m	11200 l	700 l/min (2 x 350 l/min)



UX 7601 Super



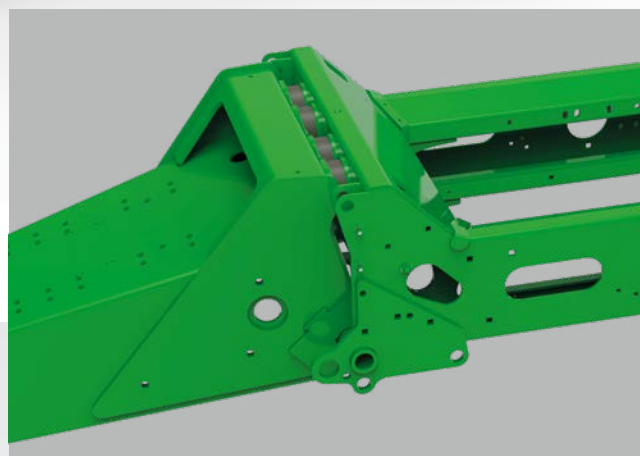
UX 11201 Super

Rama i zaczep UX 4201, UX 5201 i UX 6201

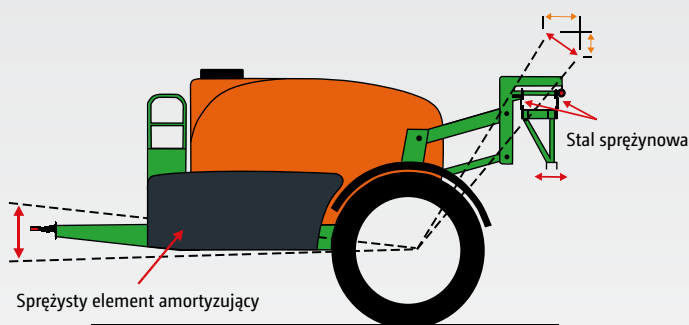
Perfekcja w każdym detalu

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 a ramą maszyn UX 4201–6201 oraz 11201



Amortyzacja zaczepu – ochrona belki polowej

Zaczepy maszyn UX 4201 - 6201 oraz 11201 są wyposażone w element tłumiący będący ważnym elementem konstrukcyjnym. Redukcja wstrząsów między ramą a zaczepem służy ochronie belek polowych i zapobiega ruchom kołowania ciągnika.

Hak transportowy do przyczepy

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

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 agregatowanie z ciągnikiem.



Zaczep górny z uchem i hydrauliczną podporą



Zawieszenie dolne z zaczepem kulowym K80 i podporą hydrauliczną

Odkryj swoje możliwości

Różne osie dla UX 4201, UX 5201 i UX 6201



Oś skrętna AutoTrail w działaniu



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 dla UX 4201

Osie i hamulce – przede wszystkim bezpieczeństwo!

Poszczególne osie zapewniają właściwe rozwiązanie na każde warunki.

Zalety:

- ✔ 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)

Wszechstronne 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 4201 Super
- ✔ Hydropneumatyczna amortyzacja osi z opatentowaną stabilizacją kołysania dla UX 4201 Super oraz UX 5201 Super
- ✔ Oś skrętna AutoTrail z automatyczną jazdą po śladzie kół ciągnika



Hydropneumatyczna amortyzacja osi skrętnej AutoTrail dla UX 4201 i UX 5201



Oś skrętna AutoTrail

Jedna całość

Rama i zaczep UX 7601 i UX 8601

Rama i zaczep bez łączy

Zaczep i rama są wykonane jako jedna jednostka z wysokowytrzymałej stali. Budowa umożliwia optymalny rozkład masy i bardzo kompaktową konstrukcję opryskiwacza.



Podpora hydrauliczna

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



Zawieszenie dolne z zaczepem kulowym K80 i podporą hydrauliczną

Różne opcje dla różnych wymagań

Osie UX 7601 i UX 8601

Oś nieresorowana

Seryjna, nieresorowana oś jest niedroga i wystarczająca dla wielu zastosowań. Dotyczy to zwłaszcza gospodarstw, w których zabudowania znajdują się niedaleko od pól, przez co jazda drogową nie trwa długo.



Oś nieresorowana

Oś resorowana biernie

Oś resorowana biernie odznacza się dużo spokojniejszą jazdą maszyny. Sprawia to, że przejazdy drogowe są znacznie bardziej komfortowe. Jednocześnie nierówności na polu są lepiej kompensowane.



Oś resorowana biernie

Oś resorowana aktywnie

Oś resorowana aktywnie zapewnia doskonałą amortyzację maszyny. Na drodze jest to odczuwalne jako bardzo spokojna charakterystyka jazdy. Również na polu pozwala to optymalnie kompensować np. głębokie koleiny. W firmach, dla których szczególnie ważne jest delikatne obchodzenie się z maszyną, ten typ zawieszenia sprawdza się wyjątkowo dobrze.



Osie z aktywnym resorowaniem

Zawsze idealne kopiowanie!

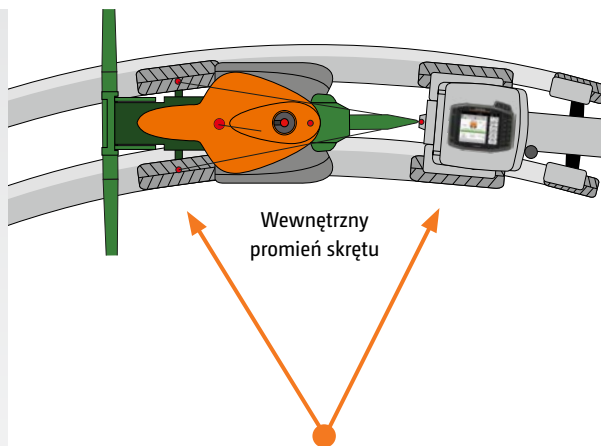
Układy skrętu dla jednoosiowych typów UX Super



Oś skrętna AutoTrail w działaniu



Skrętna oś AutoTrail



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

Oś skrętna AutoTrail

Oś skrętna 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 belki.

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

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

Inteligentne sterowanie AutoTrail

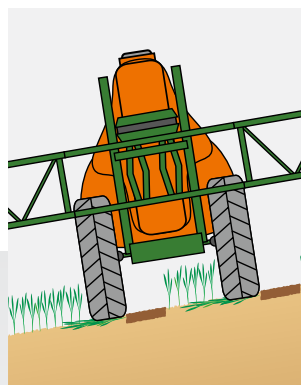
Sterowanie AutoTrail zapewnia kopiowanie śladu kół ciągnika i można łatwo skalibrować je pod kątem każdego typu ciągnika. Układy kierowania AutoTrail można w każdej chwili uaktywnić i sterować nimi w celu dokonania ręcznej korekty na pochyłościach. Szczególnie pomocna jest w układzie skrętu AutoTrail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

Korekta na zboczach dla AutoTrail

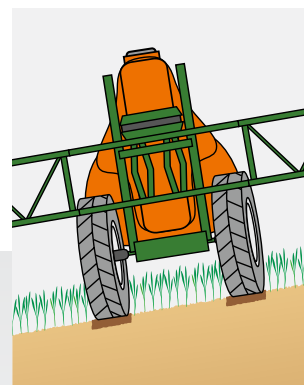
Układ kierowania AutoTrail w UX Super jest wyposażony standardowo w pełni zautomatyzowane sterowanie na zboczu. Ponieważ sterowanie na zboczach musi być dostosowane do pozycji w terenie, to ustawienie jego intensywności możliwe jest w każdym momencie przez joystick.



✓ Kąty skrętu osi kierowanych wynoszące 28° sprawiają, że maszyny doskonale pokonują nawet wąskie zakręty.



Ześlizgiwanie przy wyłączonym sterowaniu na zboczu



Aktywne sterowanie AutoTrail na zboczu

Tandemowy układ jezdny w UX 11201 Super

Maksymalna wydajność, precyzja i komfort obsługi



UX 11201 Super – wydajny i niezawodny.



Podwozie hydropneumatyczne w UX 11201 Super zapewnia doskonały komfort jazdy i gwarantuje maksymalne wydajności powierzchniowe

Podwozie hydropneumatyczne – Wydajność na polu i na drodze

Podwozie hydropneumatyczne w połączeniu z amortyzowanym zaczepem Hitch zapewnia doskonały komfort jazdy. Osie BPW z seryjną regulacją wypoziomowania maszyny na bieżąco dopasowują się do stanu obciążenia. Zaczep Hitch z dopuszczalnym obciążeniem do 3 ton i zaczepem kulkowym (K80) zapewnia doskonałą trakcję i spokojny bieg maszyny. Wzajemne, krzyżowe połączenie siłowników amortyzacji powoduje, że maszyna jest stabilna i odporna na kołysanie. Zamknięty układ hydrauliczny zapewnia zawsze równy rozkład masy na wszystkie 4 koła. Możliwe rozstawy śladów wynoszą 2,00 do 2,25 m, a średnica koła może wynosić do 1,95 m.



🔧 Szybkość na drodze do 60 km/h

Doskonały komfort jazdy z hydropneumatyczną amortyzacją osi oraz regulacją poziomu.

Wzmocnienie trakcji

UX 11201 Super wyróżnia się zwłaszcza przy pracy w wyjątkowo ciężkich warunkach: wzmocnienie trakcji przy hydropneumatycznej amortyzacji osi pozwala przy maksymalnie napełnionej maszynie na chwilowe zwiększenie pionowego obciążenia zaczepu z 3 do 4 t. Przy maszynie napełnionej częściowo, pionowe obciążenie zaczepu zwiększa się do 30%.



Dociążenie tylnej osi ciągnika

Optymalne właściwości jezdne

Perfekcyjne systemy kierowania do UX 11201 Super



✓ Podwójna oś skrętna DoubleTrail

- aktywny, wymuszony skręt elektroniczny
- dobre podążanie po śladach to mniej kolein na polu
- łatwe manewrowanie dzięki aktywnej, inteligentnej osi tylnej
- zawsze bardzo spokojne, delikatne prowadzenie belki polowej



Kopowanie nadążne SingleTrail

Podwozie UX 11201 Super jest wyposażone seryjnie w oś tylną ze skretem nadążnym, zapewniającym odpowiednie zachowanie w czasie jazdy i niewielkie ugniatanie przez koła. Przy skręcie nadążnym SingleTrail pierwsza oś jest osią sztywną a druga pasywną, nadążną osią kierowaną, dającą maszynie doskonałe właściwości jezdne bez „wleczenia” kół.

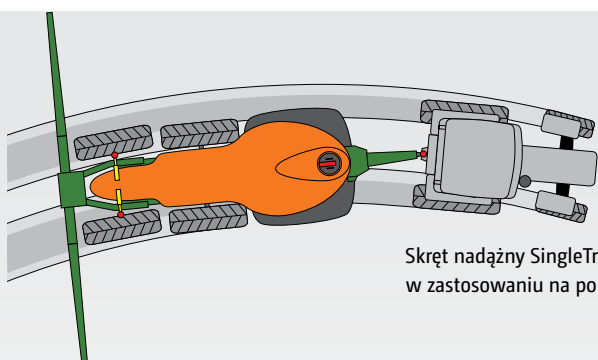
Do jazdy wstecz należy zablokować drugą oś. Powinna ona być zablokowana także do transportu po drogach. Przy ciasných nawrotach i powolnej jeździe można odblokować oś.

DoubleTrail – w pełni automatyczne kierowanie osi

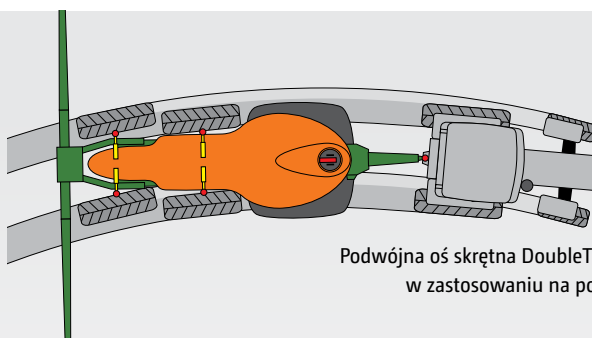
Opcjonalnie można wyposażyć UX 11201 Super także w elektroniczne sterowanie osi DoubleTrail. To elektroniczne, wymuszone kierowanie obu osi jest szczególnie ważne w kulturach rzędowych, jak ziemniaki, buraki oraz na małych polach, zapobiegając szkodom powodowanym przez koleiny.

Pierwsza oś wiernie podąża po śladach tylnych kół ciągnika, druga oś jedzie po śladach przednich kół ciągnika. Osiąga się przy tym bardzo wierny ruch po śladach ciągnika a przede wszystkim kopiowanie nie wpływa negatywnie na ruchy belki polowej. W transporcie drogowym pierwsza oś jest blokowana a druga jest aktywnie kierowana przez system.

- ✓ System DoubleTrail
- Dla wymuszonego kopiowania w systemie DoubleTrail konieczna jest dodatkowo kula zaczepowa K50.



Skręt nadążny SingleTrail w zastosowaniu na polu.



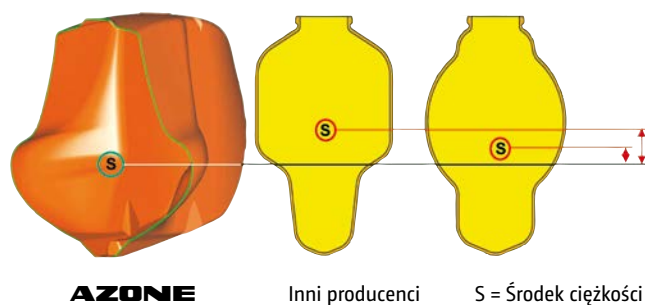
Podwójna oś skrętna DoubleTrail w zastosowaniu na polu.

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 urządzenie sprężynujące równoległoboku zawieszenia także w złożonym stanie.



Zalety kształtu zbiornika

- ✓ Łatwe mycie zbiornika cieczy roboczej
- ✓ Bardzo małe ilości resztek
- ✓ Mała wysokość transportowa



Zbiornik w UX 5201 Super

Zbiornik jednoosiowego UX Super

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. Opryskiwacze zaczepiane UX Super posiadają zbiornik wody do płukania o pojemności 580 litrów.

Urządzenia myjące

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

Intensywne mycie wnętrza opryskiwacza przy użyciu urządzenia do intensywnego mycia XtremeClean

Urządzenie do intensywnego mycia składa się z czterech punktowych dysz natryskowych zamontowanych na obrotowej głowicy z napędem elektrycznym. Dysze wysokociśnieniowe są prowadzone przez silnik elektryczny i strumieniem punktowym systematycznie spryskują wszystkie ściany zbiornika. Duża energia uderzeniowa tego strumienia powoduje skuteczne odrywanie uporczywych zabrudzeń i osadów, również bez zastosowania chemicznych dodatków do mycia.

- ✓ Opcjonalny dla wszystkich jednoosiowych połowych opryskiwaczy zaczepianych UX Super

Zbiornik w UX 11201 Super

Zbiornik cieczy roboczej GFK (poliester) wykazuje niski środek ciężkości i kompaktowe wymiary. Dzięki optymalnej geometrii pozostają jedynie niewielkie resztki w ilości mniejszej niż 20 litrów. Gładkie ściany wewnętrzne zbiornika umożliwiają szybkie i łatwe mycie. Dwa zbiorniki wody płuczącej o pojemności użytkowej wynoszącej łącznie 900 litrów są umieszczone między błotnikami i nie wpływają na środek ciężkości.

Bezstopniowe, hydrauliczne mieszadło główne

Wydajność hydraulicznego mieszadła zredukowana jest bezstopniowo aż do całkowitego wyłączenia, aby zapobiec powstawaniu piany ze środków ochrony roślin lub ułatwić wypryskanie resztek cieczy roboczej.



Wydajność i efektywność

Systemy pomp UX Super



Zaczepiany
opryskiwacz polowy
UX 5201 Super

Napęd systemu podwójnej pompy jest realizowany seryjnie przez szerokokątny wałek przegubowy lub, opcjonalnie, przez hydrauliczny napęd pompy. Hydrauliczny napęd pomp pracuje niezależnie od obrotów silnika, z umiarkowanymi i stałymi obrotami.





System podwójnej pompy w UX 4201 Super, UX 5201 Super i UX 6201 Super pozwala uzyskać wydajności ssania do 700 l/min

System podwójnej pompy – wydajny i niezawodny

UX Super posiada niewymagający konserwacji system podwójnej pompy. Podczas gdy jedna pompa zasila belkę polową i mieszadło dodatkowe podczas oprysku, druga pompa intensywnie miesza zawartość zbiornika poprzez mieszadło główne. Podczas napełniania przy znamionowej prędkości obrotowej pełna moc obu pomp jest dostępna do napełniania zbiornika cieczy roboczej. Jednocześnie iniektor umożliwia dodatkowo odsysanie rozładniacza lub zwiększenie całkowitej wydajności napełniania do 900 l/min.

Wysokie dawki oprysku dzięki opcji HighFlow⁺

Inteligentna regulacja UX Super pozwala na wykorzystanie obu pomp do oprysku i jednocześnie zapewnia wysoką wydajność mieszadła. Jeśli standardowe 200 l/min w przewodach opryskowych nie jest osiągnięte, przepływ cieczy przez pompę mieszadła jest automatycznie regulowany razem z opcjonalnym HighFlow⁺, aż do osiągnięcia żądanej dawki oprysku. Pozostała wydajność pompy mieszadła jest nadal wykorzystywana do mieszania cieczy roboczej.

Pakiet wyposażenia HighFlow⁺ z drugim filtrem ciśnieniowym, dodatkowym przepływomierzem i zmodyfikowanym obiegiem cieczy

1) drugi filtr ciśnieniowy

2) odpływ wody z filtra ciśnieniowego



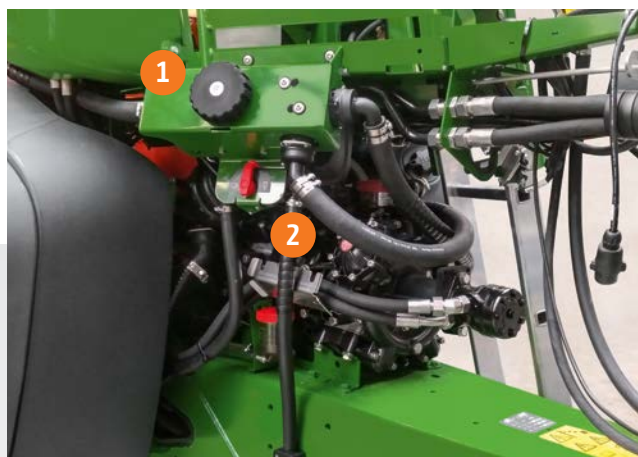
System podwójnej pompy modelu UX 11201 Super osiąga wydajności ssania do 900 l/min

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

Typ	Wydajność pompy	Maks. wydajność zasysania
UX 4201 Super	520 l/min (2 x 260 l/min)	700 l/min
UX 5201 Super	520 l/min (2 x 260 l/min)	700 l/min
UX 6201 Super	520 l/min (2 x 260 l/min)	700 l/min
UX 7601 Super	600 l/min (1x 250, 1x 350 l/min)	800 l/min
UX 8601 Super	600 l/min (1x 250, 1x 350 l/min)	800 l/min
UX 11201 Super	700 l/min (2 x 350 l/min)	900 l/min

Wszystkie elementy systemu HighFlow⁺ są w pełni zintegrowane z procesami mycia UX Super.



SmartCenter

Odpowiednia technologia do wszystkich wymagań



✓ SmartCenter z pakietem Comfort plus i oświetleniem LED, bezpiecznie chroniony pod pokrywą



Inteligentna centrala obsługowa SmartCenter – w komplecie z rozwadniaczem

Dzięki SmartCenter, centralnemu punktowi sterowania, obsługa jest prosta i wygodna, jak nigdy wcześniej. SmartCenter z rozwadniaczem i kompletną armaturą sterującą wraz z przyłączami ciśnieniowym i ssącym układu napełniania jest w praktyczny sposób umieszczona centralnie z przodu pod lewą osłoną. Osłona zapobiega zanieczyszczeniom i daje znakomity dostęp.

Zalety SmartCenter:

- ✔ 2 schowki po lewej stronie – zapewniają dużo miejsca i gwarantują porządek
- ✔ Zamykany schowek (240 l) z wyjmowaną przegrodą po prawej stronie



- ❗ „Ogromny schowek po prawej stronie jest pyłoszczelny i opcjonalnie może być nawet podświetlany – bardzo dobrze!”
(„profi” – „Test praktyczny Amazone UX 4201 Super” · 02/2020)

Łatwa obsługa i maksymalny komfort całego wyposażenia

Dzięki centralnej jednostce SmartCenter UX Super zapewnia najwyższy komfort obsługi. Do wyboru są dwie możliwości obsługi.

Wszechstronne możliwości:

- ✔ Pakiet Standard
- ✔ Pakiet Comfort
- ✔ Pakiet Comfort plus

- ✔ Wydajny rozwadniacz o pojemności 60 l
- ✔ Opcjonalne oświetlenie LED



- ❗ „Rozwadniacz ma potężną wydajność zasysania a dzięki podwójnej pompie i iniektorowi wydajność napełniania dochodzi do imponujących 705 l/min.”

(„profi” – „Test praktyczny Amazone UX 4201 Super” · 02/2020)



Elementy obsługowe pakietu Standard w modelu UX Super

- | | |
|---|---|
| 1) Rozwadniacz | 5) Zawór mieszadła głównego |
| 2) Zawór armatury ciśnieniowej / 7-drożny zawór ciśnieniowy | 6) Zawór armatury ssącej |
| 3) Zawór iniektora | 7) Zawór przyłącza napełniania zbiornika czystej wody |
| 4) Zawór dodatkowego mieszadła | |

SmartCenter z pakietem Standard – łatwa i intuicyjna obsługa

Z pakietem Standard obsługa UX Super odbywa się zasadniczo przy użyciu zaworu ssącego i ciśnieniowego. Zawór ssący określa, skąd pompa zasysa, a zawór ciśnieniowy, odpowiednio, dokąd pompa tłoczy ciecz roboczą.

Zalety:

- ✔ Łatwy dostęp do filtra ssącego i samoczyszczącego filtra ciśnieniowego
- ✔ Intuicyjne elementy obsługowe, zapewniające bezpieczną obsługę
- ✔ Krótkie czasy napełniania dzięki rozwadniaczowi o pojemności 60 l i wydajności opróżniania, osiągającej nawet 200 l/min.
- ✔ Jednolita ciecz robocza dzięki seryjnej dyszy mieszającej na dnie rozwadniacza
- ✔ 7-drożny zawór ciśnieniowy z techniką zaworu gniazdowego zapewnia łatwą obsługę i bezpieczne napełnianie



7-drożowy zawór ciśnieniowy – bezpieczne przełączanie z zaworami gniazdowymi

Wyjątkowo praktyczny jest 7-drożowy zawór ciśnieniowy, w który są wyposażone wszystkie maszyny z pakietem Standard i Comfort. Inaczej niż w przypadku zwykłych zaworów ciśnieniowych, własny projekt firmy AMAZONE zawiera zawory gniazdowe. Odpowiednie ścieżki przepływu cieczy są otwierane lub zamykane wyłącznie przez uniesienie lub opuszczenie dźwigni zaworu ciśnieniowego.



Elementy obsługi pakietu Comfort w modelu UX Super

- | | |
|---|--|
| 1) Rozwadniacz | 5) Wskaźnik armatury ssącej |
| 2) Zawór armatury ciśnieniowej / 7-drożny zawór ciśnieniowy | 6) Zawór przyłącza napełniania zbiornika cieczy roboczej |
| 3) Zawór iniektora | 7) Zawór przyłącza napełniania zbiornika czystej wody |
| 4) TwinTerminal 3.0 | |

SmartCenter z pakietem Comfort – Obsługa prosta jak nigdy

Z pakietem Comfort seryjnie stosowany jest również TwinTerminal 3.0. Dodatkowo możliwe jest automatyczne zatrzymanie napełniania przy napełnianiu przez ssanie. Opcjonalnie oferowane jest również automatyczne zatrzymanie napełniania ciśnieniowego. Podczas aplikacji, intensywność mieszania jest automatycznie regulowana w zależności od stanu napełnienia zbiornika głównego. Wraz z obniżaniem się poziomu cieczy w zbiorniku automatycznie zmniejsza się intensywność mieszania, aż do całkowitego wyłączenia. Dzięki temu mieszanie małych ilości cieczy nie powoduje spieniania. Automatyczna regulacja pracy mieszadła oferuje również jego autodynamiczne sterowanie. Oznacza to, że: jeżeli potrzebna jest większa dawka

oprysku na belce polowej, to mieszadło dodatkowe zostanie zamknięte. Po aplikacji Comfort-Paket umożliwia w pełni automatyczne mycie, które można całkowicie obsługiwać zdalnie z kabiny ciągnika. Inne funkcje, takie jak płukanie belki polowej, mycie obiegowe przy silnych osadach oraz ustalone rozcieńczanie dla późniejszego mieszania w zbiorniku na polu, również znajdują się w wyposażeniu Comfort-Paket.



TwinTerminal 3.0

Zalety:

- ✓ Przyjazny w obsłudze TwinTerminal 3.0 po stronie ssania
- ✓ Brak spieniania cieczy roboczej dzięki automatycznemu sterowaniu i wyłączeniu mieszadła zależnemu od stanu napełnienia
- ✓ Zawsze pełna wydajność oprysku i mieszania dzięki w pełni zautomatyzowanemu sterowaniu mieszadła
- ✓ Komfortowe napełnianie zbiornika cieczy roboczej i cieczy płuczającej z automatycznym zatrzymywaniem napełniania
- ✓ Zdalnie obsługiwane, automatyczne programy mycia zapewniające czystość opryskiwacza

SmartCenter z pakietem Comfort plus

Obsługa z maksymalnym komfortem



Elementy obsługowe pakietu Comfort plus w modelu UX Super

- 1) Rozwadniacz
- 2) TwinTerminal 7.0
- 3) Zawór przyłącza napełniania zbiornika czystej wody

❗ „Na przejrzystych grafikach zbiornika, przyłączy i obiegów cieczy użytkownik prowadzony jest jasno przez menu napełniania zbiornika czystej wody, zbiornika cieczy roboczej i rozwadniacza – doskonale”

(„profi” – test Amazone UX 5201 Super – 10/2017)

❗ „Genialny jest obsługiwany dotykowo wyświetlacz , który reaguje na dotyk nawet przez rękawice (!).”

(„profi” – test Amazone UX 5201 Super – 10/2017)



❗ „Bez względu na to, czy chodzi o napełnianie poprzez zaprogramowane profile, czy też automatyczne mycie wraz z rozwadniaczem – obie te rzeczy są sobie warte”

(„profi” – test Amazone UX 5201 Super – 10/2017)

TwinTerminal 7.0 z ekranem dotykowym

Z pakietem Comfort plus obsługa jest szczególnie wygodna. Zamiast zaworów obsługowych dostępny jest TwinTerminal 7.0 z ekranem dotykowym, który znacznie ułatwia obsługę maszyny. Do obsługi obiegu cieczy roboczej służy wyłącznie wysokoczuły ekran dotykowy, który działa bez zarzutu nawet pod dotykiem palców w rękawicach. Użytkownik wybiera tylko żądaną funkcję, a opryskiwacz ustawia się automatycznie.

W sterowniku można zapisać dwa indywidualne profile napełniania dla różnych użytkowników i zastosowań. Do napełniania wystarczy tylko podłączyć wąż, maszyna napełni automatycznie do wybranego poziomu zbiornik cieczy roboczej oraz zbiornik na czystą wodę. Opcjonalnie można wybrać regulowaną indywidualnie przerwę w napełnianiu zbiornika cieczą roboczą.

Pompa wody płuczącej – ciągłe mycie wewnętrzne

W połączeniu z pakietem Comfort plus i systemem Load-Sensing opcjonalnie jest dostępna pompa wody płuczącej o wydajności 160 l/min. Za jej pomocą rozwadniacz może być zaopatrywany wodą płuczącą ze zbiornika czystej wody podczas napełniania ciśnieniowego. Jeśli

Automatyczne i samoczynne mycie

Cały opryskiwacz z rozwadniaczem można myć całkowicie automatycznie. UX Super z pakietem Comfort plus dysponuje programami mycia: mycie intensywne, mycie szybkie i płukanie belki polowej. Ponadto rozwadniacz może płukać się samoczynnie po każdym napełnieniu.

❗ „Prostym naciśnięciem przycisku uruchamia się programy mycia, w których nie tylko włączane są wszystkie zawory, ale także przepłukiwana jest cała droga wpłukiwania wraz z rozwadniaczem – bardzo dobrze!”

(„profi” – test Amazone UX 5201 Super – 10/2017)

dostępna jest pompa wody płuczącej, zbiornik czystej wody i zbiornik cieczy roboczej mogą być napełniane równolegle przez przyłącze ssące. Dodatkowa pompa wody płuczącej umożliwia również ciągłe mycie opryskiwacza UX Super.

Zalety:

- ✔ Łatwa obsługa: Po wybraniu funkcji maszyna ustawia wszystko automatycznie
- ✔ Maksymalny komfort: Automatyczne napełnianie i automatyczne zatrzymanie napełniania podczas napełniania ssącego i ciśnieniowego

- ✔ Maksymalne bezpieczeństwo: W pełni zautomatyzowane mycie całej maszyny, włącznie z rozwadniaczem
- ✔ Maksymalna wydajność: Automatyczne szybkie napełnianie poprzez iniektor po zakończeniu wpłukiwania
- ✔ Autodynamiczne sterowanie mieszadła

Zasilanie bezpośrednie DirectInject

Szybkie, elastyczne i zorientowane na zapotrzebowanie dodatkowe dozowanie środków ochrony roślin



Dlaczego DirectInject?

Wymagania w zakresie ochrony roślin stawiane rolnikom i sprzętowi stale rosną. Ważnym punktem jest tu elastyczność wyboru środków ochrony roślin w polu. Z punktu widzenia upraw często konieczne jest reagowanie specyficznymi produktami i środkami jedynie w konkretnych,

wydzielonych obszarach. Istnieją też różne obowiązki związane z chronionymi strukturami i wodami powierzchniowymi, które rolnik musi uwzględniać wybierając środki ochrony roślin.



Aktywacja DirectInject w terminalu AmaTron 4



Zbiornik DirectInject ze zintegrowanym sitem dla łatwego i bezpiecznego napełniania

Budowa systemu

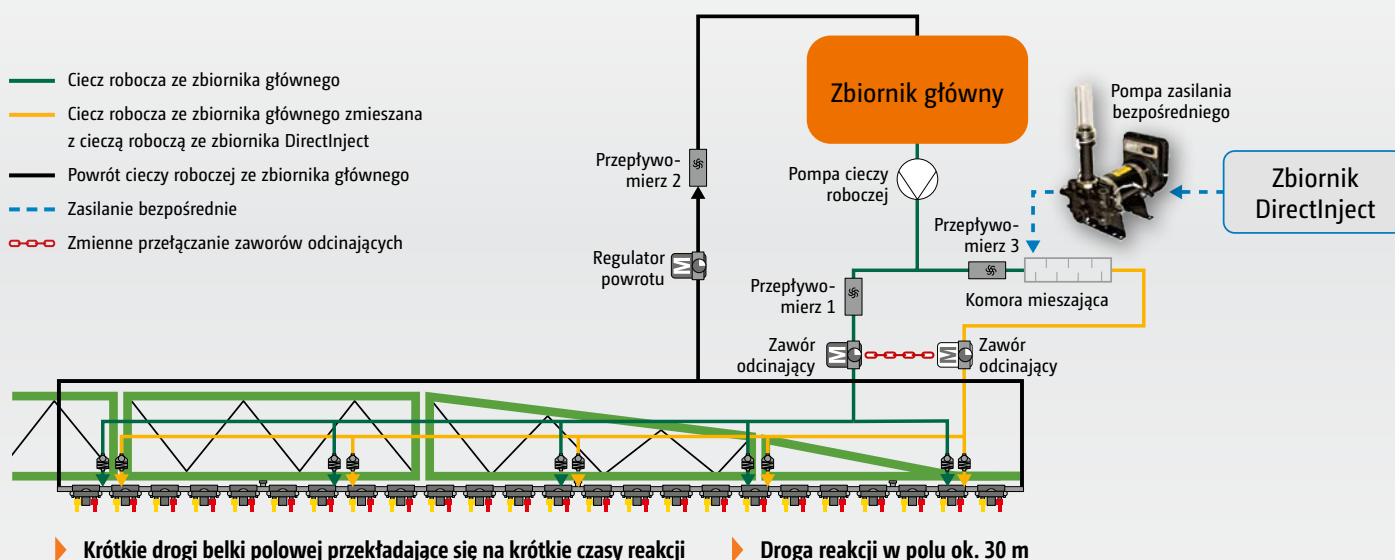
AMAZONE poprzez DirectInject wprowadza na rynek system bezpośredniego dozowania środków ochrony roślin. Środki ochrony roślin można dozować lub nie podczas aplikacji, w zależności od zapotrzebowania. Szczególną cechą DirectInject w porównaniu z konwencjonalnymi systemami jest szybki czas reakcji w procesie zasilania i kompletna integracja z obiegiem cieczy roboczej oraz systemem obsługi opryskiwacza polowego. DirectInject składa się z dodatkowego zbiornika mieszającego 50 l z odpowiednią techniką dozowania, umieszczonego z prawej strony maszyny w schowku opryskiwacza UX 01 Super. Dzięki integracji komponentów w schowku wszystkie podzespoły są optymalnie zabezpieczone.

Zalety systemu:

- ✓ Elastyczne, szybkie i odpowiadające zapotrzebowaniu stosowanie środka ochrony roślin
- ✓ Optymalny stan upraw
- ✓ Ochrona środowiska
- ✓ Oszczędność:
 - Czasu i kosztów pracy
 - Kosztów maszyny
 - Środków ochrony roślin

Stosowanie w polu

Jeżeli operator opryskiwacza polowego np. na określonej powierzchni stwierdzi, że znajdują się tam niepożądane chwasty, może on aktywować dozowanie DirectInject naciskając przycisk w kabinie. Do cieczy roboczej ze zbiornika dozowany jest dodatkowo produkt ze zbiornika DirectInject w komorze mieszającej, który również jest zintegrowany w schowku. Dwuprzewodowy system rozwiązuje problem optymalnej reakcji występujący w systemach konwencjonalnych. W drugim przewodzie cieczy w belce polowej znajduje się wstępnie zmieszana ciecz robocza ze zbiornika głównego oraz środka ochrony roślin ze zbiornika DirectInject. Po aktywacji wtrysku bezpośredniego mieszanka jest dozowana przez wiele miejsc zasilania w belce polowej poprzez korpusy z rozpylaczami. Gwarantuje to minimalne czasy reakcji. W tym celu zawór cieczy roboczej ze zbiornika oraz zawór drugiego przewodu cieczy roboczej ze wstępnie zmieszanym środkiem DirectInject są przełączane naprzemiennie, tak aby ciecz robocza była zawsze pobierana tylko z jednego przewodu.



Przegląd możliwości obsługi

		Pakiet Standard	Pakiet Comfort	Pakiet Comfort plus
Obsługa strony ssania	Obsługa ręczna		–	–
	Elektrycznie przez TwinTerminal 3.0	–		–
	Elektrycznie przez wysokoczuły Terminal 7.0	–	–	
Obsługa strony ciśnieniowej	7-drożny zawór ciśnieniowy			–
	Elektrycznie przez terminal z 7-calowym, wysokoczułym ekranem dotykowym	–	–	
Napełnianie ciśnieniowe	- zbiornik czystej wody płuczącej z przyłączem Geka			
	- z zaworem zwrotnym			
	- wolny odcinek przepływu (od góry do zbiornika przy otwartej pokrywie)			
	- automatyczne zatrzymanie napełniania zbiornika cieczy roboczej i zbiornika czystej wody	–		
Funkcje Zawór ssący	Przyłącze ssania			
	- automatyczne zatrzymanie napełniania przez przyłącze ssania			
	Ssanie; zbiornik cieczy roboczej / zbiornik czystej wody			
	Złącze wtykowe z systemem zapobiegania kapaniu			
Funkcje zawór ciśnieniowy	Napełnianie zbiornika cieczy roboczej + odsysanie rozładniacza przez inżektor			
	Ciecz na rozładniaczu (przewód pierścieniowy, dysza wysokociśnieniowa, dysza impulsowa, pistolet)			
	Usuwanie ciśnienia			
	Mycie wewnętrzne			
	Mycie zewnętrzne wodą płuczącą			
	Oprysk			
	Napełnianie zbiornika czystej wody			
	- z automatycznym zatrzymaniem napełniania	–	–	
Dodatkowe funkcje	Zwiększenie wydajności do mycia kanistrów			
	Automatyczne mycie rozładniacza	–	–	
	2 indywidualnie programowane profile napełniania	–	–	
	Regulowana przerwa napełniania i eliminacja pienienia	–	–	
	Elektryczne opróżnianie przewodów i filtrów	–	–	
	Pompa wody płuczącej z ciągłym myciem wnętrza	–	–	
Mieszadło	Ręczna regulacja wydajność mieszadła		–	–
	Zależne od stanu napełnienia autodynamiczne sterowanie mieszadłem	–		
Mycie	Ręczna obsługa mycia		–	–
	Zdalna obsługa mycia z poziomu terminala ciągnika	–		
	XtremeClean	–		
Inne	HighFlow+	–		
	DirectInject	–	–	

* = nie dotyczy UX 11201 Super

 = zawiera

 = opcjonalnie

– = niemożliwe


 Pakiet Standard

 Pakiet Comfort

 Pakiet Comfort plus

Rozwadniacz

Doskonały komfort, zapewniający łatwą, centralną obsługę



- ✔ Po prawej stronie rozwadniacza znajduje się seryjny pistolet natryskowy.

Wydajność i efektywność

Rozwadniacz o pojemności 60 l znajduje się bezpośrednio przed osprzętem obsługowym. Stożkowy kształt zbiornika z centralnym wylotem oraz ogromną wydajnością ssania do

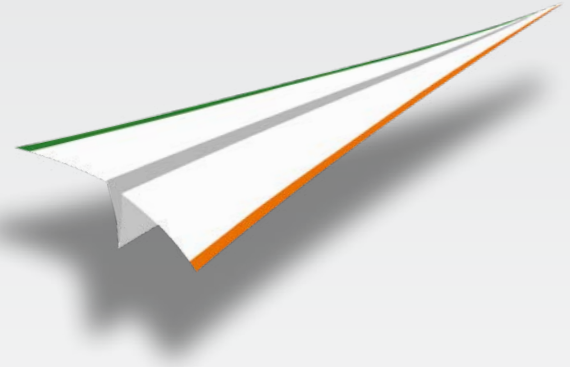
200 l/min zapewnia szybkie, bezusterkowe napełnianie i precyzyjne opróżnianie.

Zalety rozwadniacza:

- ✔ Wydajność ssania do 200 l/min – szybkie, bezusterkowe napełnianie i precyzyjne opróżnianie
- ✔ Bezstopniowo regulowana dysza mieszająca – zapobiega zatykaniu się układu w przypadku pracy ze środkami w postaci proszku i granulatów
- ✔ Płynnie regulowany wysokowydajny przewód pierścieniowy
- ✔ Dzięki dodatkowej, opcjonalnej pompie rozwadniacz może być uzupełniany czystą wodą także przy napełnianiu ciśnieniowym
- ✔ „W myciu pomocne są ponadto takie szczegółowe udogodnienia, jak możliwość uruchamiania rozwadniacza przy napełnianiu ciśnieniowym czystą wodą.”
(„profi” – test Amazone UX 5201 Super – 10/2017)
- ✔ Pyłoszczelna i wodoszczelna pokrywa rozwadniacza służy jako praktyczna podstawka z ociekaczem
- ✔ Dysza do mycia kanistrów z praktyczną płytą dociskową do mycia naczyń pomiarowych i kanistrów
- ✔ W dyszy do mycia kanistrów znajduje się niewielki obszar, na którym można umyć szyjkę kanistra
- ✔ „Solidna pokrywa to nie tylko idealna płaska powierzchnia do ustawienia naczyń pomiarowych lub postawienia worków z siarczanem magnezu, ale także dzięki trzpieniom, wygodna pomoc w całkowitym opróżnianiu kanistrów – wzorowo”
(„profi” – test Amazone UX 5201 Super – 10/2017)



Belki polowe o budowie profilowej



Jednocześnie bardzo lekka, bardzo stabilna i bardzo kompaktowa

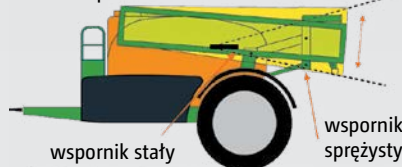
Belki polowe AMAZONE dzięki zastosowaniu specjalnej konstrukcji profilowej są jednocześnie superlekkie i superstabilne. Szerokości belki polowej od 21 do 48 m umożliwiają optymalne dopasowanie do struktury gospodarstwa. Wysoka jakość belki polowej daje jej wieloletnią trwałość przy bardzo dużych wydajnościach powierzchniowych.

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

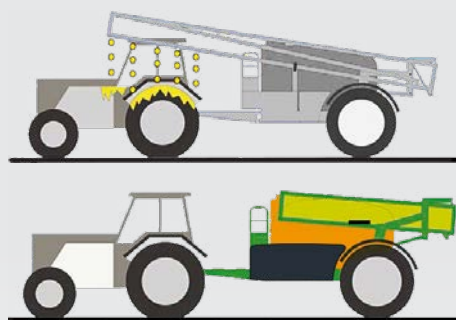


Belki polowe AMAZONE

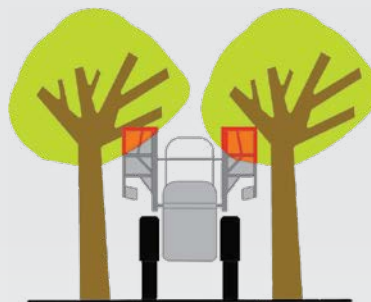
Droga amortyzacji belki polowej w transporcie



✓ Wszystko jest dokładnie dopasowane: 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

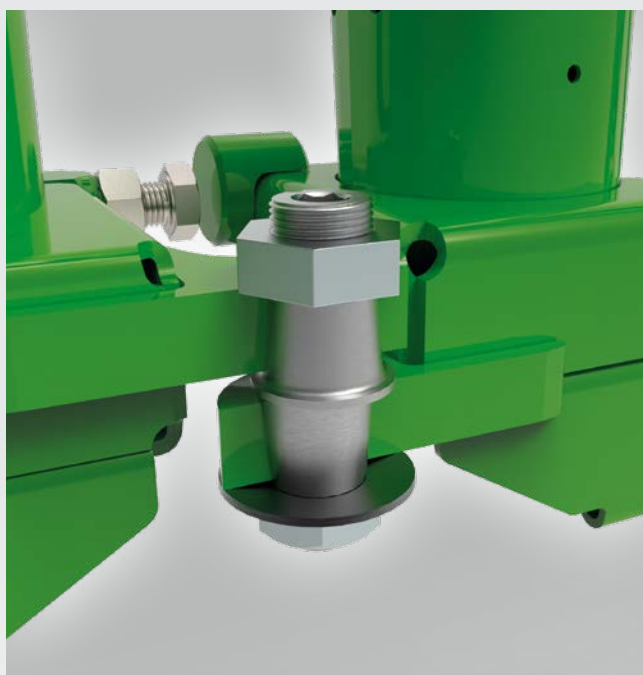
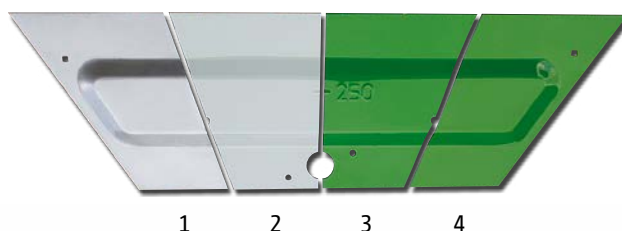
Długoletnie doświadczenie w budowie belek polowych przekłada się na ich rentowność: Stożkowy sworzeń przegubu to inteligentne centrum przemysłowej filozofii belki polowej! Belka polowa spoczywa bez luzów na stożkowych sworzniach i także po wielu latach zapewnia użytkownikowi optymalne funkcjonowanie.

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.

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



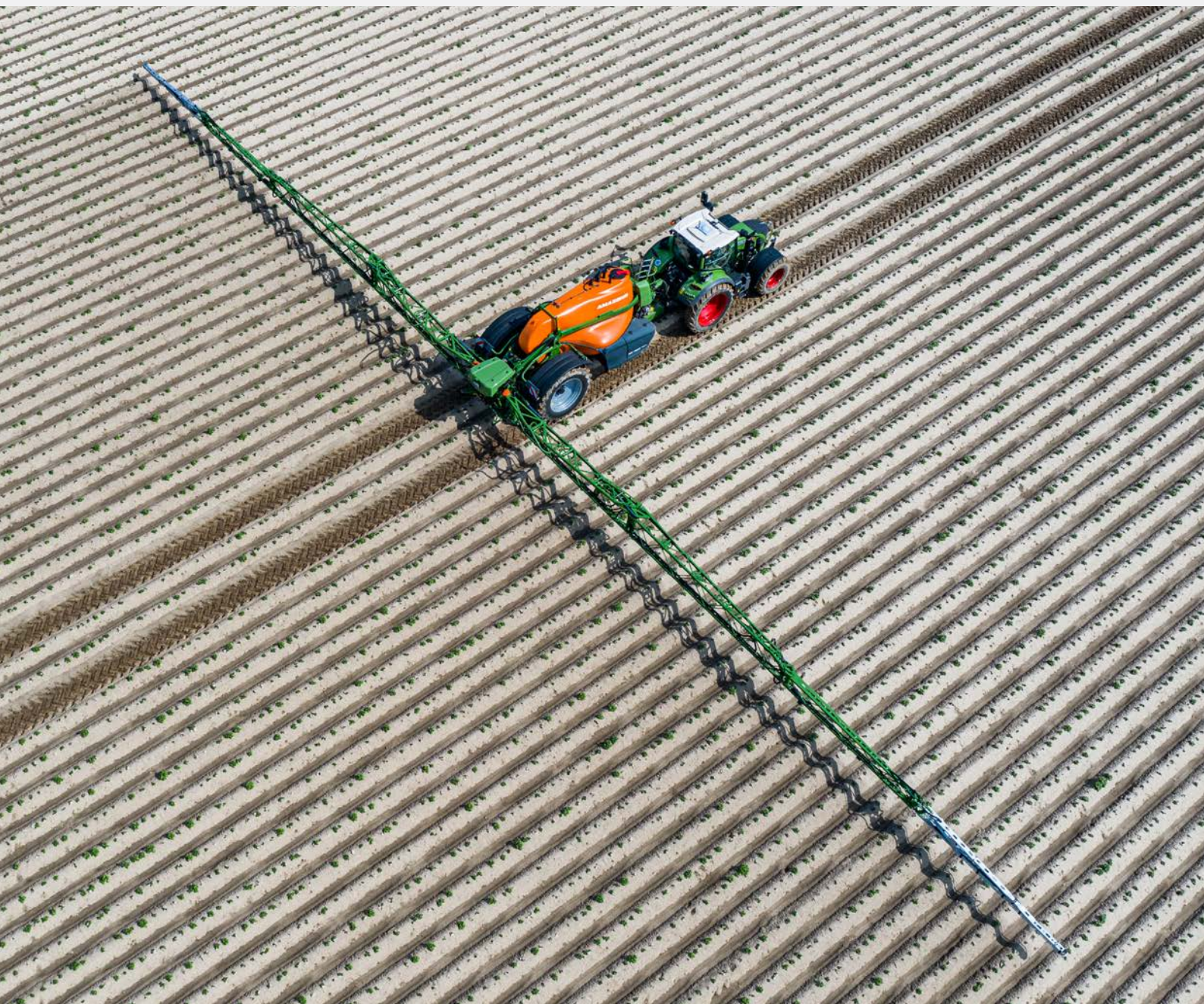
- ✓ Przegub, który trzyma!



- ✓ Przestronny podest zapewnia dobrą dostępność i bezpieczne stanowisko

Belka polowa Super-L

Bardzo stabilna, bardzo lekka i bardzo kompaktowa





UX 11201 Super z belką polową Super-L3 36 m

Poczwórne wytłumione belki polowe Super-L – ciche i precyzyjne wyposażenie standardowe

Dzięki centralnemu zawieszeniu wahliwemu belki polowe Super-L są optymalnie prowadzone. Zespólone elementy sprężyste i amortyzujące dbają przy tym o wyjątkowo skuteczną redukcję wszystkich pionowych ruchów. Dodatkowo poziome ruchy obrotowe są minimalizowane przez zintegrowany system tłumienia, dzięki czemu każda belka polowa AMAZONE pozwala osiągnąć optymalne efekty pracy.

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 silentbloków do tłumienia poziomych ruchów obrotowych

❗ „W ekstraklidze: Amazone UX 4201 Super z ContourControl w kwestii ergonomii obsługi i prowadzenia belki polowej jest klasą samą w sobie.”

(„profi” – „Test praktyczny Amazone UX 4201 Super” · 02/2020)



Belka polowa Super-L2

Bardzo stabilna, bardzo lekka i bardzo kompaktowa, do szerokości roboczych 36 m



Zawieszenie belki polowej Super-L2



Siłowniki do zmiany geometrii belki

Amortyzacja sprężynowa redukująca drgania pionowe



Belka polowa Super L2 o szerokości roboczej 36 m, z możliwością redukcji do 30 m, 24 m i 12 m

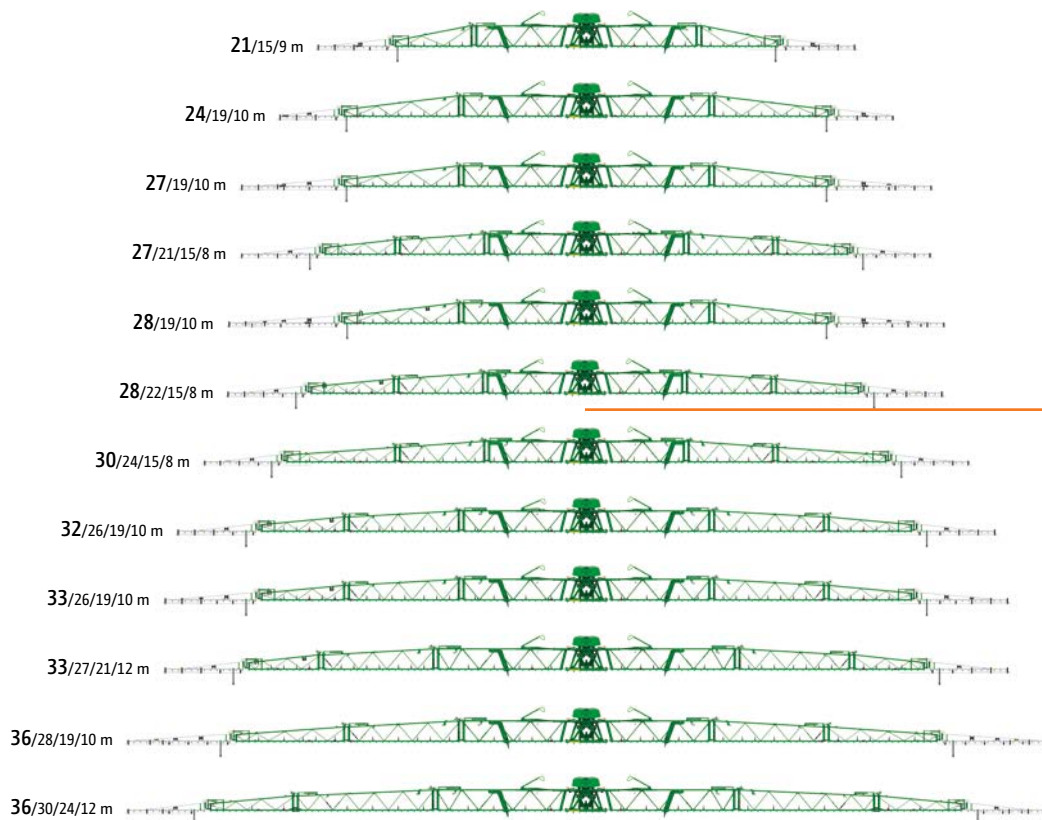
Belka polowa Super-L2 o szerokości roboczej od 21 do 36 metrów

Bardzo mała szerokość transportowa wynosząca we wszystkich trzyczęściowych belkach polowych Super-L2 tylko 2,40 m przy szerokości roboczej 21, 24, 27 i 28 m. Zaskakująco mała szerokość transportowa wszystkich czteroczęściowych belek polowych Super-L2 to tylko 2,60 m przy szerokości roboczej 27, 28, 30, 32, 33 i 36 m (UX 6201: 2,80 m).



Szerokie, wielokrotnie gięte profile belek polowych zapewniają maksymalną stabilność przy najniższej masie własnej.

Szerokości robocze belki polowej Super-L2



Dotyczy UX 4201 Super, UX 5201 Super i UX 6201 Super

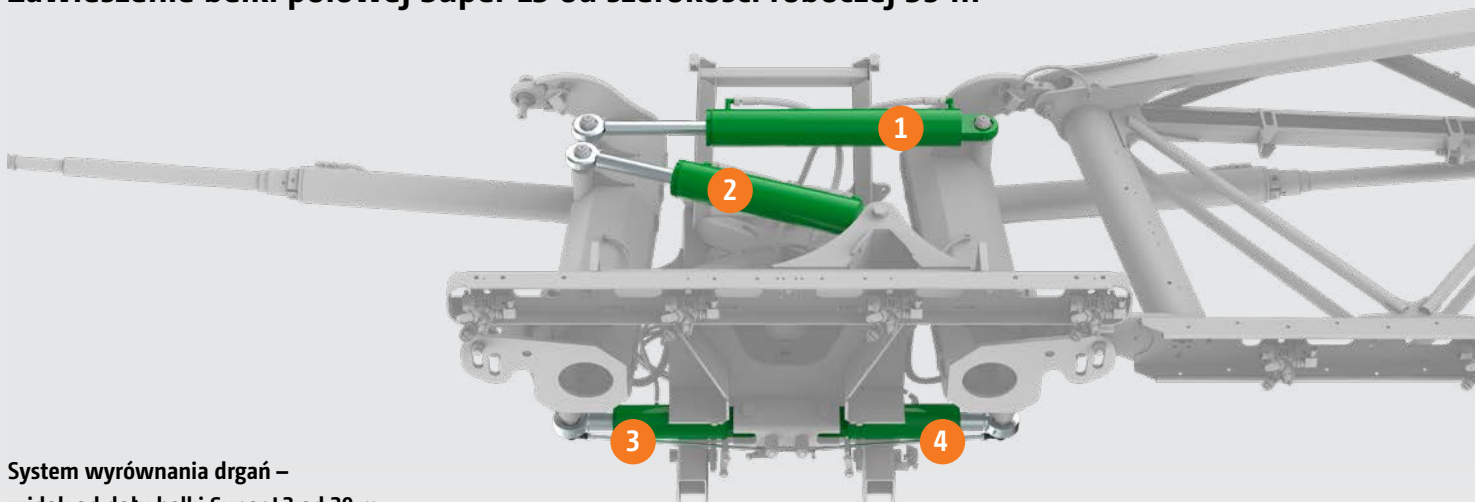
Dotyczy UX 11201 Super

Belka polowa Super-L3

Bardzo stabilna, bardzo lekka i bardzo kompaktowa, do szerokości roboczych 48 m



Zawieszenie belki polowej Super L3 od szerokości roboczej 39 m



**System wyrównania drgań –
widok od dołu belki Super L3 od 39 m**

- ① Siłownik zmiany geometrii: Zmiana geometrii na + i - prawego wysięgnika belki polowej
- ② Siłownik nachylania: Regulacja nachylenia całej belki polowej, we współpracy z siłownikiem zmiany geometrii (1) Zmiana geometrii na + i - lewego siłownika
- ③ Siłownik SwingStop plus z lewej: aktywne wyrównywanie drgań lewego wysięgnika
- ④ Siłownik SwingStop plus z prawej: aktywne wyrównywanie drgań prawego wysięgnika



Belka polowa Super L3 o szerokości roboczej 36 m, z możliwością redukcji do 24 m i 12 m

Belka polowa Super-L3 o szerokości roboczej od 30 do 48 metrów

Specjalna budowa profilowa belki polowej AMAZONE zapewnia maksymalną stabilność przy niskiej masie własnej. Wysięgniki wewnętrzne belki Super L3 jest wykonany ze stali. Dla minimalnej masy całkowitej, wysięgniki zewnętrzne są wykonane z aluminium. Zaletą lekkich wysięgników zewnętrznych jest to, że ich części zewnętrzne mają niewielką masę, którą trzeba prowadzić spokojnie nad łanem. Zwłaszcza w przypadku dużych szerokości roboczych szczególnie ważne jest dla segmentów zewnętrznych spokojne prowadzenie belki. Aby uzyskać maksymalną stabilność przy niskiej masie własnej, profile przedostatniego wysięgnika belki polowej Super L3 o szerokości 48 m są wykonane z włókna węglowego.



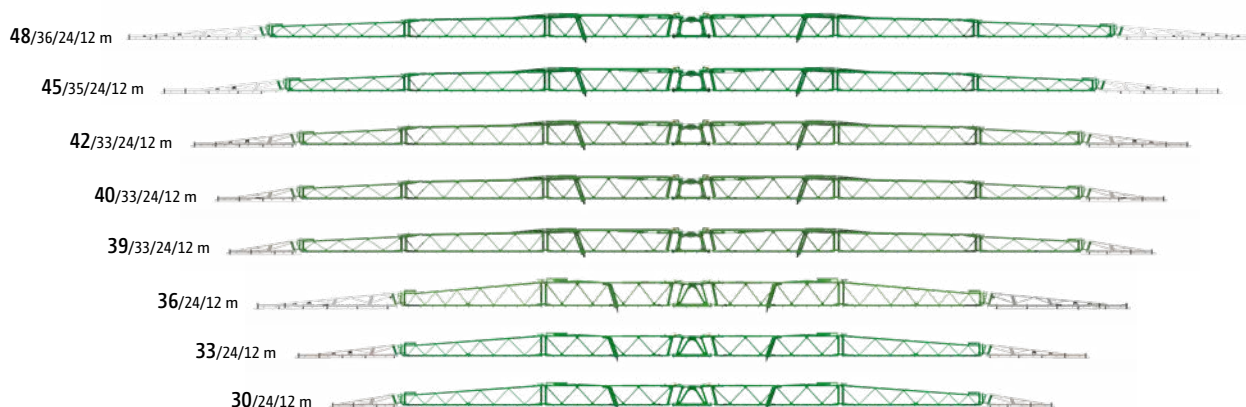
Wstępnie naprężona hydraulicznie ochrona przed przeciążeniami wysięgnika zewnętrznego (na zasadzie „drzwi do saloonu”) może być odchylana do tyłu, do przodu i do góry oraz gwarantuje niezawodny powrót do pozycji wyjściowej i długą żywotność.

Zawsze najlepsze wyposażenie

Belki polowe Super-L3 o szerokości roboczej od 39 m są standardowo wyposażone w aktywne prowadzenie belki ContourControl, tłumienie drgań SwingStop plus oraz indywidualne przełączanie rozpylaczy AmaSwitch lub AmaSelect. Każda z nich ma też system DUS pro.

Masywne wysięgniki z hydraulicznie napinanymi przegubami odchylania w wysięgnikach zewnętrznych zapewniają absolutnie stabilną pozycję belki w każdych warunkach. Jeśli pomimo masywnej konstrukcji, podczas pokonywania zakrętów lub w trakcie przyspieszania powstają drgania, są one bezpośrednio redukowane przez system SwingStop plus.

Szerokości robocze belki polowej Super-L3



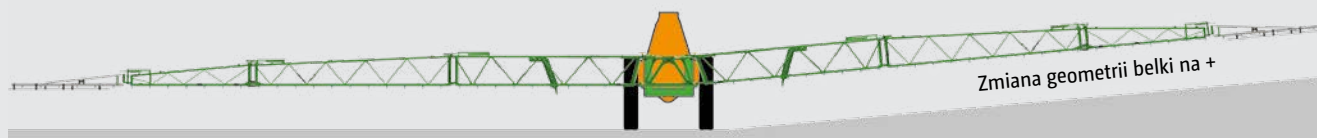
Proste jak nigdy dotąd



Rozkładanie jednostronne

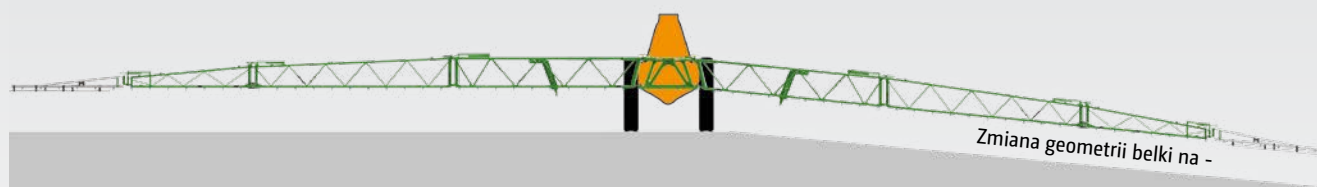


Składanie jednostronne (przy rozkładaniu Profi 1 lub rozkładaniu Flex)



Zmiana geometrii belki na +

Zmiana geometrii belki (za pomocą rozkładania Flex 2)



Zmiana geometrii belki na -

Zmiana geometrii belki (za pomocą rozkładania Flex 2 w połączeniu z ContourControl)

❗ „Żeby przyspieszyć rozkładanie, firma AMAZONE zamiast prostego rozkładania sekcji jedna po drugiej, zastosowała rozkładanie sterowane czujnikami. Dzięki temu zyskujemy cennych 19 sekund przy rozkładaniu i aż 27 sekund przy składaniu – rewelacja!”

(„profi” – test Amazone UX 5201 Super – 10/2017)



Rozkładanie belki Profi

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

Rozkładanie belki Profi 1

Możliwe są następujące funkcje:

- ✔ Regulacja wysokości
- ✔ Rozkładanie/składanie
- ✔ Jednostronne rozkładanie ze zredukowaną prędkością roboczą (maks. 6 km/h)
- ✔ Redukcja szerokości roboczej
- ✔ Regulacja pochylenia

Systemy składania Flex

System rozkładania belki AMAZONE Flex 1 i Flex 2 to dwa elektrohydrauliczne systemy składania belki polowej. Belki polowe są w każdym punkcie składania wyposażone w elektrohydrauliczny blok sterujący, kontrolowany bezpośrednio przez oprogramowanie maszyny. Pozwala to na realizowanie bardzo szybkich procesów rozkładania i składania. Gdy pierwszy wysięgnik jest rozłożony lub złożony w ok. 70%, automatycznie rozpoczyna się proces składania lub rozkładania kolejnego wysięgnika.

Rozkładanie belki Flex 1

Oprócz już opisanych zalet rozkładanie belki Flex 1 zawiera następujące funkcje:

- ✔ Regulacja wysokości
- ✔ Rozkładanie/składanie
- ✔ Jednostronne rozkładanie ze zredukowaną prędkością roboczą (maks. 6 km/h)
- ✔ Redukcja szerokości roboczej
- ✔ Regulacja pochylenia

Zalety systemu rozkładania belki Flex:

- ✔ Krótki czas przezbierania dzięki szybkiemu składaniu
- ✔ Wygodna zmiana szerokości roboczej

Indywidualne profile użytkownika do zredukowanej szerokości roboczej

Profile użytkownika w oprogramowaniu maszyny umożliwiają zapisywanie indywidualnych profili o zredukowanej szerokości roboczej. Jeżeli, przykładowo, belka polowa o szerokości 36/30/24 m ma być rozłożona jedynie do 30 m, można to szybko i łatwo wykonać przez zmianę profilu. Po rozłożeniu aktywna szerokość robocza zostaje automatycznie rozpoznana, a zewnętrzne rozpylacze automatycznie dezaktywowane przez AmaSwitch lub AmaSelect. Szerokość robocza zostaje automatycznie przejęta do sterowania Section Control.

Rozkładanie belki Flex 2

Dodatkowo do opisanych już zalet system rozkładania belki Flex 2 oferuje następujące funkcje:

- ✔ Jednostronna/dwustronna zmiana geometrii belki polowej na +
- ✔ Jednostronna/dwustronna zmiana geometrii belki polowej na -

Prowadzenie belki polowej

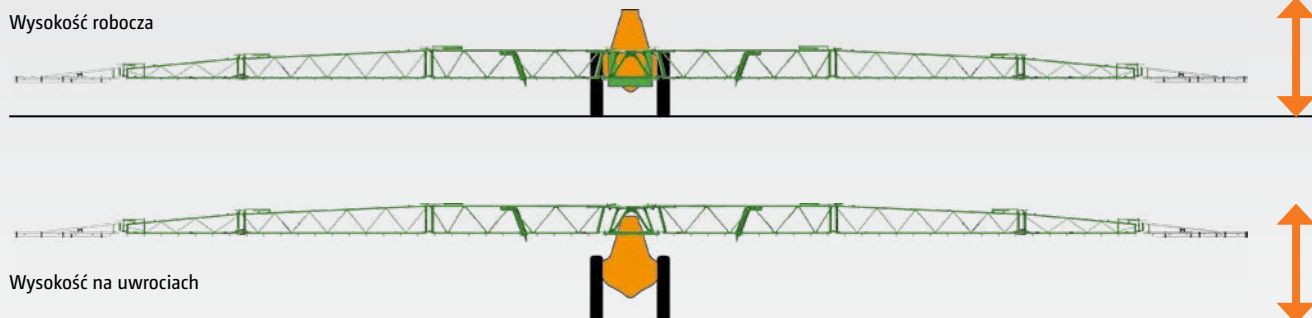
Z maksymalnym komfortem i jeszcze większą precyzją



✓ 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 oraz terminal AMAZONE ISOBUS.



AutoLift – komfortowa automatyka nawrotu

Za pomocą automatycznego podnoszenia belki polowej AutoLift (wyposażenie seryjne) 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.

DistanceControl czy ContourControl? Zdecyduj sam!

Dzięki automatyce nawrotu AutoLift i automatycznym systemom prowadzenia belki polowej DistanceControl i ContourControl AMAZONE oferuje właściwe rozwiązanie na każdą potrzebę. Już nawet wyposażenie seryjne AutoLift zapewnia wygodną pomoc. Dzięki w pełni automatycznemu systemowi prowadzenia belki polowej DistanceControl, sterowanie belką opryskową należy prawie w całości do maszyny.

Firma AMAZONE prezentuje wysokiej klasy rozwiązanie w postaci innowacyjnego prowadzenia belki polowej ContourControl, szczególnie dla klientów w trudnych warunkach terenowych. Dodatkowo do w pełni automatycznego sterowania wysokością, system ContourControl oferuje aktywne tłumienie drgań belki polowej. Z ContourControl spełnione są wymagania najwyższej precyzji, nawet przy dużych prędkościach roboczych.

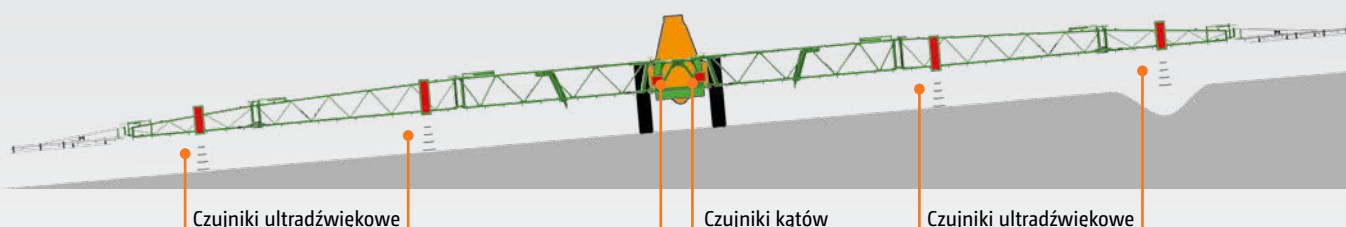
DistanceControl z 2 czujnikami lub DistanceControl plus z 4 czujnikami

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. W przypadku znacznych różnic we wzroście łąnu lub częściowo wyłożonego zboża może się zdarzyć, że belka polowa wyposażona w 2 czujniki opadnie w łąn. W takim wypadku pomocne jest wyposażenie w 4 czujniki. Są one połączone równolegle i uwzględniany jest sygnał z czujnika znajdującego się najbliżej powierzchni docelowej.

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 Flex 2)

- ✔ DistanceControl plus
Kierowca koncentruje się na prawidłowej ochronie roślin, komputer na optymalnym prowadzeniu belki polowej!



ContourControl i SwingStop

Aktywne prowadzenie belki z aktywnym tłumieniem drgań w trudnych warunkach

ContourControl – redukcja pionowych ruchów belki polowej

Aktywne prowadzenie belki polowej ContourControl firmy AMAZONE jest całkowicie automatycznym systemem prowadzenia belek polowych o szerokości roboczej od 21 m. Wymóg maksymalnej precyzji podczas aplikacji jest spełniony dzięki najmniejszym odległościom od powierzchni docelowej, nawet przy dużych prędkościach i szerokościach roboczych. ContourControl można stosować z belką polową Super-L w połączeniu z rozkładaniem belki Flex 1 lub Flex 2.

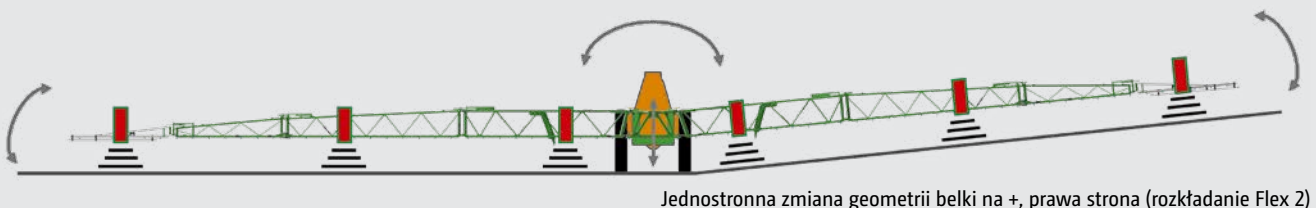
Podstawą nowego prowadzenia belki polowej jest szybko działający układ hydrauliczny i 4 czujniki lub – w połączeniu z rozkładaniem Flex 2 – nawet 6 czujników, które umożliwiają automatyczną zmianę geometrii belki.



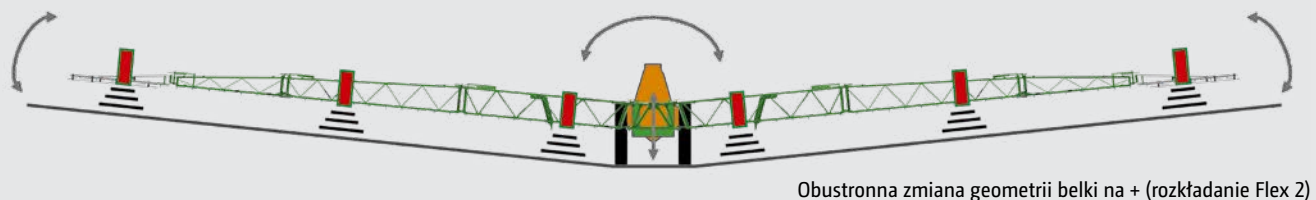
Zawieszenie belki polowej Super-L2

Zalety ContourControl:

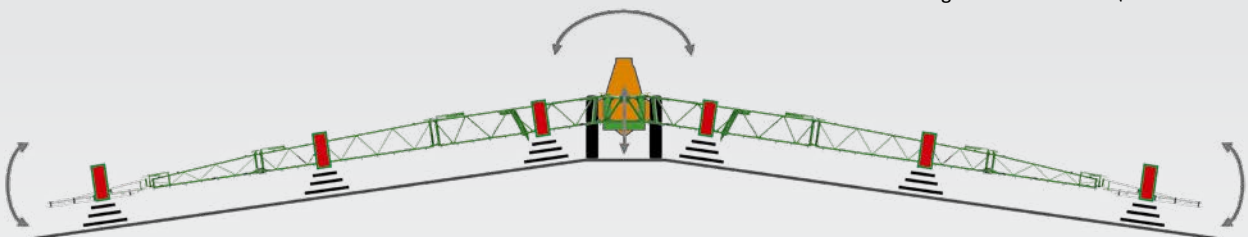
- ✔ Optymalny rozkład poprzeczny
- ✔ Precyzyjne, bardzo szybkie automatyczne sterowanie wysokością
- ✔ Odstęp od powierzchni docelowej poniżej 50 cm – mniejsze znoszenie
- ✔ Bardzo szybkie procesy składania
- ✔ Najwyższa precyzja przy dużych prędkościach roboczych
- ✔ Eleganckie prowadzenie belki przy dużych szerokościach roboczych



Jednostronna zmiana geometrii belki na +, prawa strona (rozkładanie Flex 2)

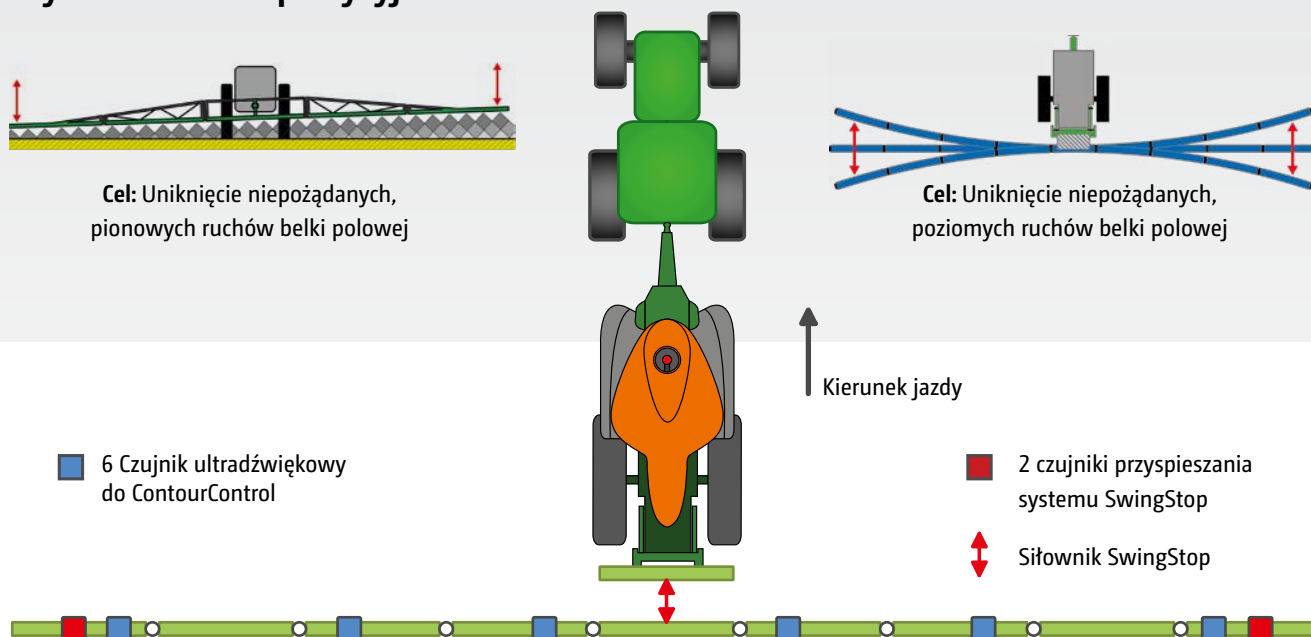


Obustronna zmiana geometrii belki na + (rozkładanie Flex 2)



Obustronna zmiana geometrii belki na - (składanie Flex 2)

Szybko i zarazem precyzyjnie



SwingStop – redukcja poziomych ruchów belki polowej

AMAZONE w wyposażeniu specjalnym do systemu regulacji belki polowej ContourControl oferuje aktywny układ tłumienia drgań SwingStop, spełniający coraz wyższe wymagania prowadzenia belki polowej, jak na przykład dostosowanie do większych i prędkości roboczych. Oddziaływania zewnętrzne, takie jak nierówności terenu, jazda po zakrętach, procesy przyspieszenia oraz rosnące prędkości robocze, powodują ogromne obciążenia belki polowej w kierunku poziomym. Może to spowodować ruchy poziome wysięgników belki polowej, a tym samym bardzo negatywnie wpływać na rozkład wzdłużny na końcach belki polowej.

Ponieważ ruchy poziome silniej występują na zewnątrz belki polowej, ten efekt bardzo zwiększa się w przypadku belek polowych o dużej szerokości. Aby zmniejszyć te drgania poziome, SwingStop mierzy za pomocą czujników przyspieszenia występujące w wysięgnikach belki polowej. Obydwa aktywnie działające siłowniki hydrauliczne w zawieszeniu belki polowej aktywnie wyrównują te drgania i zapewniają bardzo stabilne położenie belki polowej w poziomie.

Zalety układu SwingStop:

- ✔ Optymalny rozkład wzdłużny
- ✔ Redukcja poziomych ruchów belki polowej zapewnia bardzo stabilne położenie belki polowej
- ✔ Bardzo szybki i precyzyjny system pracy nawet przy dużych prędkościach roboczych
- ✔ Najwyższy poziom wydajności przy najwyższej precyzji

❗ „Łączenie sześć ultradźwiękowych czujników zapewnia prowadzenie na wysokości w układzie równoległoboku, regulację kompensacji nachylenia oraz kontrolę zmiany geometrii belki polowej (dodatnio oraz ujemnie). Na pagórkowatym terenie to rewelacja, szczególnie jeśli chodzi o możliwość szybszego opryskiwania przy mniejszej odległości od powierzchni docelowej.”

(„profi” – „Test praktyczny Amazone UX 4201 Super” · 02/2020)

❗ „I w końcu gdy pada hasło „szybko” zaczyna działać „SwingStop”: Jest to aktywny, hydrauliczny układ regulacji z czujnikami przyspieszenia na końcach belki polowej, który przeciwdziała poziomym wahaniom – zanim pojawią się jakiegokolwiek widoczne dla oka drgania.”

(„profi” – „Test praktyczny Amazone UX 4201 Super” · 02/2020)

SwingStop plus

Właściwe rozwiązania dla każdych warunków



Kompensacja drgań belki polowej L3 od 39 metrów

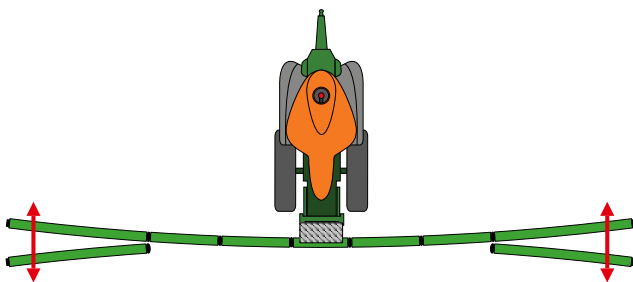
SwingStop plus – niezależne tłumienie drgań na obydwu połowach belki polowej

W przypadku szerokości roboczych od 39 m w belkach polowych Super L3 montuje się nowy system kompensacji drgań, który obejmuje nowy system tłumienia drgań SwingStop plus. Obejmuje on znane wcześniej zalety SwingStop, jednak różni się od podstawowej wersji tym, że ruchy obydwu stron belki polowej są tłumione hydraulicznie niezależnie od siebie w kierunku jazdy. Umożliwia to jeszcze dokładniejszy, optymalny rozkład wzdłużny podczas aplikacji.

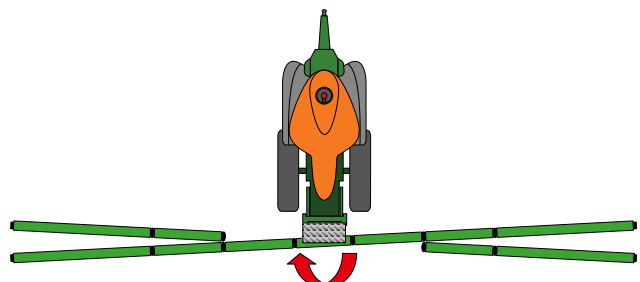
Redukcja drgań symetrycznych i asymetrycznych

SwingStop plus jest w stanie bardzo efektywnie wyrównywać drgania symetryczne, występujące np. podczas przyspieszania i hamowania. Nowa konstrukcja systemu wyrównania drgań umożliwia teraz indywidualne sterowanie obydwoma segmentami belki polowej. W przypadku SwingStop plus każdy z wysięgników ma siłownik hydrauliczny aktywnie przeciwdziałający drganiom występującym w tych wysięgnikach. Tym samym w sposób niezawodny są kompensowane również asymetryczne drgania belki polowej występujące podczas jazdy na zakrętach.

Symetryczne drgania zwłaszcza podczas jazdy na wprost



Drgania asymetryczne zwłaszcza podczas jazdy po zakrętach i po jej zakończeniu



Zestawienie cech prowadzenia belki polowej

Typ produktu	UX Super				
Rozkładanie	Rozkładanie belki Profi 1	Rozkładanie belki Flex 1	Rozkładanie belki Flex 2	Rozkładanie belki Flex 1	Rozkładanie belki Flex 2
Automatyczne prowadzenie belki (opcja) Liczba przynależnych czujników	DistanceControl (plus)			ContourControl	
	2 (4)			4	6
Wymagane gniazda ciągnika	1 poj. + swobodny powrót / system Load-Sensing (opcja)				
Składanie i rozkładanie belki polowej	zdalna obsługa (terminal)				
Jednostronne rozkładanie belki	zdalna obsługa (terminal)				
Rozkładanie do zredukowanej szerokości roboczej	zdalna obsługa	Automatycznie			
Zabezpieczenie przeciążeniowe przy zredukowanej szerokości roboczej	Opcja	Seria			
Czas procesu składania lub rozkładania	Normalnie	Szybko		bardzo szybko	
Regulacja wysokości	zdalna obsługa (terminal) / automatycznie z DistanceControl lub ContourControl				
Podnoszenie belki na poprzeczniku	zdalna obsługa (terminal) / automatycznie z DistanceControl lub ContourControl				
Regulacja pochylenia	zdalna obsługa (terminal) / automatycznie z DistanceControl lub ContourControl				
Jednostronna / dwustronna zmiana geometrii belki polowej na +	–		Automatycznie	–	Automatycznie
Jednostronna / dwustronna zmiana geometrii belki polowej na -	–				Automatycznie
Aktywne tłumienie drgań poziomych (opcja)	–			SwingStop	SwingStop / SwingStop plus *
Prowadzenie belki (ocena ogólna)	Dobre			Doskonałe	Doskonałe
Zalecenie dot. szerokości roboczych	–			> 30 m	
Zalecenie dot. prędkości roboczych	Średnia			bardzo wysoka	bardzo wysoka
Zalecenie dot. warunków terenowych	Płasko		Pagórkowato	Płasko	Pagórkowato
Zalecenie dot. zmiany szerokości roboczej	Mało	Często			

* SwingStop plus w belce polowej L3 od 39 m



Armatura sekcyjna TG



Zdalna, elektryczna armatura sekcyjna TG

Do obsługi ISOBUS dostępna jest armatura sekcyjna TG z maksymalnie 13 sekcjami szerokości. Sekcje szerokości są szybko i bez kapania włączane zaworami z silnikami elektrycznymi z odciążaniem ciśnienia. Wielkość dawki jest w każdej sytuacji dokładnie i szybko sterowana przez komputer roboczy maszyny.



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.

Firma AMAZONE oferuje szeroką gamę rozpylaczy takich marek jak agrotop, Lechler i TeeJet.

System obiegu cieczy DUS

wydajny i niezawodny



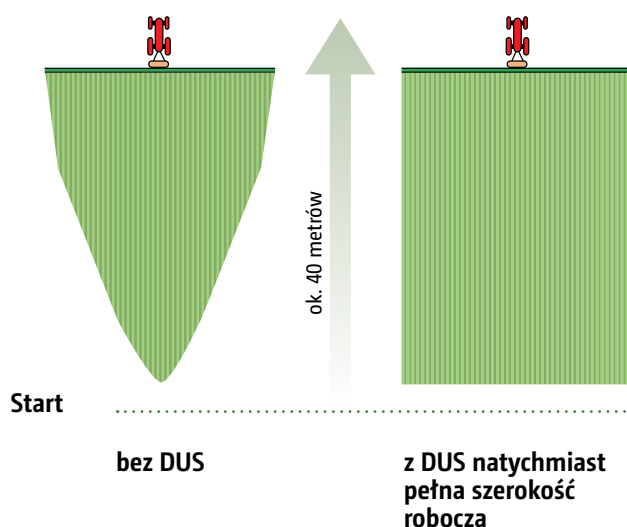
System obiegu cieczy (DUS)

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

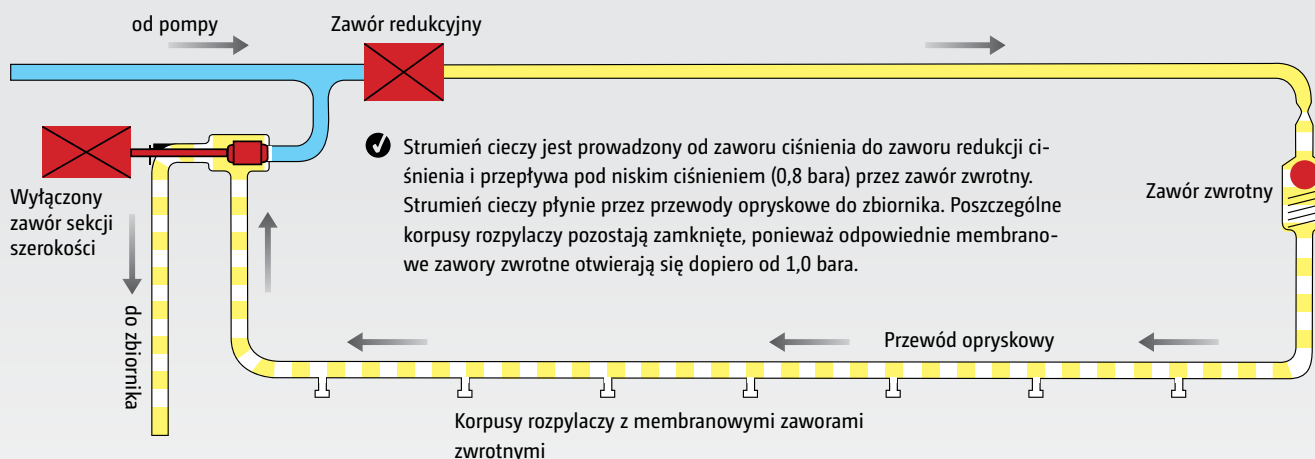
System obiegu cieczy AMAZONE DUS gwarantuje bezpieczną cyrkulację w całym systemie. Na początku pracy system przewodów włącznie z przewodami opryskowymi jest napełniany pod ciśnieniem roztworem cieczy roboczej w odwrotnym kierunku. W ten sposób przewody opryskowe są zawsze napełnione i gotowe do natychmiastowej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



System obiegu cieczy DUS z wyłączoną sekcją szerokości



AmaSwitch

Elektryczne indywidualne 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.

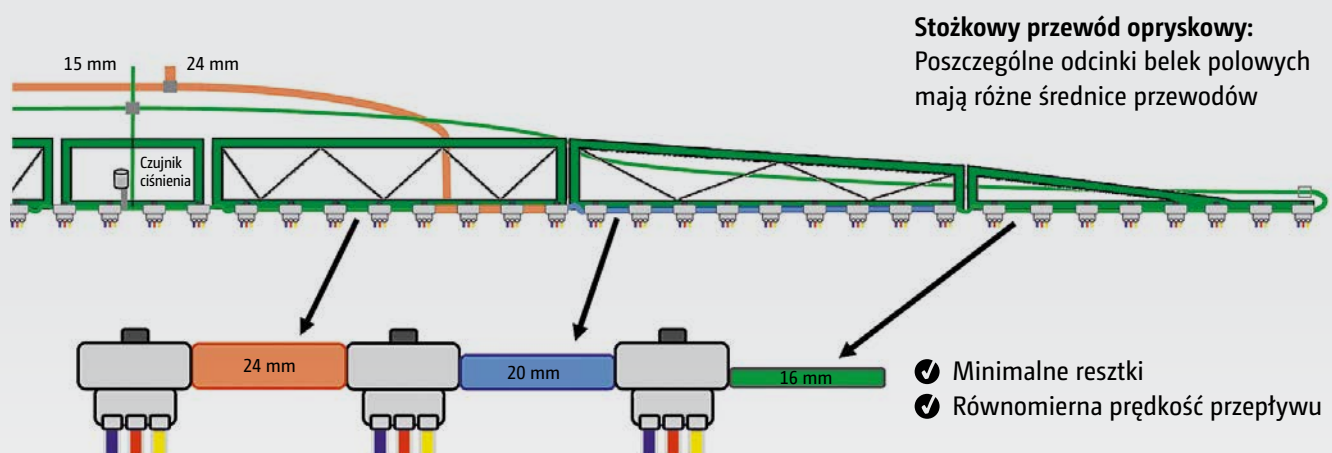
Seryjnie z systemem obiegu cieczy DUS pro

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 na przykład w AmaSwitch



Potrójny korpus rozpylaczy AmaSwitch z przełączaniem każdego rozpylacza

Potrójny korpus rozpylaczy z elektrycznym włączaniem/wyłączaniem

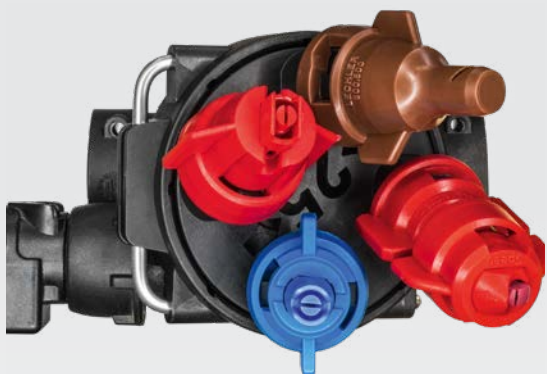
AmaSwitch bazuje na konwencjonalnym, ręcznym wyborze rozpylacza w korpusie potrójnym z elektrycznym przełączaniem rozpylaczy. Do otwierania i zamykania służy elektryczny zawór, zamontowany bezpośrednio w korpusie rozpylaczy. W połączeniu z GPS-Switch jest tym samym możliwe bardzo precyzyjne przełączanie sekcji co 50 cm na klinach pola i przy nawrotach. Obok automatycznego zarządzania sekcją co 50 cm istnieje też możliwość swobodnej konfiguracji sekcji szerokości.

Poczwórny korpus rozpylaczy z elektrycznym włączaniem/wyłączaniem

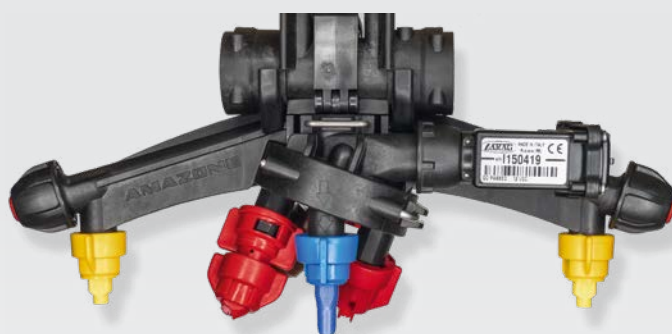
Dodatkowo oprócz potrójnego korpusu rozpylaczy, elektryczne indywidualne przełączanie rozpylaczy AmaSwitch można wyposażyć w poczwórny korpus.

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.



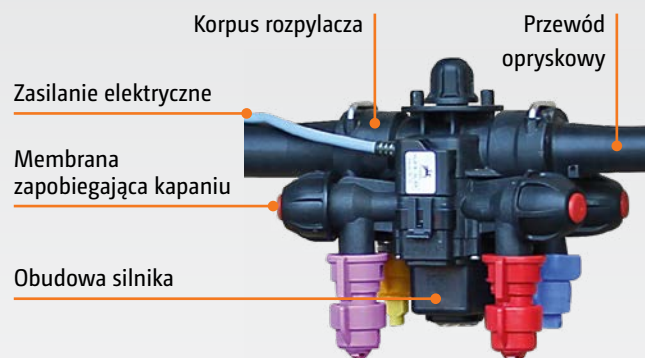
Poczwórny korpus rozpylaczy AmaSwitch



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

AmaSelect

Elektryczne indywidualne przełączanie rozpylaczy z sekcjami szerokości co 50 cm



AmaSelect – elementy systemu

Poczwórny korpus rozpylaczy z automatycznym elektrycznym przełączaniem rozpylaczy

Elektryczne indywidualne przełączanie rozpylaczy AmaSelect składa się z poczwórnego korpusu rozpylaczy z elektrycznym włączaniem i wyłączaniem oraz z dodatkowego systemu przełączania rozpylaczy. System oferuje obok włączania 50 cm sekcji szerokości, wykonywanego automatycznie przez GPS-Switch, także elektryczne przełączanie przez terminal obsługowy między zamontowanymi rozpylaczami. Poza tym istnieje możliwość przełączania automatycznego rozpylaczy, w razie zmiany prędkości jazdy lub zmiany dawki oprysku. Dzięki temu może być np. dodany drugi rozpylacz lub przełączony na większy, gdy ciśnienie przekroczy zaprogramowany zakres dla danego rozpylacza.

Elastyczna konfiguracja szerokości roboczych i sekcji

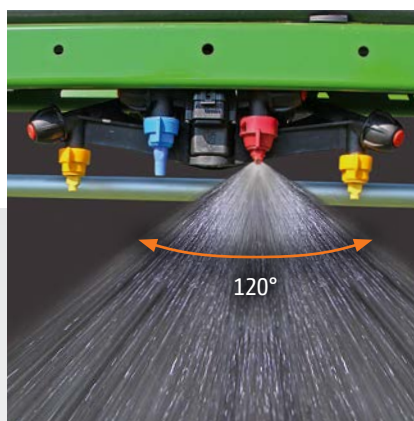
Za pomocą AmaSelect można skonfigurować dowolną ilość sekcji szerokości z równie dowolną ilością rozpylaczy. Zwłaszcza w przypadku rolników lub firm usługowych z różnymi systemami ścieżek technologicznych, sterowanie rozpylaczami można w ten sposób łatwo dopasować do danej szerokości roboczej.

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

Poprzez połączenie indywidualnego włączania rozpylaczy 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 wyposażać 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.



Elektryczne indywidualne przełączanie rozpylaczy AmaSelect z poczwórnym korpusem rozpylaczy i rozstawem rozpylaczy co 50 cm lub co 25 cm



HeightSelect – zawsze optymalny odstęp od powierzchni docelowej

Za pomocą systemu HeightSelect (tylko w połączeniu z AmaSelect i ContourControl) automatycznie dopasowywany jest również odstęp między belką polową a docelową uprawą w zależności od rozstawu i typu rozpylaczy. Przy włączonym rozpylaczu, system automatycznej regulacji belki polowej ustala odpowiedni odstęp od powierzchni docelowej. Taka automatyka poprawia efektywność działania środków ochrony roślin i uwalnia człowieka od sporej części prac.

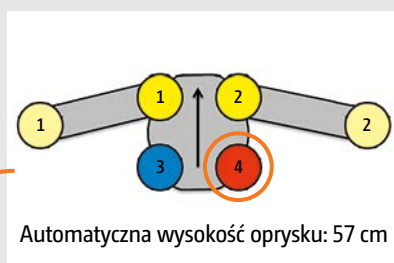
Wypożenie seryjnie z górnej półki – oświetlenie LED każdego rozpylacza i DUS pro

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

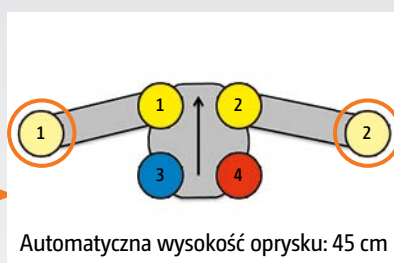
Technika ochrony roślin przyszłości już dziś

Przełączanie każdego rozpylacza AmaSelect z dalszymi opcjonalnymi funkcjami AmaSelect CurveControl, AmaSelect Row i AmaSelect Spot stwarza potencjał posiadania maszyny o najwyższej precyzji działania.

Zasada działania HeightSelect



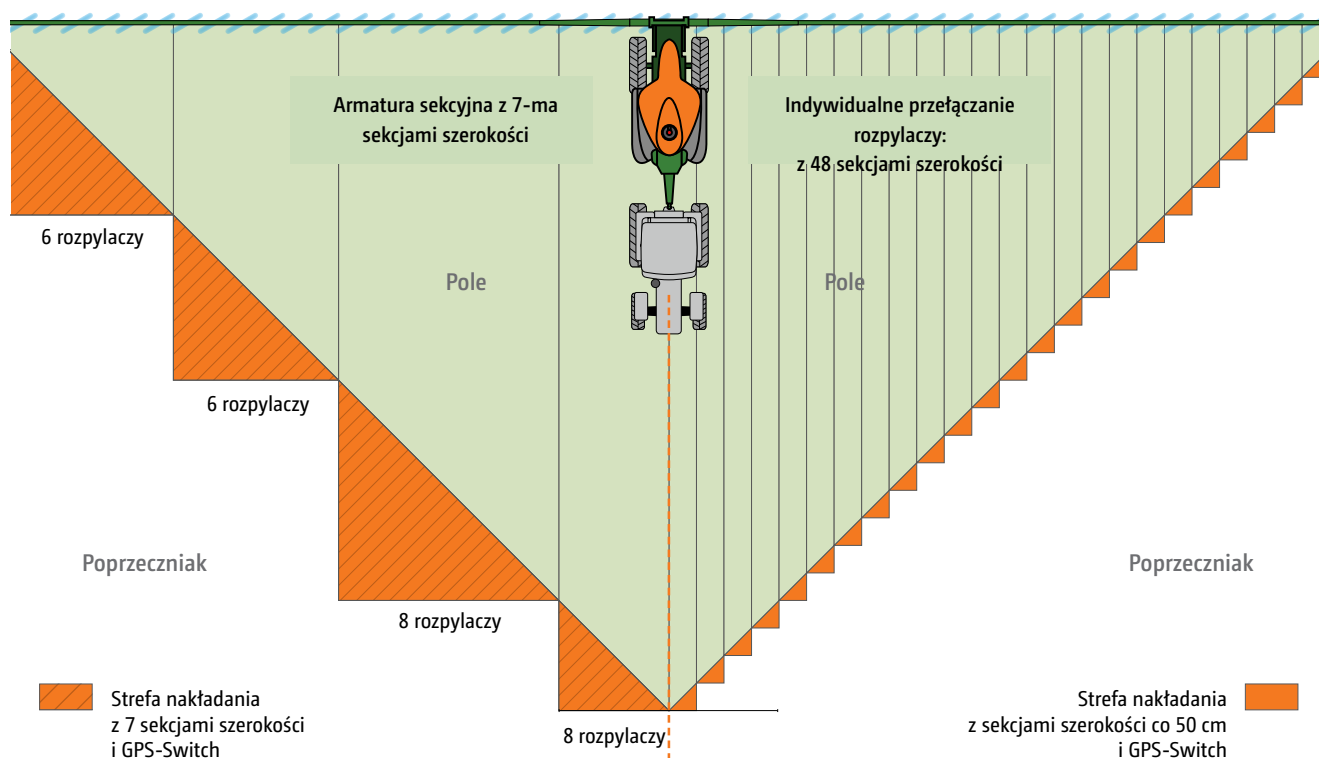
Rozpylacz 110°: Rozstaw rozpylaczy 50 cm



Rozpylacz 80°: Rozstaw rozpylaczy 25 cm

Elektryczne indywidualne 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



Elektryczne indywidualne przełączanie rozpylaczy AmaSwitch albo AmaSelect

5%*

Dodatkowa oszczędność środków ochrony roślin

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



✓ Elektryczne indywidualne przełączanie rozpylaczy AmaSwitch



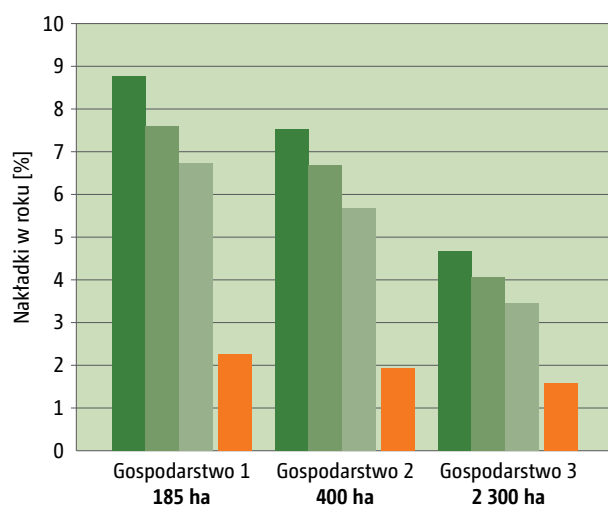
✓ Elektryczne indywidualne przełączanie rozpylaczy AmaSelect

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



Wyposażenie opryskiwacza:

- 9 sekcji szerokości
- 11 sekcji szerokości
- 13 sekcji szerokości
- Indywidualne przełączanie rozpylaczy z sekcjami co 50 cm

Porównanie systemów:

Zalety	Armatura standardowa	AmaSwitch Potrójny	AmaSwitch Poczwojny	AmaSelect
Sekcje szerokości	do 13	do 80	do 80	do 80
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	–	–	–	
Cyrkulacja wysokociśnieniowa (DUS pro)	–			
Rozstaw rozpylaczy co 25 cm (zestaw przedłużek)	–	–		
Dowolne programowanie sekcji	–			
Indywidualne oświetlenie rozpylaczy LED				
Przełączanie z kabiny na oprysk pasmowy (AmaSelect Row)	–	–	–	
Zoptymalizowana dawka oprysku na zakręcie (AmaSelect CurveControl)	–	–	–	
Zmienna aplikacja na podstawie map punktowych (AmaSelect Spot)	–	–	–	

Przełączanie rozpylaczy – zestawienie systemów

■ = zawiera

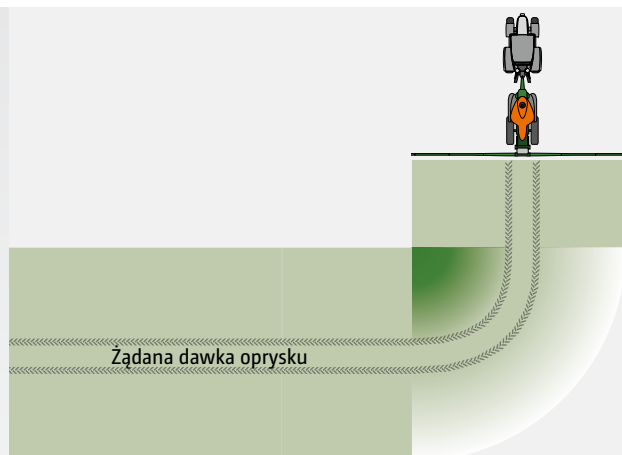
■ = opcjonalnie

– = niedostępne

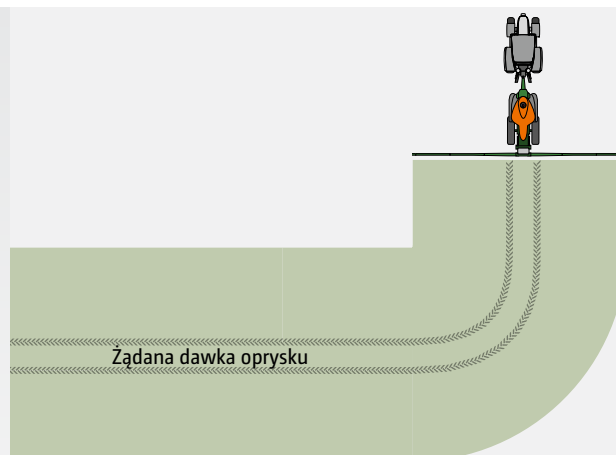
AmaSelect CurveControl

Zoptymalizowana aplikacja podczas pracy po łukach





Bez AmaSelect CurveControl – nierównomierna dawka oprysku w jeździe po łukach



Z AmaSelect CurveControl – równomierna dawka oprysku w jeździe na łukach

Stała dawka oprysku

Aby utrzymać stałą dawkę oprysku na całej szerokości roboczej, nawet podczas pokonywania zakrętów, AmaSelect CurveControl oferuje precyzyjne rozwiązanie. Funkcja CurveControl jest oferowana standardowo w połączeniu z AmaSelect i aktywnym prowadzeniem belki połowej ContourControl.

Problem – Przedawkowanie i niedobory na zakrętach

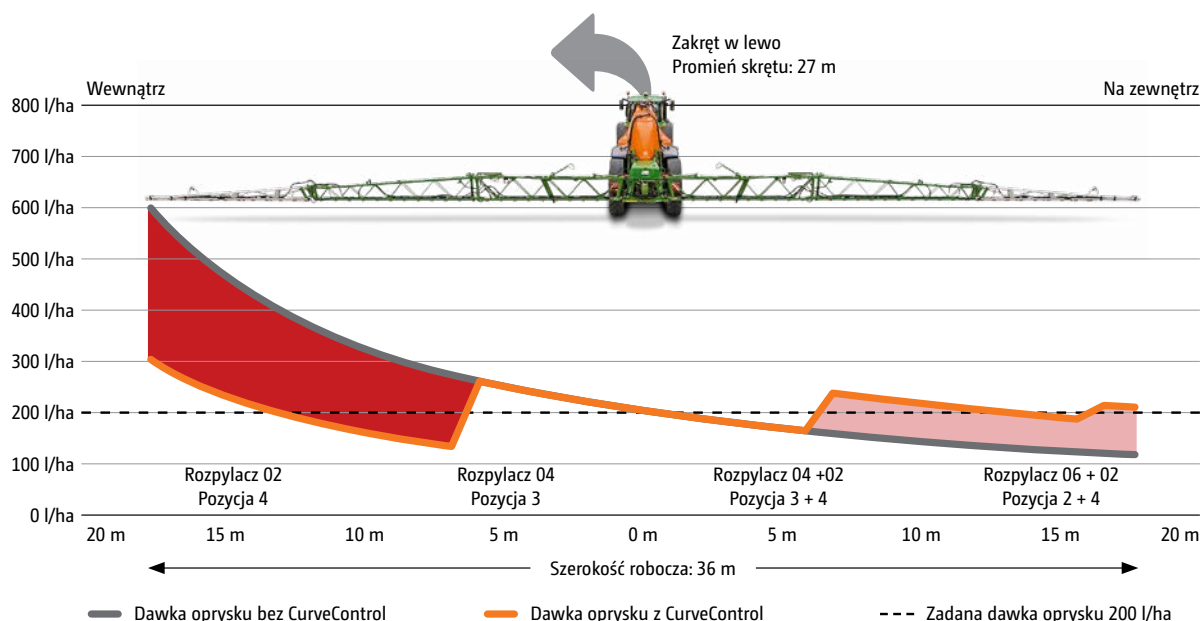
Dotychczas podczas oprysku po łukach dochodziło do przedawkowania po wewnętrznej stronie łuku i redukcji dawki po zewnętrznej stronie łuku. Im szersza jest belka połowa, tym większy staje się ten problem. Przedawkowanie po wewnętrznej stronie łuku może wynieść nawet 300%.

Rozwiązanie – AmaSelect CurveControl

Funkcja CurveControl do elektrycznej obsługi każdego rozpylacza AmaSelect stanowi kolejne uzupełnienie zapewniające skuteczną pracę systemu na łukach. Oprócz ciśnienia w rozpylaczu, CurveControl określa promień zakrętu za pomocą czujników i automatycznie oblicza korektę ciśnienia dla zmienionego natężenia przepływu. Poprzez automatyczną wymianę rozpylacza w belce połowej, system reguluje dawkę oprysku niezależnie od sekcji.

Zalety AmaSelect CurveControl:

- ✔ Niemal stała dawka oprysku podczas pokonywania zakrętów na całej szerokości roboczej
- ✔ Optymalne prowadzenie uprawy
- ✔ Unikanie nadmiernego obciążenia wynikającego z przedawkowania



Porównanie dawek oprysku w jeździe po łukach z i bez CurveControl (skręt w lewo)

AmaSelect Row

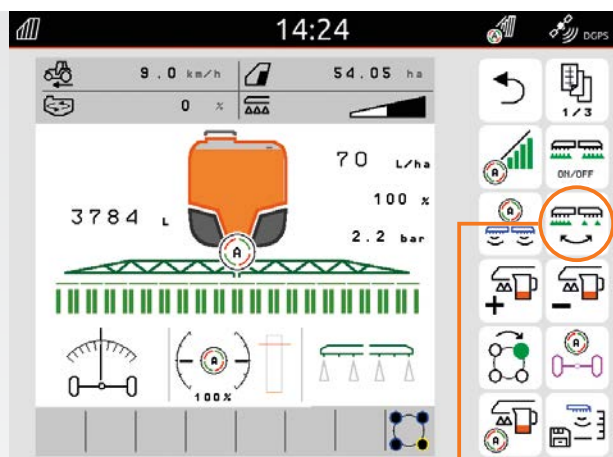
Naciśnięcie przycisku uruchamia precyzyjny oprysk pasowy oszczędzający środki ochrony roślin



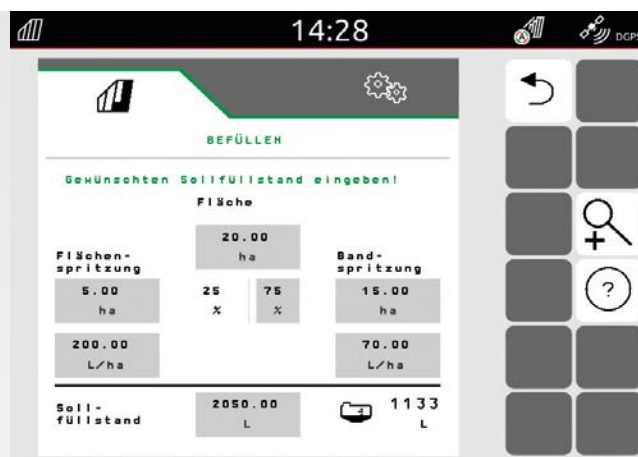
Oprysk pasowy na plantacji ziemniaków



Oprysk pasowy na plantacji buraków cukrowych



Proste naciśnięcie przycisku przełącza na oprysk pasowy lub całopowierzchniowy



Pomocne menu napełniania pozwalające ustalić precyzyjną dawkę

Oprysk pasowy w rzędach

AMAZONE oferuje do elektrycznej obsługi każdego rozpylacza AmaSelect funkcję AmaSelect Row umożliwiającą zdalne przełączanie się z opryskiwania całopowierzchniowego na opryskiwanie pasowe. Dzięki opryskowi pasowemu w rzędach przez specjalne rozpylacze 40° można zredukować zużycie środków ochrony roślin nawet do 65 %.

Różne rozstawy rzędów

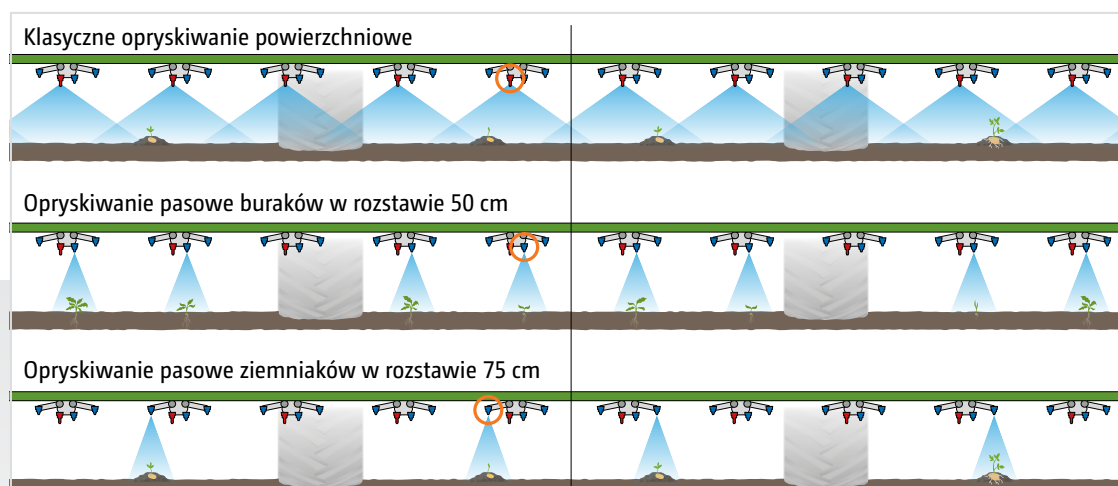
Opryskiwanie pasowe w uprawach o rozstawie rzędów 50 cm jest bardzo łatwe do wykonania bez dodatkowych przeróbek. Opcjonalny zestaw przedłużek do korpusu rozpylaczy AmaSelect z 25 cm rozstawem rozpylaczy umożliwia również opryskiwanie pasowe w uprawach o szerokości rzędów 75 cm. Wówczas otwierały się będą jedynie rozpylacze na żądanym rozstawie. Alternatywne szerokości rzędów, np. 45 cm w przypadku buraków cukrowych, można uzyskać również dzięki dodatkowemu rozmieszczeniu rozpylaczy i węża łączącego.

Maksymalny komfort obsługi

W menu napełniania zapisywana jest powierzchnia przeznaczona do opryskiwania pasowego i powierzchniowego oraz żądane dawki dla obu rodzajów oprysku, a wymagana ilość napełnienia jest automatycznie obliczana w celu zminimalizowania ilości resztek. Regulacja rozstawu rzędów, kąta oprysku i wysokości oprysku rozpylaczy jest bardzo łatwa za pomocą osobnego menu w sterowniku ISOBUS. Wybór właściwego układu rozpylaczy i związanych z tym pozycji rozpylaczy na opryskiwanym pasie jest automatyczny. Naciśnięcie przycisku na terminalu ISOBUS w sekundę zmienia opryskiwanie całopowierzchniowe na pasowe i odwrotnie.

Zalety AmaSelect Row:

- ✔ Niezawodne opryskiwanie pasowe na plantacjach rzędowych uruchamiane przyciskiem
- ✔ Możliwe różne rozstawy rzędów, dzięki opcjonalnemu zestawowi przedłużek z rozstawem co 25 cm
- ✔ Wysoki komfort obsługi ze zintegrowanym menu napełniania z obliczaniem ilości tankowania
- ✔ Redukcja środków ochrony roślin do 65%



AmaSelect Row: Wyjątkowo elastyczne opcje w ochronie roślin

AmaSelect Row i CurveControl

Doskonałe połączenie w praktyce!





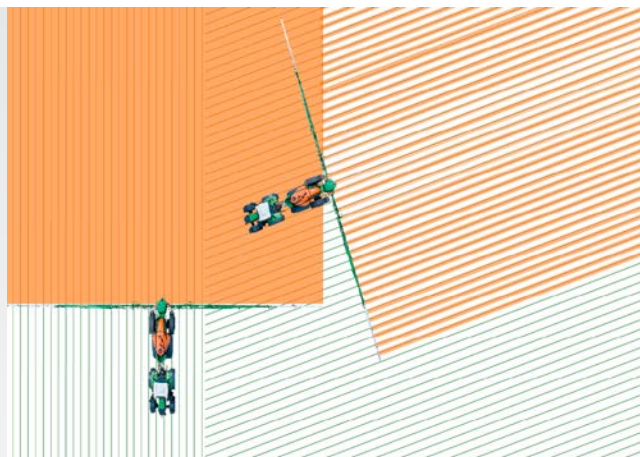
Aplikacja pasowa w obszarach wewnętrznych i aplikacja powierzchniowa z CurveControl w obszarach zewnętrznych pola

Aplikacja powierzchniowa w obszarach zewnętrznych za pomocą AmaSelect CurveControl

W obszarach zewnętrznych zaleca się stosowanie całościowej aplikacji powierzchniowej. Zalety CurveControl są widoczne zwłaszcza, gdy kształt pola wymusza częste skręty podczas aplikacji. Oprócz tego przy aplikacji powierzchniowej można bezproblemowo omijać przeszkody przy brzegu pola. Ponadto siewniki na uwrociach nie zawsze pracują dokładnie. Powoduje to, że oprysk pasowy może być niekorzystny.

Przełączanie naciśnięciem przycisku na aplikację pasową

W wewnętrzny obszarze pola uprawnego można następnie oszczędnie dozować dawkę oprysku za pomocą AmaSelect Row. Na terminalu możliwe jest wygodne przełączanie z aplikacji powierzchniowej na pasową. Warunkiem zastosowania AmaSelect Row są absolutnie proste rzędy i dokładna praca siewnika na łączeniu przejazdów. Dawka oprysku zostaje wtedy dopasowana automatycznie.



Przełączanie pojedynczych rozpylaczy podczas aplikacji pasowej dla precyzyjnego dozowania na klinach i wystających powierzchniach pola

Szczególne cechy aplikacji pasowej

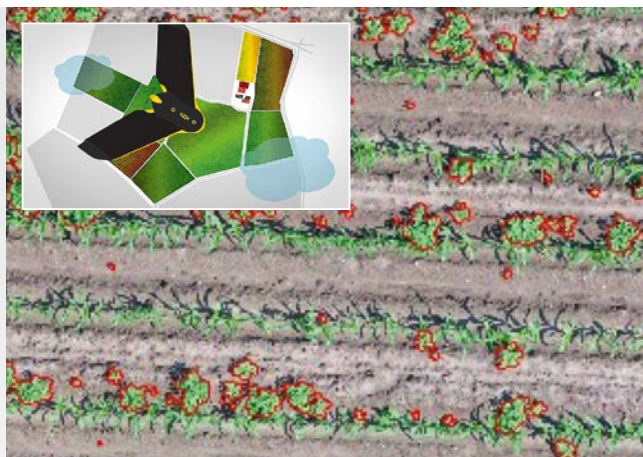
Doskonałe zastosowanie aplikacji pasowej zależy od kilku czynników:

1. Rozpylacze już przed otwarciem muszą być na odpowiedniej wysokości dla aplikacji.
- ✔ Automatyczne opuszczanie belki polowej za pomocą terminala obsługowego ISOBUS AmaTron 4 i GPS-Switch
2. Do uzyskania jednolitej szerokości pasów i równomiernej stężenia środka ochrony roślin niezbędne jest dokładne zachowanie odstępu docelowego
- ✔ Aktywne prowadzenie belki polowej ContourControl w celu uzyskania optymalnego odstępu od powierzchni docelowej
3. Spokojna praca belki polowej na całej szerokości roboczej
- ✔ Tłumienie drgań SwingStop lub SwingStop plus w celu ograniczenia poziomych ruchów belki polowej
4. Dokładnie pionowe wyrównanie rozpylaczy bezpośrednio nad pasem
- ✔ Elastyczny zestaw przedłużek, umożliwiający dokładne dopasowanie rozpylaczy przy dowolnym odstępie między rzędami

AmaSelect Spot

Aplikacja zmienna na podstawie map punktowych





Widok aplikacji punktowej w AmaTron 4

Zmienna aplikacja w zwalczaniu chwastów

W celu ograniczenia zużycia środków ochrony roślin AMAZONE oferuje z indywidualnym przełączaniem rozpylaczy AmaSelect punktowe zwalczanie chwastów na podstawie precyzyjnych map. Tworzeniem map punktowych zajmują się zewnętrzni dostawcy.

Analiza terenu i tworzenie map punktowych do zwalczania chwastów

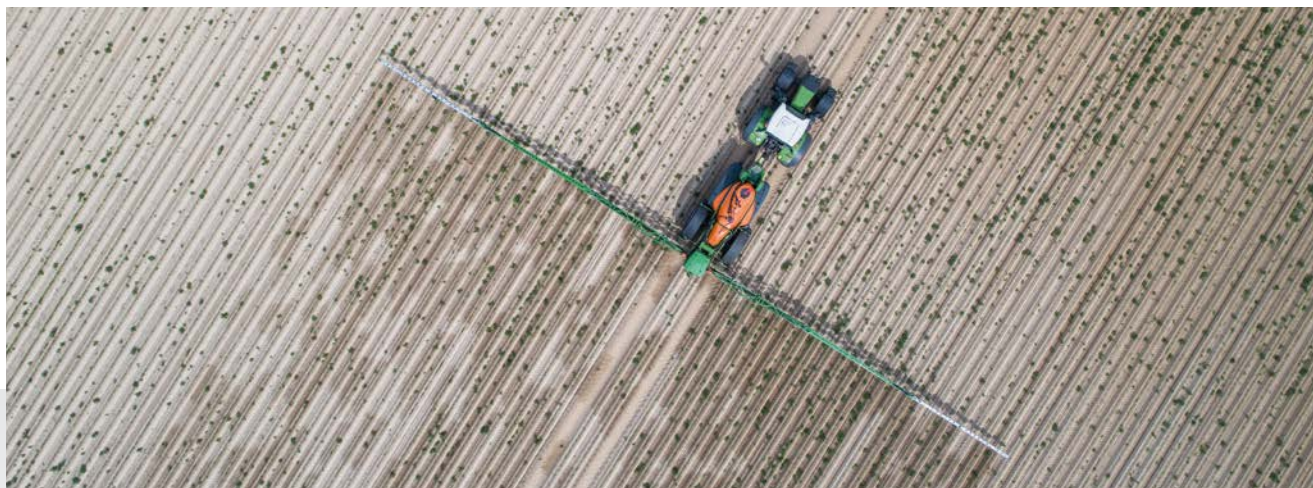
Najpierw tworzony jest zarys pola, który ma być objęte opryskiem i tworzona jest mapa punktowa. W zależności od dostawcy, istnieją różne procedury rejestrowania obszaru w tym pierwszym kroku, na przykład poprzez przelot nad nim dronem, przez satelitę lub przez specjalne belki z czujnikami.

Ukierunkowana aplikacja punktowa

Drugim krokiem jest oprysk w punktach z chwastami na polu. Wystarczy załadować mapę punktową na terminalu obsługowym ISOBUS AmaPad 2. Podczas przejazdu, w przeciwieństwie do prac wykonywanych na całej powierzchni, za pomocą przełączania każdego rozpylacza systemu AmaSelect uwzględniane są tylko te obszary, na których rzeczywiście występują chwasty.

Zalety AmaSelect Spot:

- ✔ Precyzyjne punktowe odchwaszczanie za pomocą standardowego opryskiwacza AMAZONE
- ✔ Nawet 80% oszczędności środków ochrony roślin
- ✔ Ochrona środowiska naturalnego
- ✔ Minimalne ilości resztek dzięki dokładnemu planowaniu dawki oprysku na podstawie punktowych kart aplikacyjnych
- ✔ Unikanie oporności dzięki małopowierzchniowej aplikacji punktowej ze 100-procentowym stężeniem środka ochrony roślin



Najnowocześniejsza technika ochrony roślin w akcji: Ukierunkowane zwalczanie samosiewów ziemniaka w uprawie marchwi w oparciu o mapę punktową z wykorzystaniem standardowego opryskiwacza zaczepianego UX 5201 Super

Wybór właściwych rozpylaczy

podstawą sukcesu w ochronie roślin





Przykłady

- 1) Lechler IDN 120-025
- 2) TeeJet XRC 110-025
- 3) Rozpylacz płaskostrumieniowy AirMix 110-04



Mniejsze znoszenie także przy silnym wietrze

Rozpylacze iniektorowe (ID, TTI) mają relatywnie duże spektrum kropli i właśnie dlatego mogą być stosowane bardzo uniwersalnie. Możliwy jest zakres ciśnienia od 2 do 8 bar. Są uniwersalnie stosowane we wszystkich kulturach i dawkach. Ze względu na grubokropliste aplikowanie cieczy, można używać tych rozpylaczy także przy silnym wietrze.

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 iniektorowe rozpylacze ID-K albo Airmix: Mają niewielkie skłonności znoszeniowe i spektrum niezbyt dużych kropli pozwalające na pracę z ciśnieniem 2 do 4 bar.

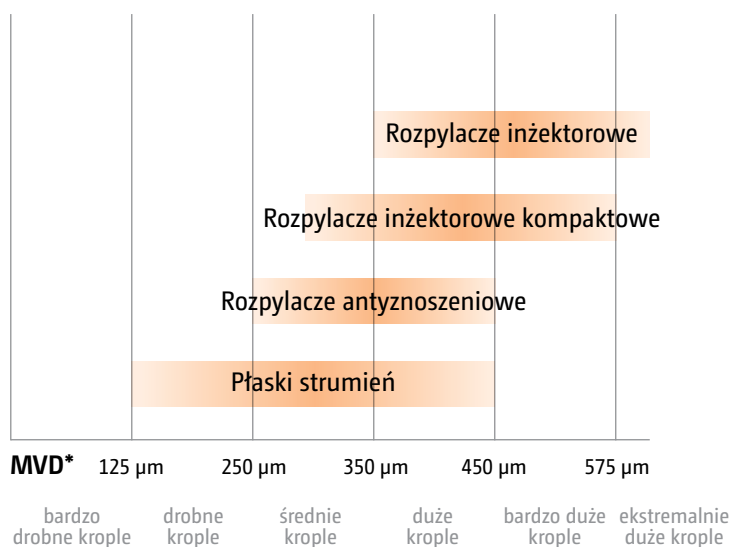
Gdy chodzi o szczególną jakość pokrycia, interesującą alternatywą są rozpylacze o podwójnym, płaskim strumieniu: rozpylacze AVI Twin z agrotop mają podwójny, płaski strumień o niezbyt drobnych kroplach.

🔑 Przy zakupie opryskiwacza AMAZONE w serii specjalny klucz do wymiany rozpylaczy.

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

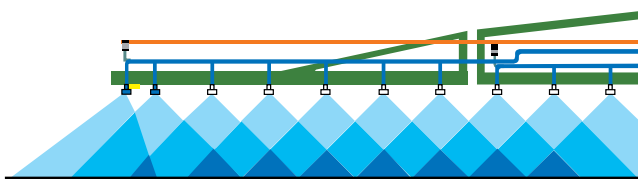


* Przeciętna średnica objętościowa



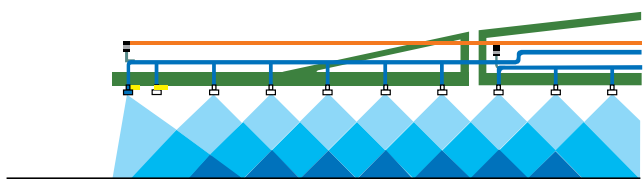
Elektryczne włączanie rozpylaczy krawędziowych

Do chroniącej środowisko aplikacji na granicach pola



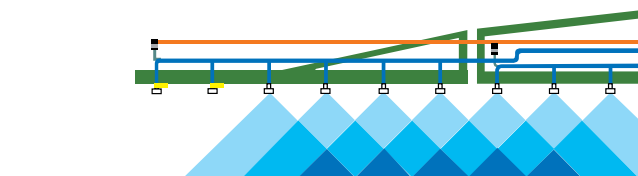
Włączanie rozpylaczy dodatkowych

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



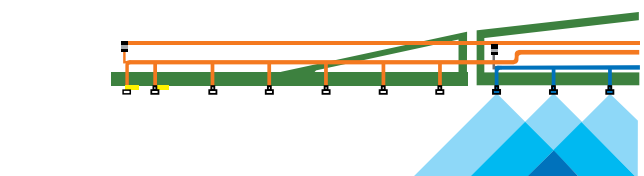
Włączanie rozpylaczy granicznych

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



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.



Wyłączone sekcje zewnętrzne – DUS aktywny

Bezpośrednie, elektryczne włączanie rozpylaczy krawędziowych. Każdy z korpusów rozpylaczy jest podłączony do systemu DUS!



Wypośaenie w węże wleczone indywidualnego przełączania rozpylaczy AmaSwitch z poczwórnym korpusem rozpylaczy i zestawem przedłużek na belce polowej Super-L2



Nawożenie RSM

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

Wypośaenie w węże wleczone

Wypośaenie w węże wleczone dla belki polowej Super-L składa się z zestawu węża wleczonego i można go łączyć z poczwórnym korpusem rozpylaczy AmaSwitch lub AmaSelect oraz z zestawem przedłużek do rozpylaczy o rozstawie 25 cm.

Obciążniki ze stali nierdzewnej pomagają utrzymać węże rozlewowe w łanie.

Rozpylacze wielootworowe

Do zgrubnego rozdzielania nawozów płynnych są dodatkowo dostępne rozpylacze wielootworowe (3- lub 7-otworowe), a na życzenie również rozpylacze języczkowe FD.

Oprysk liści od spodu

Również w połączeniu z opryskiwaczami polowymi AMAZONE możliwe jest stosowanie efektywnych rozwiązań do oprysku liści od spodu. Na przykład system Dropleg to lekkie i wytrzymałe urządzenie do oprysku liści od spodu, które swobodnie porusza się w poprzek rzędów.



✓ Rozpylacze 7 otworowe



✓ System Dropleg

Wyposażenie dostosowane do wszystkich wymagań





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.

Ośłona dolna

Ośłona dolna tworzą odporne blachy ze stali nierdzewnej, które doskonale chronią wszystkie komponenty maszyny od spodu.

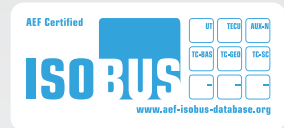


Myjka zewnętrzna

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



MEMBER OF



ISOBUS jako podstawa inteligentnej komunikacji

Jeden język, wiele zalet!

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

Obsługa za pomocą najrozmaitszych terminali ISOBUS

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

Zalety ISOBUS:

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





Perfekcyjna koncepcja sterowania maszyn firmy AMAZONE

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

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



Jasna struktura obsługi maszyny AMAZONE

Zalety oprogramowania maszyn AMAZONE:

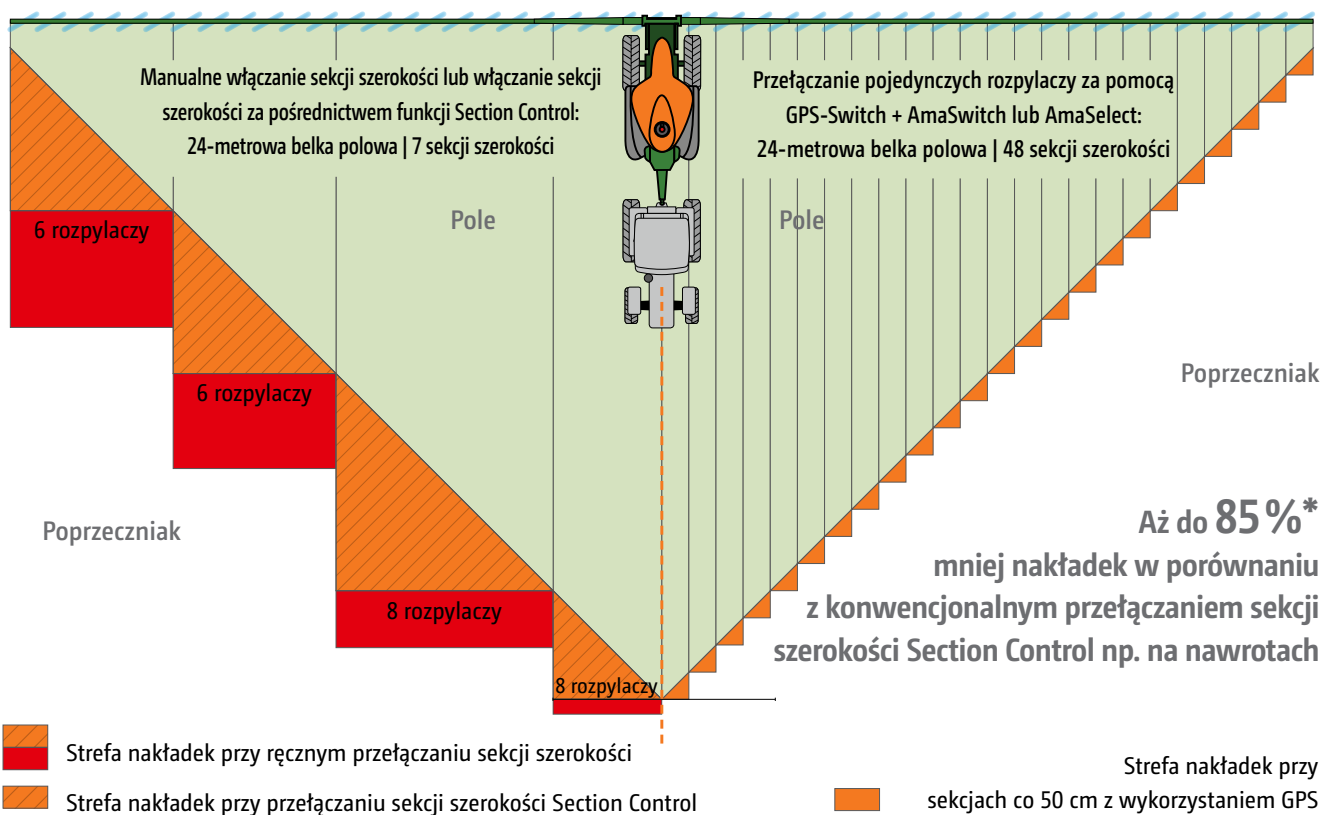
- ✓ Przyjazne dla użytkownika i intuicyjne
- ✓ Dostosowane do maszyny
- ✓ Zakres funkcjonalny przekraczający standard ISOBUS

Czytelna struktura menu pracy w układzie obsługi maszyny AMAZONE



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 poprzeczniaku i w klinach **GPS-Switch**

5%*

Oszczędność środków ochrony roślin



Elektryczne indywidualne przełączanie rozpylaczy **AmaSwitch** albo **AmaSelect**

5%*

Dodatkowa oszczędność środków ochrony roślin

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

Precyzyjne przełączanie w sekcjach o szerokości 50 cm

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

w porównaniu z konwencjonalnymi systemami włączania sekcji szerokości Section Control, nawet o 85% mniejsze. W ten sposób połączenie GPS-Switch i przełączania każdego rozpylacza – w zależności od struktury powierzchni, szerokości roboczej i liczby sekcji szerokości – przyczynia się do znacznych oszczędności środków w porównaniu z dotychczas popularną techniką ochrony roślin.

Dzięki dokładnemu przełączaniu GPS-Switch zapobiega nakładkom na 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 w zależności od pozycji GPS. Jeśli utworzono pole, kierowca może w trybie automatycznym w pełni skoncentrować się na obsłudze pojazdu, ponieważ sekcje szerokości są przełączane automatycznie w klinach i na 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 przełączanie sekcji szerokości dla wszystkich terminali obsługowych AMAZONE oraz rozsiewaczy nawozów, opryskiwaczy polowych lub siewników obsługujących system ISOBUS.

GPS-Switch basic

- ✔ Automatyczne przełączanie sekcji obsługujące maks. 16 sekcji szerokości
- ✔ Tworzenie wirtualnego poprzeczniaka
- ✔ Automatyczne wstępne opuszczanie belki polowej w opryskiwaczu polowym AMAZONE
- ✔ 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 opcjonalne do AmaTron 4

✔ AmaClick

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



Codzienne czynności proste jak nigdy dotąd –

wykorzystaj swoje możliwości!

GPS-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 za pomocą eksportu do formatu PDF
- ✔ Intuicyjny system do przetwarzania kart aplikacyjnych w formacie shape i ISO-XML
- ✔ Automatyczna regulacja dawki w zmiennej aplikacji
- ✔ Wskazanie nieaktywnych granic pola i automatyczne rozpoznawanie pól już wcześniej obrobionych
- ✔ Optymalne zarządzanie stanem upraw dzięki aplikacji zorientowanej na zapotrzebowanie
- ✔ Wyposażenie seryjne do AmaTron 4

GPS-Track

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

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

AmaCam

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

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



Widok karty aplikacyjnej w AmaTron 4



Widok ekranu kamery w AmaTron 4

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.

Zalety AmaTron 4:

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

Seryjnie z: **GPS-Maps&Doc**



AmaPilot⁺ – wszystko od jednego producenta!

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

Zalety AmaPilot⁺:

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

AmaTron Connect

Nowe sposoby wygodnej pracy w sieci

AmaTron Connect umożliwia cyfrowe połączenie maszyn AMAZONE ze smartfonem lub tabletem. Połączenie między mobilnym urządzeniem końcowym a AmaTron 4 jest bardzo proste dzięki WLAN.

AmaTron Connect umożliwia korzystanie z aplikacji AmaTron Twin, jak również wymianę danych poprzez agrirouter i aplikację myAmaRouter.

Aplikacja AmaTron Twin

Przejryste rozszerzenie wyświetlacza

Aplikacja AmaTron Twin zapewnia kierowcy jeszcze większy komfort podczas pracy, ponieważ funkcje GPS w widoku karty 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.



Wszystko w zasięgu wzroku – dzięki aplikacji AmaTron Twin oraz zestawowi z uchwytem na tablet umożliwiającym jego montaż do AmaTron 4

Zalety rozszerzenia ekranu AmaTron Twin:

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



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

agrirouter –

niezależne centrum wymiany danych
dla rolnictwa



Zobacz więcej na nagraniu wideo

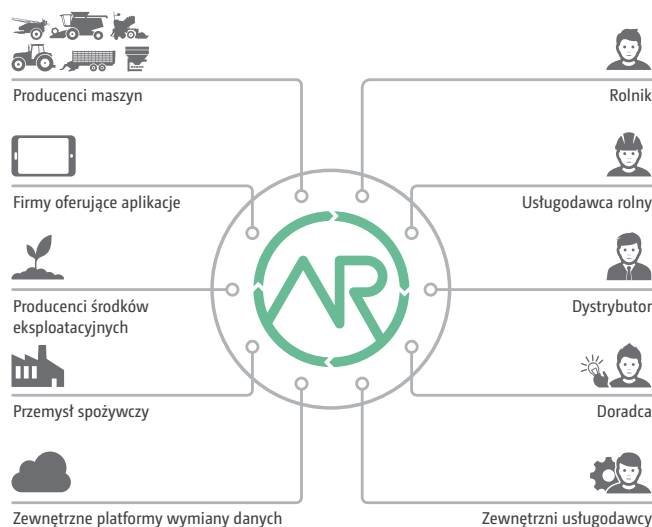
Bezpieczna wymiana danych

agrirouter to niezależna platforma wymiany danych dla rolników i usługodawców. Umożliwia ona prostą i niezależną od producenta wymianę danych pomiędzy maszynami i aplikacjami oprogramowania rolniczego, a tym samym zmniejsza nakłady administracyjne. Użytkownik przez cały czas zachowuje pełną kontrolę nad swoimi danymi.

Aplikacja myAmaRouter

Do transferu danych online między AmaTron 4 i platformą agrirouter

Za pomocą aplikacji MyAmaRouter możliwa jest wymiana danych między terminalem obsługowym ISOBUS AmaTron 4 oraz niezależną od producenta platformą do wymiany danych agrirouter. Jeśli na maszynie AMAZONE mają być przetwarzane dane dotyczące zleceń, np. karty aplikacyjne, to dane te można łatwo zaimportować z systemu FMIS (Farm Management Information System) do AmaTron 4 za pomocą platformy agrirouter i aplikacji myAmaRouter. Po zakończeniu pracy ukończone zadanie można również wyeksportować, aby było ono dostępne w dokumentacji oprogramowania dla rolnictwa.



Łącząc wielu producentów platforma agrirouter umożliwia bezpieczną i prostą wymianę danych.

Zalety platformy agrirouter:

- ✔ Prosta wymiana danych między terminalem obsługowym AmaTron 4 ISOBUS a niezależną platformą wymiany danych agrirouter
- ✔ Wygodne i szybkie przysyłanie zadań i danych roboczych bez użycia pamięci USB
- ✔ Większa elastyczność w wymianie danych i dokumentacji

Nieskomplikowana wymiana danych. Przejrzysta i bezpieczna!



Serwis AMAZONE – zawsze blisko

Naszym napędem jest Wasze zadowolenie



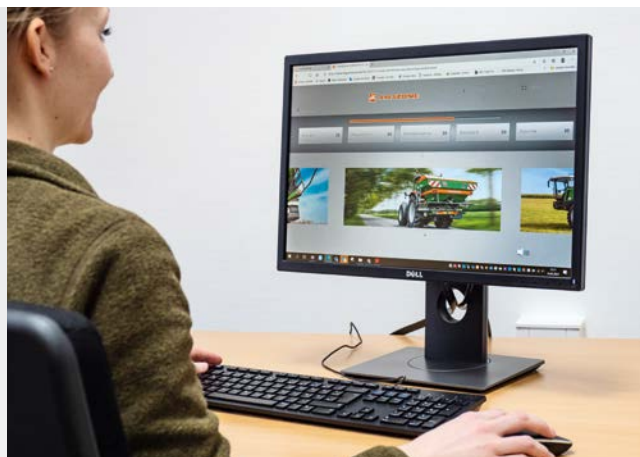
Zadowolenie klientów to najważniejszy cel naszej pracy

Stawiamy tu na naszych kompetentnych partnerów handlowych. Także w kwestiach serwisu są oni właściwymi i niezawodnymi partnerami rolników oraz przedsiębiorstw usługowych. Ciągłe szkolenia pozwalają zarówno partnerom handlowym jak i mechanikom serwisowym zawsze być na bieżąco z najnowszym stanem techniki.

Zapewniamy doskonały serwis części zamiennych

Podstawą naszej ogólnoświatowej logistyki części zamiennych jest ich centralny magazyn w Tecklenburg-Leeden. Zapewnia on optymalną dostępność części także do starszych maszyn.

W centralnym magazynie części zamiennych w Tecklenburg-Leeden codzienne zamówienia realizowane są do godziny 17 i tego samego dnia części opuszczają nasz zakład. Nowoczesny system magazynowania gromadzi i przechowuje 42 000 różnych pozycji części zamiennych i ścieralnych. Codziennie realizujemy tu wysyłkę części z 1 000 zamówień naszych klientów.



Zawsze lepiej wybrać oryginał

Wasze maszyny pracują wyjątkowo ciężko! Części zamienne i ścieralne AMAZONE o sprawdzonej jakości gwarantują niezawodność i bezpieczeństwo wymagane przy efektywnej uprawie gleby, precyzyjnym siewie, profesjonalnym nawożeniu i 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



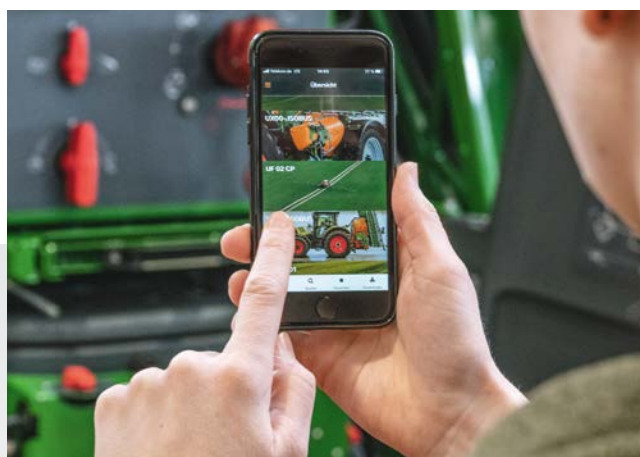
SmartLearning – interaktywny trening operatorów przez aplikację lub na komputerze PC

Dzięki „SmartLearning” w formie aplikacji na smartfona, w wersji online lub do pobrania na komputer, AMAZONE oferuje przydatne funkcje ułatwiające efektywną pracę z naszymi maszynami i terminalami.

„SmartLearning” to interaktywne szkolenie operatorów, które oferuje możliwość zapoznania się z obsługą maszyny przed jej pierwszym użyciem. Również doświadczeni kierowcy mogą w tym miejscu odświeżyć swoją wiedzę, aby jeszcze lepiej wykorzystać potencjał maszyn.

Na naszej stronie internetowej w wersji online lub do pobrania: www.amazone.pl/smartlearning

Lub jako aplikacja na smartfonie:



Dane techniczne opryskiwaczy zaczepianych UX Super

Typ maszyny UX Super	4201	5201	6201	7601	8601	11201
Pojemność użytkowa zbiornika (l)	4 200	5200	6200	7600	8600	11200
Pojemność rzeczywista zbiornika (l)	4 600	5600	6560	8000	9030	12000
Pojemność zbiornika czystej wody (l)	580					900
Mycie wnętrza zbiornika	Seria					
SmartCenter	Pakiet Standard					
	ComfortPaket					
	Pakiet Comfort Plus					
DirectInject	tylko z pakietem Comfort Plus					
Xtreme-Clean	Tylko z pakietem Comfort lub Comfort Plus					
Schówek (l)	240					
Pojemność rozładniacza	60 l z dużą półką, przewodem pierścieniowym, dyszą do mycia kanistrów, dyszą mieszającą i pistoletem					
Wydajność odsysania rozładniacza (l/min)	200					
Wydajność pompy (l/min)	520 (260 + 260)			600 (250 + 350)		700 (350 + 350)
Max. wydajność zasysania (l/min)	700			800		900
Napęd pompy	mechaniczny lub hydrauliczny					
Maks. przepływ w przypadku standardowego opryskiwania	200 l/min (przy ciśnieniu opryskiwania od 1 do 10 bar)					
Maks. przepływ w przypadku opryskiwania z HighFlow+	400 l/min (w przypadku ciśnienia opryskiwania od 1 do 10 bar) tylko z pakietem Comfort lub Comfort Plus					
Zawieszenie górne na zaczepie z uchem pociągowym	Szttywne					
Zawieszenie dolne na zaczepie Hitch	Szttywne					
amortyzacja zaczepu	Seria			Seria		
Podpora	Hydrauliczna					
Hak transportowy do przyczepy	Opcja					
Osie	Oś regulowana					
	sztywna – 2000 mm		sztywna – 2100 mm			
	skrętna do 15° – 1800 mm					
	skrętna do 20° – 2000 mm					
	skrętna do 28° – 2100 mm					
Pasywne resorowanie osi				Opcja		
Aktywne hydrauliczno-pneumatyczne resorowanie osi	Opcja			Opcja		Seria
Rozstawy kół (m)	1,50–2,25	1,80–2,25	2,00–2,25	1,80–2,25		2,00–2,25
Min. rozmiar opon (średnica)	270/85 R48 (Ø 1740 mm)	300/95 R52 (Ø 1890 mm)	480/80 R46 (Ø 1936 mm)	380/90 R46 (Ø 1842 mm)		
Maks. rozmiar opon (średnica)	620/70 R46 (Ø 2050 mm)			710/75 R42 (Ø 2140 mm)		520/85 R42 (Ø 1950 mm)
	Inne opcje ogumienia na zamówienie					
Hamulec	Hamulec hydrauliczny / dwuobwodowy pneumatyczny – zależnie od wytycznych krajowych!					
ALB	Seryjnie w połączeniu z dwuobwodowym hamulcem pneumatycznym					
Skrętne za pośrednictwem zwrotnic osie	AutoTrail tyło w połączeniu z osią skrętną					Single-/ Double Trail
Automatyczna korekta na zboczach	Seryjnie w połączeniu z osią skrętną AutoTrail					
Myjka zewnętrzna	Opcja					
Ostona dolna	Opcja					
Wysokość transportowa (m)	3,52–3,79		3,75–3,90	3,65–3,80	3,75–3,90	3,90
Długość transportowa (m)	6,85–7,30		7,05–7,50	7,95–8,10		9,70
Masa własna (od kg)	4 044	4089	4274	4828	4978	8054
Szerokości robocze (m)	21–48					30–48
Wysokość oprysku (m)	ok. 0,5–2,5 m w zależności od ogumienia					
Maks. ciśnienie robocze (bar)	10					

 = Seria

 = Opcja

 = Wybór

Belka polowa opryskiwaczy zaczepianych UX Super

Typ belki polowej	Super-L2													Super-L3							
Szerokości robocze (m)	21	24	27	27	27	28	28	30	32	33	33	36	36	30	33	36	39	40	42	45	48
Możliwość redukcji szerokości roboczej	15	19	19	21	19	22	24	26	26	26	27	28	30	24	24	24	33	33	33	35	36
	9	10	10	15	10	15	15	19	19	19	21	19	24	12	12	12	24	24	24	24	24
				8		8	8	10	10	10	12	10	12				12	12	12	12	12
UX 4201, UX 5201, UX 6201, UX 7601, UX 8601																					
UX 11201																					
1-, 3-, 4 : korpusy rozpylaczy bez DUS																					
1-, 3-, 4 : korpusy rozpylaczy z DUS																					
AmaSwitch 3 rozpylacze, DUS pro, 50 cm																					
AmaSwitch 4 rozpylacze, DUS pro, 50 cm / 25 cm (opcja)																					
AmaSelect, DUS pro, 50 cm / 25 cm (opcja)																					
Składanie/rozkładanie belki	Wymagane gniazda ciągnika																				
Rozkładanie belki Profi 1	1 pojedyncze z wolnym spływem / Loda Sensing																				
Rozkładanie belki Flex 1	1 pojedyncze z wolnym spływem / Loda Sensing																				
Rozkładanie belki Flex 2	1 pojedyncze z wolnym spływem / Loda Sensing																				
Prowadzenie belki polowej	Liczba czujników do prowadzenia belki polowej																				
DistanceControl	2 (rozkładanie belki Profi 1, rozkładanie belki Flex 1 + 2)																				
DistanceControl plus	4 (rozkładanie belki Profi 1, rozkładanie belki Flex 1 + 2)																				
ContourControl	4 (rozkładanie belki Flex 1), 6 (rozkładanie belki Flex 2)																				
ContourControl ze SwingStop	4 (rozkładanie belki Flex 1), 6 (rozkładanie belki Flex 2)																				
ContourControl ze SwingStop plus																	6 (rozkładanie belki Flex 2)				
Oświetlenie belki polowej																					
Reflektory robocze LED	Opcja																				
Indywidualne oświetlenie rozpylaczy LED	Opcjonalnie / seryjnie z AmaSelect																				

Obsługa / terminal	ISOBUS
Oprogramowanie ISOBUS	Seria
GPS-Switch	Opcja
GPS-Maps	Opcja
GPS Track	Opcja
Inne funkcje AmaSelect	
Autom. dopasowanie wysokości AmaSelect HeightSelect	Seria
Kompensacja na zakrętach AmaSelect CurveControl	Seryjna w przypadku AmaSelect z ContourControl
Aplikacja pasowa AmaSelect Row	Opcja
Aplikacja punktowa AmaSelect Spot	Seria

■ = Seria

■ = Opcja / seria

■ = Opcja

■ = Wybór

Mniejsze alternatywy – opryskiwacze zaczepiane UX Special i UG

Dla mniejszych gospodarstw AMAZONE oferuje opryskiwacze zaczepiane UX Special i UG o pojemności zbiornika od 2200 do 5200 litrów. Więcej informacji w osobnych prospektach.



AMAZONE



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

AMAZONE Polska

Marek Zieliński · Dyrektor Zarządzający · tel. kom 607 385 345 · Marek.Zielinski@amazone.pl

Andrzej Borowiec · Rejon południowo-wschodni · tel. kom. 602 573 427 · Andrzej.Borowiec@amazone.pl

Marcin Kurzyński · Rejon północno-wschodni · tel. kom 604 293 159 · Marcin.Kurzynski@amazone.pl

Bartłomiej Chmurzyński · Rejon północno-zachodni · tel. kom 728 378 675 · Bartek.Chmurzynski@amazone.pl

Michał Hreczyński · Rejon południowo-zachodni · tel. kom 606 851 844 · Michal.Hreczynski@amazone.pl

Michał Wojciechowski · Marketing · tel. kom 504 022 342 · Michal.Wojciechowski@amazone.pl

Krzysztof Olszewski · Pokazy i promocja · tel. kom 662 273 871 · Krzysztof.Olszewski@amazone.pl

