



AMAZONE

Zaczepiany opryskiwacz polowy **UG**



Zaczepiany opryskiwacz polowy UG

Wydajny i niezawodny!



SPEED
spraying

Opryskiwacz zaczepiany UG o pojemności zbiornika 2200 i 3000 l wyróżnia się zwartą budową i łatwością obsługi. To wyjątkowo wydajna maszyna wyposażona w belkę polową Super-S2 oferowaną w wariantach szerokości roboczej od 15 do 28 m.



UG

Sukces na każdym polu!

	Strona
Zalety UG, rodzina produktów	4
Technika Podwozie	6
Technika Skręt i kopiowanie	8
Technika Budowa i pompy	10
Technika Zbiornik wody płuczącej Rozwadniacz	12
Sterowanie AmaSpray+ ProfiClick	14
Sterowanie ISOBUS	16
Sterowanie Pakiet Comfort Belka polowa Profil	26
Belka polowa Super-S2	28
Belka polowa system składania	30
Zarządzanie ochroną roślin	32
DUS Włączanie rozpylaczy krawędziowych	34
Wyposażenie	36
Serwis AMAZONE	38
Dane techniczne	40

UG

Polowe opryskiwacze zaczepiane, które
opryskażą nawet 100 tys. hektarów!

Zbiornik cieczy roboczej

2200 lub **3000 l**

Belka polowa

Super-S2

o lekkiej konstrukcji



Szerokości belek
polowych od

15 do 28 m

Korzyści dla użytkownika:

- ⊕ Duży prześwit, zaokrąglone dolne części ramy
- ⊕ Stabilna, lekka konstrukcja
- ⊕ Lekki zbiornik cieczy roboczej z nisko położonym środkiem ciężkości, wykonany z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym
- ⊕ Profilowe belki polowe, superlekkie, superstabilne i superkompaktowe
- ⊕ Doskonałe zawieszenie i amortyzacja belki, zapewniające spokojną jej pracę
- ⊕ Wydajne, łatwe w obsłudze, pracujące „na sucho” i samozasysające pompy tłokowo - membranowe
- ⊕ Rozwadniacz z injektorem, dla szybkiej, pewnej i dokładnej pracy
- ⊕ Armatura łatwa w obsłudze



Najnowocześniejsza komunikacja

ISOBUS



UG 3000 Super
z 24-m belką polową Super-S2



WIĘCEJ INFORMACJI
www.amazone.pl/ug

Duża stabilność dla najwyższej wydajności

Mocne typy UG

- ✔ UG 2200:
2400 l pojemności rzeczywistej z 280-l zbiornikiem wody płuczącej
- ✔ UG 3000:
3200 l pojemności rzeczywistej z 400-l zbiornikiem wody płuczącej
- ✔ Belka polowa Super-S2:
15, 16, 18, 20, 21, 24, 27 lub 28 metrów
- ✔ UG Special z pojedynczą pompą 250 l/min
UG Super z podwójną pompą 370 l/min



UG 2200 Special
z 21-m belką polową Super-S2



Solidne, stabilne i niezawodne

Szeroka, stalowa rama profilowa, kompaktowy zbiornik i świetna technika belki polowej zapewniają niezbędną stabilność. Wszystkie krawędzie są zaokrąglone, wszystkie węże ułożone w ramie.



Podwozie na życzenie

Przestawialną, niehamowaną oś można na życzenie wyposażyć w dwuobwodowy hamulec pneumatyczny lub w hydrauliczny układ hamulcowy. Bezstopniowa zmiana rozstawu kół możliwa jest od 1,50 do 2,25 m. Na życzenie homologacja do 40 km/h.

Jazda chroniąca glebę i rośliny

Wybór właściwego ogumienia ma decydujące znaczenie dla pracy chroniącej glebę.

Błotniki AMAZONE można dostosować do różnych opon. Do opcjonalnego wyposażenia błotników zawsze należy duży uchwyt na kanistry.



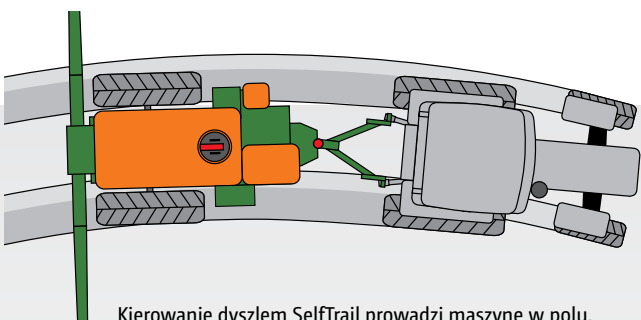
Właściwy dyszel do każdego zaczepu

Zaczepty kopiujące SelfTrail i UniTrail reagują bezpośrednio na ruchy skrętne ciągnika. Nadążna oś jest lekko przestawiana przy wjazdach w zakręty. Właściwości ruchu nadążnego są całkowicie niezależne od prędkości jazdy.



Kierowanie dyszlem SelfTrail

Prosty i stabilny dyszel zapewnia wierne podążanie po śladach ciągnika.

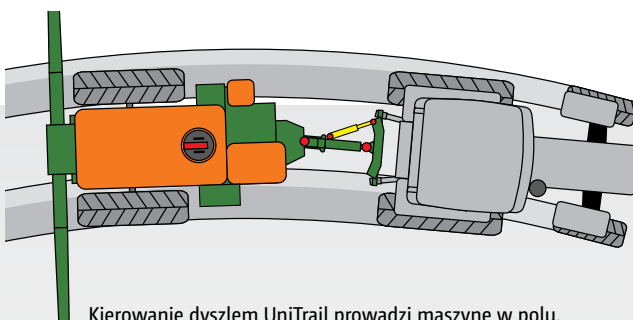


Kierowanie dyszlem SelfTrail prowadzi maszynę w polu.



Kierowanie dyszlem UniTrail

System kierowania UniTrail można bardzo szybko przestawić na jazdę po drogach. W pozycji transportowej, bezpieczna jazda z prędkością 40 km/h nie stanowi żadnego problemu. Opcjonalnie dostępne jest hydrauliczne sterowanie dyszla do korekty jazdy na zboczach.



Kierowanie dyszlem UniTrail prowadzi maszynę w polu.

Szybko na drodze – super na polu!

Zaczepty kopiujące AutoTrail są sterowane elektronicznie i można je skalibrować do wiernego podążania maszyny po śladach ciągnika. Podczas pracy system z zaczepem kopiującym może być ręcznie przesterowany lub wyłączony za pomocą joysticka AmaPilot⁺.



Zaczep z uchem pociągowym



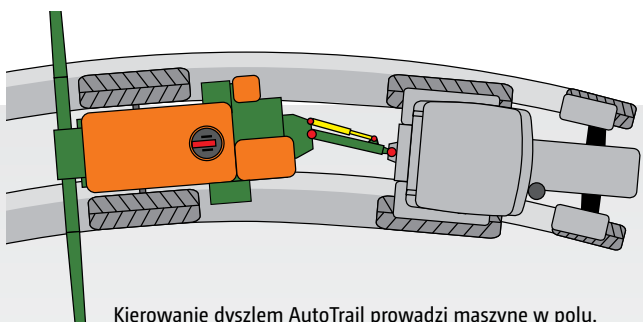
Dyszel Hitch

Kierowanie dyszlem AutoTrail

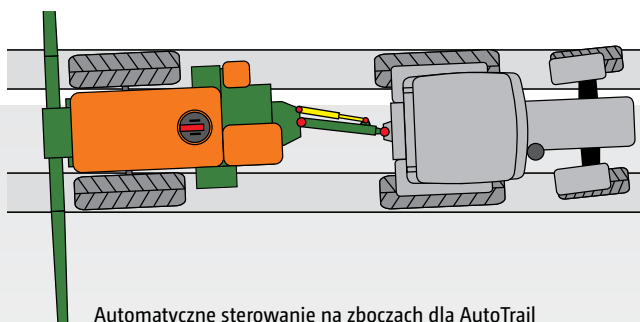


System AutoTrail dostępny jest dla zwykłego zaczepu górnego oraz dla zaczepu Hitch. Różne ucha zaczepowe oferują rozwiązania dla każdego ciągnika.

Alternatywnie do automatycznego sterowania w zależności od zbrocza dla AutoTrail jest dostępna także ręczna, hydrauliczna korekta sterowania zaczepem na zbroczach.



Kierowanie dyszlem AutoTrail prowadzi maszynę w polu.



Automatyczne sterowanie na zbroczach dla AutoTrail

Sprawdzona technika do długotrwałej, ciężkiej pracy



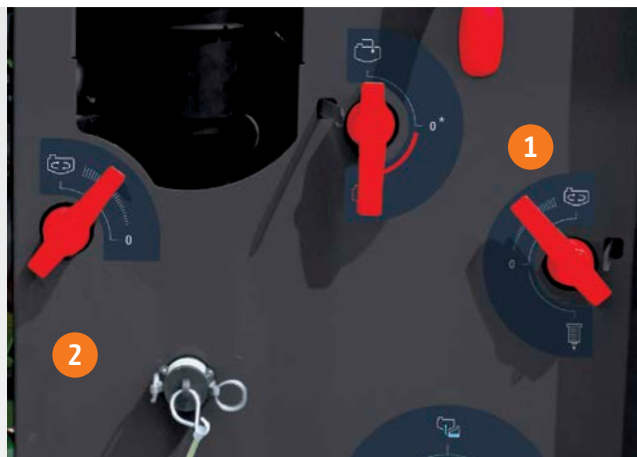
- 1) Mocna, stalowa rama profilowa, z ułożonymi wewnątrz, chronionymi węzami.
- 2) Kompaktowy zbiornik o gładkich ścianach wewnętrznych i zewnętrznych.
- 3) Rozwadniacz z inżektorem Power do rozcieńczania dużych dawek lub płukania kanistrów.
- 4) Duży zbiornik wody płuczącej do rozcieńczania resztek cieczy lub mycia maszyny także z napełnionym zbiorniku.
- 5) Zbiornik wody do mycia rąk (20 litrów).
- 6) Wskaźnik stanu napełnienia z pływakiem i seryjny, elektroniczny w terminalu obsługowym.
- 7) Pojemnik na odzież ochronną (opcja).

✓ Przejrzyste pole obsługi

Wszystkie elementy obsługowe są rozmieszczone logicznie i intuicyjnie z przodu po lewej stronie maszyny. Logika obsługi staje się po krótkim czasie intuicyjna i uniemożliwia błędne przełączenia.



Filtr ssący z prostym zamkiem AMAZONE Bajonett można łatwo otwierać bez strat ciecży roboczej.



W opryskiwaczach połowych AMAZONE strumień płukania samooczyszczającego filtra ciśnieniowego wykorzystuje się do mieszania (włączanie przez poz. 1). Do dużych wydajności mieszania z niską liczbą obrotów WOM zaleca się wyposażenie w układ pomp UG Super (włączanie przez poz. 2).

Pompy tłokowo membranowe

Pompy tłokowo membranowe są wyjątkowo niezawodne, odporne na pracę na sucho i płynne nawozy. Wielocylindrowa wersja pompy przy wysokiej wydajności zasysania zapewnia, równy transport i spokojną pracę pompy. Dostępne są pompy o wydatku 250 l/min (Special) lub 370 l/min (Super). Przy pompie 370-l/min mówimy o pompie tandemowej, gdzie pompa oprysku i oddzielna pompa mieszadła działają wspólnie. Pompa tandemowa nadaje się przede wszystkim do gospodarstw z dużymi dawkami oprysku.



Hydrauliczne mieszadło intensywne

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

W opryskiwaczach AMAZONE strumień płuczący filtr ciśnieniowy wykorzystywany jest do mieszania (1). Do wysokich wydajności mieszania z niską liczbą obrotów WOM zaleca się wyposażenie w pompy z UG Super (2).

Wydajność napełniania 400 l/min

Napełnianie opryskiwacza można wykonywać przez wąż ssący (3") z zaworem zwrotnym lub przyłączyć napełniania ze złączem C. Z aktywnym inżektorem wydajność zasysania wynosi do 400 l/min.



Napełnianie przez wąż ssący



Napełnianie pod ciśnieniem (złącze C lub Kamlok)

Technika użytkowa AMAZONE



🔒 Z rozwadniaczem AMAZONE zawsze jest bezpiecznie.



Zbiornik wody płuczącej z zaworem Vario do płukania i rozcieńczania

W dużym zbiorniku wody płuczącej zawsze jest wystarczająco dużo czystej wody do płukania i rozcieńczania resztek cieczy roboczej. Gdy przełączanie Vario ustawi się na „Płukanie”, to czysta woda umyje filtr ssący, armaturę, przewód belki polowej oraz rozpylacze.

Jest to możliwe także przy napełnionym zbiorniku cieczy roboczej. Wyeliminowano usterki powstające w wyniku zasychania cieczy roboczej.

Rozpuszczanie za pomocą rozwadniacza wspomaganego iniektorem Power

Rozwadniacz, przy pomocy obwodowego przewodu pierścieniowego, jest w stanie rozpuścić duże ilości mocznika i szybko podać je iniektorem Power do zbiornika.

Mycie pojemników po środkach ochrony roślin w celu pełnego wykorzystania ich zawartości jest wygodnie wykonywane dyszą rotacyjną. Zamknięty rozwadniacz może być przepłukiwany w celu samooczyszczenia. Wskaźnik napełnienia jest przy tym zawsze widoczny.

Mycie od wewnątrz i z zewnątrz

Dwie wydajne dysze rotacyjne służą do mycia wewnętrznych ścian zbiornika.

Układem do mycia z zewnątrz można opcjonalnie umyć belkę polową jeszcze na polu. Układ oprysku z ciśnieniem 10 bar zapewnia dokładne mycie.

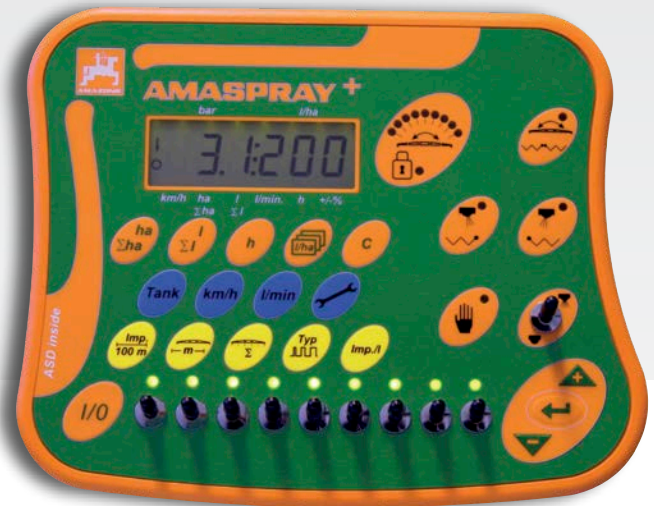


Komputer AmaSpray⁺

AmaSpray⁺ – prosty i wszechstronny

Komputer AmaSpray⁺ umożliwia prostą, ale jednocześnie w pełni automatyczną regulację UG. Przetłączniki zintegrowane w terminalu obsługowym umożliwiają przetłączanie pomiędzy 5, 7 lub 9 sekcjami szerokości. AmaSpray⁺ posiada cyfrowy wskaźnik ciśnienia i cyfrowy wskaźnik poziomu napełnienia zbiornika. Rejestruje stosowane dawki i opryskaną powierzchnię. Funkcje hydrauliczne obsługiwane są przez gniazda hydrauliczne ciągnika. Nachylenie i blokowanie belki polowej jest również wyświetlane na terminalu obsługowym AmaSpray⁺. Opcjonalnie poprzez terminal obsługowy AmaSpray⁺ belka polowa jest składana z jednej strony lub przetłączane są rozpylacze krawędziowe.

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



Zalety produktu:

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

Dodatkowe funkcje (wyposażenie dodatkowe):

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



Armatura elektryczna TG

Do obsługi ISOBUS i AmaSpray⁺ dostępna jest najnowocześniejsza technologia sekcyjna. Sekcje szerokości są szybko i bez kroplenia włączane zaworami z silnikami elektrycznymi z odciążaniem ciśnienia.

Wielkość dawki jest w każdej sytuacji dokładnie i szybko sterowana przez komputer. Układ wyrównywania ciśnienia nie jest przy takiej technologii konieczny.

ProfiClick

**Mała skrzynka
z dużym komfortem**



✓ Komfortowy montaż ProfiClick na terminalu AMASPRAY⁺

Do obsługi belki polowej i skrętu

Skrzynka ProfiClick oferuje prostą i precyzyjną obsługę funkcji hydraulicznych belki polowej i skrętu w opryskiwaczach AMAZONE.

Jest on dostępny w połączeniu z elektrohydraulicznym rozkładaniem belki Profi 1 dla całej gamy opryskiwaczy polowych firmy AMAZONE. Wszystkie elementy obsługowe ProfiClick są ergonomicznie rozmieszczone i przypisane konkretnej funkcji. Pokrętki z blokadą pozycji, do korekty pochylenia belki polowej czy skrętu automatycznego opryskiwaczy zaczepianych mogą podczas pracy być obsługiwane intuicyjnie. Operator może wówczas koncentrować się na perfekcyjnej jeździe.

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

ProfiClick jest dostępny do opryskiwaczy UF, UG i UX bez skrętu i UG ze skrętnym zaczepem względnie UX ze skrętną osią.



✓ ProfiClick bez skrętu
– Obsługa funkcji belki poprzez obieg oleju



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

- ① Ergonomiczna obsługa
- ② Wł/Wył.
- ③ Blokada belki
- ④ Składanie/rozkładanie belki

- ⑤ Podnoszenie/opuszczanie belki
- ⑥ Poziomowanie belki

- ① Ergonomiczna obsługa
- ② Wł/Wył.
- ③ Skręt automatyczny/ręczny
- ④ Skręt ręczny
- ⑤ Blokada belki

- ⑥ Składanie/rozkładanie belki
- ⑦ Podnoszenie/opuszczanie belki
- ⑧ Poziomowanie belki

ISOBUS –

obsługa maszyny w epoce cyfrowej

MEMBER OF



Jeden język, wiele zalet!

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

Obsługa za pomocą najrozmaitszych terminali ISOBUS

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

Zalety ISOBUS:

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



AMAZONE – więcej niż tylko ISOBUS

Lepsza kontrola, większa wydajność! Precision Farming 4.0

Nasze kompetencje w dziedzinie elektroniki

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

Zalety More Than ISOBUS:

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



Automatyczne przełączanie sekcji szerokości GPS-Switch



Jeśli terminal obsługowy posiada funkcję Section Control, jak np. przełączanie sekcji szerokości GPS-Switch firmy AMAZONE, to mogą być one przełączane całkowicie automatycznie i w zależności od pozycji GPS. Jeśli zostało utworzone pole, kierowca może w trybie automatycznym w pełni skoncentrować się na obsłudze pojazdu, ponieważ sekcje szerokości są przełączane automatycznie w klinach i w poprzecznikach.

Zalety automatycznego przełączania sekcji szerokości:

- ✔ Odciążenie kierowcy
 - ✔ Zwiększona precyzja nawet w nocy lub przy wyższych prędkościach
 - ✔ Mniej przypadków nakładek i miejsc nienawiezionych
 - ✔ 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)

GPS-Switch

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

GPS-Switch basic

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

GPS-Switch pro

- ✔ Automatyczne przełączanie obsługujące maks. 128 sekcji szerokości
- ✔ Oznaczanie przeszkód (POI)
- ✔ Wyposażenie standardowe do AmaPad 2
- ✔ Wyposażenie opcjonalne do AmaTron 4

✔ AmaClick

W kulturach specjalnych i zabiegach gniazdowych często trzeba włączać, wzgl. 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

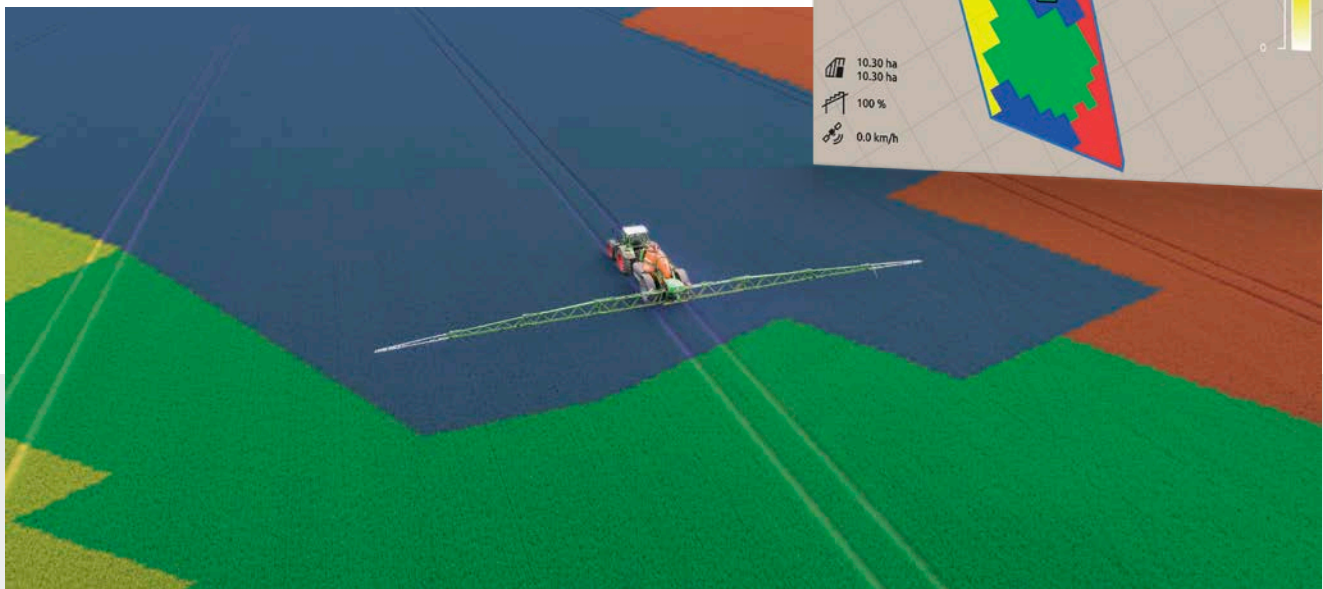
Wszystkie terminale ISOBUS firmy AMAZONE mogą standardowo zapisywać i przechowywać dane dotyczące maszyn i lokalizacji za pośrednictwem kontrolera zadań. Dzięki kartom aplikacyjnym w formacie shape i ISO-XML możliwe jest zarządzanie zmienną aplikacją.

- ✔ Łatwe tworzenie, wczytywanie i wykonywanie zadań
- ✔ Dokumentowanie i eksport wykonanej pracy do formatu ISO XML
- ✔ Wskaźnik nieaktywnych granic pola
- ✔ Automatyczne rozpoznawanie pola
- ✔ Podsumowanie zadań w eksporcie PDF
- ✔ Intuicyjny system do opracowywania kart aplikacyjnych
- ✔ Automatyczna przystosowana regulacja ilości rozsiewu w nawożeniu zmiennym
- ✔ Optymalne prowadzenie uprawy dzięki aplikacji zorientowanej na zapotrzebowanie
- ✔ Wyposażenie seryjne dla AmaTron 4 i AmaPad 2

GPS-Track

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

- ✔ Z wirtualną belką świetlną na pasku stanu
- ✔ Automatyczny układ włączania ścieżek przez GPS dla siewników AMAZONE
- ✔ Różne tryby śladu, takie jak linia A-B lub jazda po konturze
- ✔ Wyposażenie standardowe do AmaPad 2
- ✔ Wyposażenie opcjonalne do AmaTron 4



GPS-Maps – zmienna aplikacja

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 lub do przejrzystego i prostego menu obsługi. Praktyczny MiniView, dowolnie konfigurowalny pasek stanu oraz wirtualna belka świetlna sprawiają, że korzystanie z AmaTron 4 jest wyjątkowo przejrzyste i wygodne.

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

Zalety AmaTron 4:

- ✔ Automatyczny tryb pełnoekranowy, gdy nie jest używany
- ✔ Praktyczna koncepcja MiniView
- ✔ Obsługa przy użyciu wyświetlacza dotykowego lub klawiszy
- ✔ Wyjątkowo intuicyjny i przyjazny dla użytkownika
- ✔ Dokumentacja przypisana do pola
- ✔ Praktyczne i inteligentne rozplanowanie menu
- ✔ Tryb dzień-noc
- ✔ Bezpłatny okres testowy dla wszystkich odpłatnych licencji
- ✔ AmaTron Connect – opcjonalne wkroczenie w erę cyfrową

Seryjnie z:

GPS-Maps&Doc



AmaTron Connect

Połączenie sieciowe z Twoim światem

Komunikacja w czasie rzeczywistym

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

Aplikacja AmaTron Twin – przejrzyste rozszerzenie wyświetlacza

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



- ✔ Większa przejrzystość dzięki rozszerzeniu ekranu AmaTron Twin

Zalety rozszerzenia ekranu AmaTron Twin:

- ✔ Wykorzystanie dostępnego mobilnego urządzenia końcowego
- ✔ Większa przejrzystość – wszystkie aplikacje pod ręką
- ✔ Wygodne sterowanie funkcjami GPS w widoku pola i równoległe na mobilnym urządzeniu końcowym



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

agrirouter –

niezależne centrum wymiany danych
dla rolnictwa



Bezpieczna wymiana danych

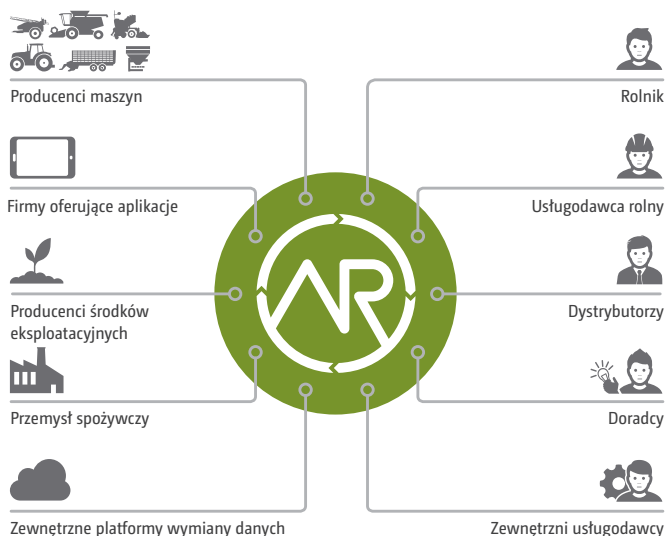
Za pomocą łączącej wielu producentów platformy agrirouter, AMAZONE wprowadza metody uniwersalnej wymiany danych. Agrirouter umożliwia bezpieczną i łatwą wymianę danych między maszynami AMAZONE, programami rolniczymi, producentami i firmami.

Zalety platformy agrirouter:

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

Aplikacja myAmaRouter – wygodna i prosta w obsłudze

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



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

Nieskomplikowana wymiana danych. Przejrzysta i bezpieczna!



AmaPad 2

Wyjątkowo wygodny sposób sterowania maszynami rolniczymi



Nowy wymiar sterowania i monitorowania

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

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



Zalety AmaPad 2:

- ✔ Duży 12,1-calowy wielodotkowy kolorowy wyświetlacz
- ✔ Rozszerzona koncepcja MiniView
- ✔ Zintegrowana belka świetlna
- ✔ 2 przyłącza kamery
- ✔ Tryb dzień-noc

Standardowe wyposażenie:

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

AmaPilot⁺ – wszystko od jednego producenta!

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

Twoje korzyści z AmaPilot⁺:

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





Terminale ISOBUS od AMAZONE – intuicyjne, wygodne, jeszcze lepsze

Zalety produktu:

- ✔ Jednolita koncepcja obsługi od AMAZONE
- ✔ Łatwa i przejrzysta obsługa
- ✔ Logiczna i praktyczna struktura menu
- ✔ Dowolna konfiguracja profili użytkownika

Terminal	AmaTron 4 	AmaPad 2 
Wyświetlacz	8-calowy wielodotkowy kolorowy wyświetlacz	12,1-calowy wielodotkowy kolorowy wyświetlacz
Obsługa	Dotyk i 12 klawiszy	Dotyk
Złącza	Złącza seryjne dla GPS 2x interfejs USB	
Przyłącze do czujników (np. czujnik azotowy)	za pomocą adaptera SCU-L	za pomocą adaptera SCU-L lub PeerControl
Zarządzanie zadaniami i przetwarzanie kart aplikacyjnych (ISO-XML i shape)	GPS-Maps&Doc	
Automatyczne przełączanie sekcji szerokości (Section Control**)	GPS-Switch basic * obsługujący do 16 sekcji szerokości lub GPS-Switch pro * z maks. 128 sekcjami szerokości	GPS-Switch pro z maks. 128 sekcjami szerokości
system jazdy równoległej	GPS-Track * z wirtualną belką świetlną	GPS-Track z wirtualną belką świetlną
Automatyczne kierowanie	–	GPS-Track Auto * do samodzielnego opryskiwacza polowego Pantera
Przyłącza kamery	1 x przyłącze kamery * z automatycznym wykrywaniem jazdy wstecz AmaCam	2 x przyłącza kamery *

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

Pakiet Comfort dla terminali ISOBUS

Przyjazny w obsłudze i chroniący środowisko



Pakiet Comfort



Sterowanie systemem cieczy roboczej

Pakiet Comfort AMAZONE steruje ważniejszymi funkcjami systemu obiegu cieczy roboczej.

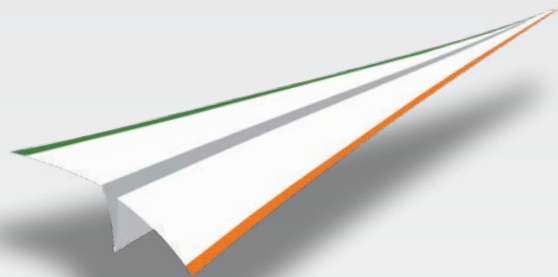
- ✔ Automatyczne zatrzymanie napełniania
- ✔ Regulacja intensywności mieszania
- ✔ Automatyczne mycie, zdalnie obsługiwane z kabiny.

Aby zapobiec pienieniu się cieczy roboczej lub ułatwić wykorzystanie jej resztek, wydajność hydraulicznego mieszadła redukowana jest odpowiednio do stanu napełnienia zbiornika, nawet do pełnego wyłączenia. W opryskiwaczach polowych AMAZONE nadmiar cieczy roboczej jest zawsze doprowadzany w obiegu powrotnym do strefy zasysania. Tym samym wykluczone jest niezamie-

rzne rozcieńczenie cieczy roboczej. Wydajność mieszadła do 370 l/min pozwala na to, aby nawet przy trudno mieszalnych substancjach uzyskać jednorodną homogenizację cieczy i doskonały wynik zabiegu ochronnego. Dwie dysze zapewniają doskonałe wyniki przy myciu wnętrza zbiornika. Pakiet Comfort automatycznie troszczy się o dokładne przepłukanie wszystkich mieszadeł.

Niewielkie resztki cieczy roboczej liczące poniżej 6 litrów i duże ilości czystej wody gwarantują bardzo efektywne mycie opryskiwacza na polu.

Belka polowa AMAZONE o budowie lotniczej



Super stabilna i super lekka jednocześnie

Belki polowe AMAZONE są dzięki specjalnej budowie profilowej superstabilne i równocześnie superlekkie. Szerokości robocze do 15 do 28 z różnymi możliwościami składania pozwalają na optymalne dopasowanie do struktury gospodarstwa. Wysoka jakość belki polowej daje jej wieloletnią trwałość przy bardzo dużych wydajnościach powierzchniowych.



Bardzo mała szerokość ciągnika, tylko 2,40 m

Belka polowa Super-S2 automatycznie składana i rozkładana siłownikami hydraulicznymi. Do transportu belka polowa jest złożona kompaktowo za maszyną z zachowaniem szerokości transportowej 2,40 m i wysokości 3,30 m.

Belka polowa Super-S2, wykonana z wielokrotnie giętego, stalowego profilu o szerokości do 140 mm jest wyjątkowo stabilna.



Belka polowa Super-S2: Dobrze leży i trzyma!



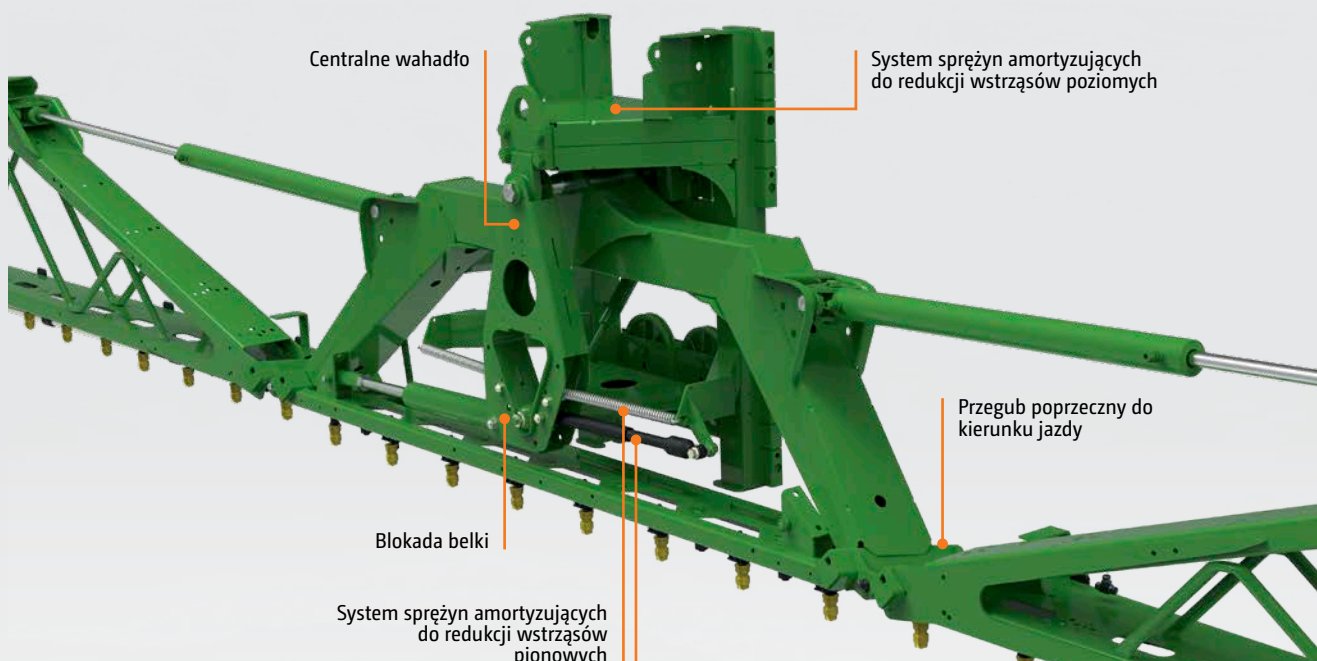
Amortyzowane 3-stopniowo zawieszenie do najtrudniejszych warunków pracy

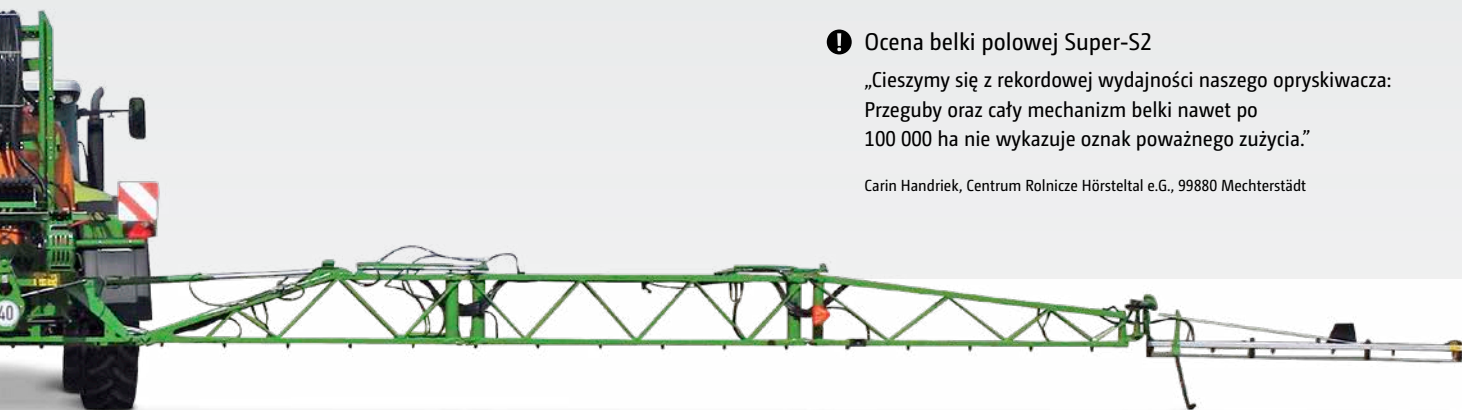
Wszystkie belki polowe AMAZONE są seryjnie wyposażone w

- ✓ pakiet sprężyn i pakietu amortyzacji do tłumienia pionowych ruchów,
- ✓ sprężynowe elementy amortyzujące z zawieszeniem na kuli do tłumienia ruchów poziomych i
- ✓ elementy sprężynowe do tłumienia wstrząsów zawieszenia całej belki polowej.

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

Zawieszenie belki Super-S2





❗ Ocena belki polowej Super-S2

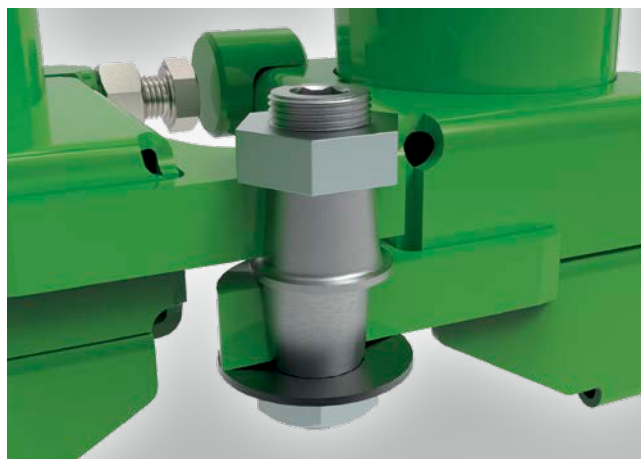
„Cieszymy się z rekordowej wydajności naszego opryskiwacza: Przeguby oraz cały mechanizm belki nawet po 100 000 ha nie wykazuje oznak poważnego zużycia.”

Carin Handriek, Centrum Rolnicze Hörstetal e.G., 99880 Mechterstädt

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.

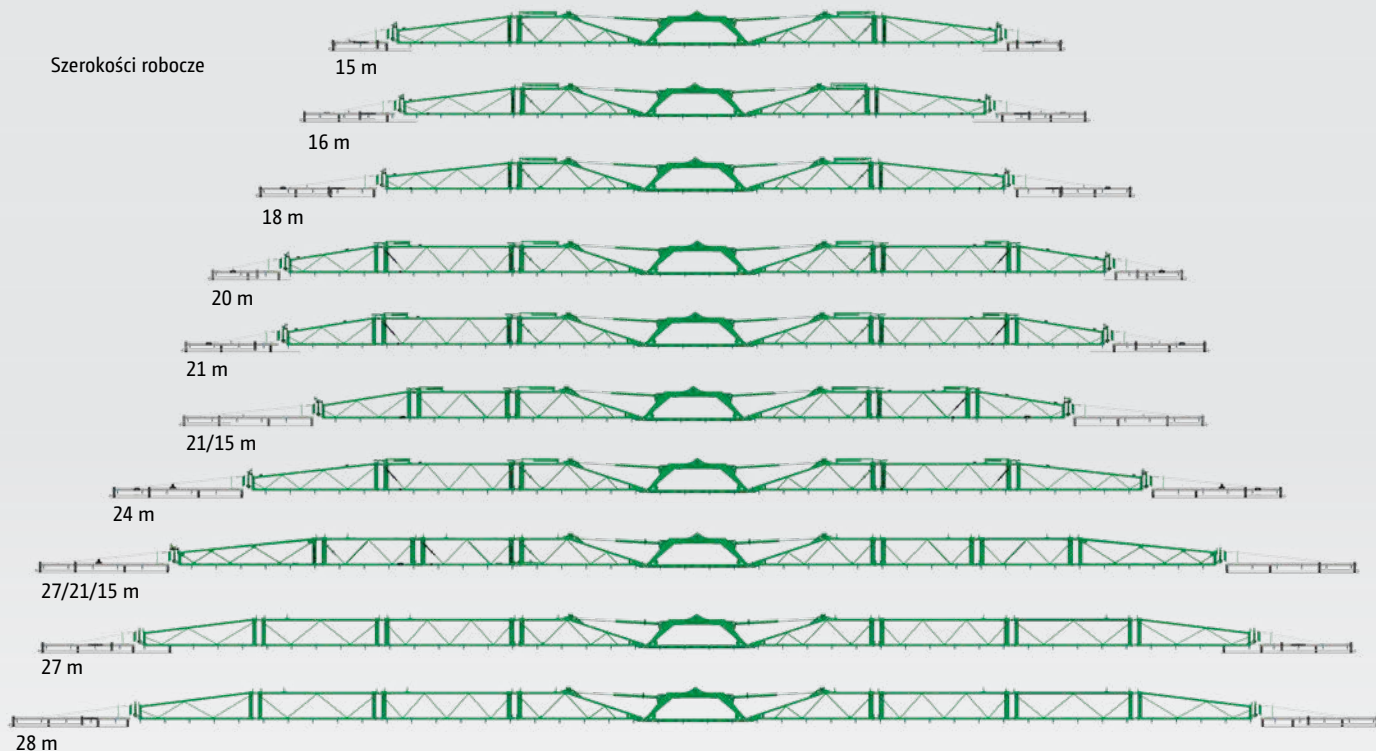
Zastosowanie w standardzie stali nierdzewnej, malowania zanurzeniowego na zasadzie różnicy potencjału tak samo jak w przemyśle samochodowym, jak również odpowiedni dobór tworzyw sztucznych i aluminium stanowi gwarancję długiej żywotności.



✔ Przegub, którytrzyma!

Podział belek polowych i warianty składania belek polowych Super-S2

Szerokości robocze



Elastyczność dzięki hydraulicznemu składaniu belki polowej



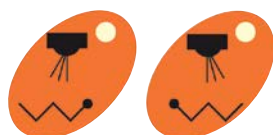
✓ Składanie standardowe

Wszystkie warianty są składane i rozkładane stabilnymi siłownikami hydraulicznymi.

✓ Hydrauliczna zmiana nachylenia

Na zboczach i przy dużych szerokościach roboczych korzystna jest dodatkowa, hydrauliczna regulacja nachylenia ze wskaźnikiem.

Wybór składania



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

Dzięki elastyczności wyboru możliwe jest pojedyncze składanie wszystkich sekcji szerokości. Czy to lewa czy prawa strona, obie można składać wzajemnie niezależnie tak,



aby dopasować się do każdych okoliczności podczas pracy na swoim polu.

Rozkładanie belki Profi

Rozkładanie belki Profi to elektrohydrauliczna obsługa belki polowej poprzez cyrkulację oleju. Regulacja wysokości, rozkładanie/składanie, składanie jednostronne, redukcja szerokości roboczej i regulacja pochylenia (rozkładanie belki

Profi 1) mogą być łatwo sterowane za pomocą terminala ISOBUS lub joysticka. Dodatkowa zmiana geometrii belki jest możliwa przy rozkładaniu belki Profi 2.



Rozkładanie belki Profi 2

DistanceControl z 2 sensorami albo DistanceControl plus z 4 sensorami

W różnych wariantach belki z z systemem składania Profi 1 lub Profi 2 możliwe jest w całości automatyczne prowadzenie belki DistanceControl z 2-ma czujnikami lub DistanceControl plus z 4-ma czujnikami. Na polach o bardzo zróżnicowanym stopniu rozwoju roślin lub przy częściej wyległych roślinach może się zdarzyć, że belka polo-

wa wyposażona w 2 czujniki będzie zanurzała się w łan. W takim wypadku pomocne jest wyposażenie w cztery czujniki. Są one połączone równolegle i uwzględniany jest sygnał z czujnika znajdującego się najbliżej powierzchni docelowej.



Wybór właściwych rozpylaczy

Podstawą sukcesu w ochronie roślin



Mniejsze znoszenie także przy silnym wietrze

Wspomagane pneumatycznie rozpylacze iniektorowe pozwalają aplikować środki ochrony roślin z bardzo niewielkim znoszeniem. Są uniwersalnie stosowane we wszystkich kulturach i dawkach. Ze względu na grubokropliste aplikowanie cieczy, można używać tych rozpylaczy także przy silnym wietrze.

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

Jedno- i wielostopniowe korpusy rozpylaczy

Ułożone w profilach belki polowej korpusy rozpylaczy ze zintegrowanymi membranowymi zaworami zwrotnymi doskonale eliminują kroplenie z rozpylaczy. Samoczynnie ustawiające się nakrętki, gwarantują szybką i łatwą wymianę rozpylaczy. Korpusy 3 lub 4 rozpylaczowe są korzystne przy częstej zmianie rozpylaczy wynikającej z różnorodnego zastosowania i zróżnicowanych upraw. Rury ochronne rozpylaczy na zewnętrznych segmentach belki lub – na życzenie – całej belce polowej, osłaniają długie rozpylacze iniektorowe i wielostopniowe korpusy rozpylaczy.





Przykłady

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



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

Rozpylacz inżektorowe (ID, TTI) mają relatywnie duże spektrum kropli i właśnie dlatego mogą być stosowane bardzo uniwersalnie. Możliwy jest zakres ciśnienia od 2 do 8 bar.

Gdy najważniejszym czynnikiem aplikacji jest jakość pokrycia, zaleca się stosowanie standardowych lub drobnokroplistych rozpylaczy antyznoszeniowych, jak XR lub AD. Ze względu na skłonność do znoszenia przy ciśnieniu powyżej 3 bar, należy tu postępować wyjątkowo ostrożnie.

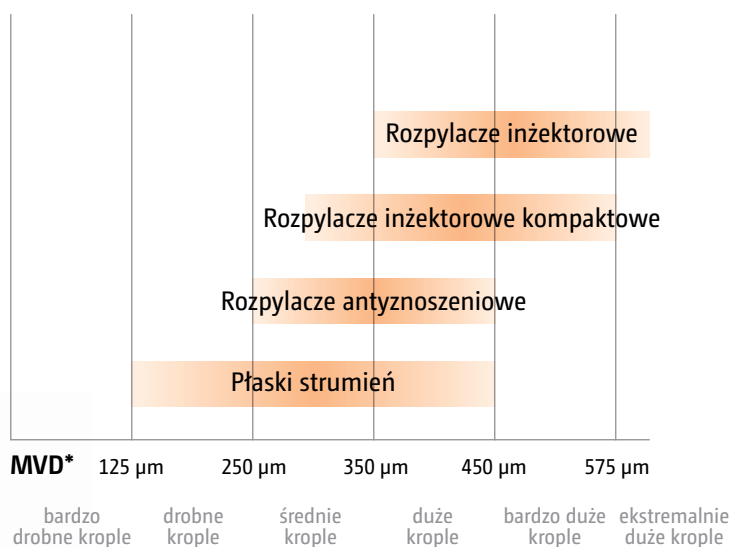
Dobrym kompromisem są nowoczesne kompaktowe rozpylacz antyznoszeniowe ID-K albo Airmix: Mają niewielkie skłonności znoszeniowe i spektrum niezbyt dużych kropli pozwalające na pracę z ciśnieniem 2 do 4 bar.

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

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

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

Podział wielkości kropli

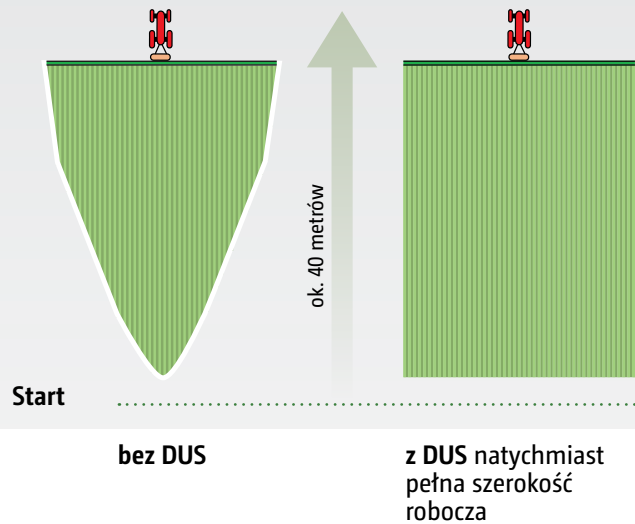


* Przeciętna średnica objętościowa



System obiegu cieczy DUS

Z DUS Ty nadajesz rytm

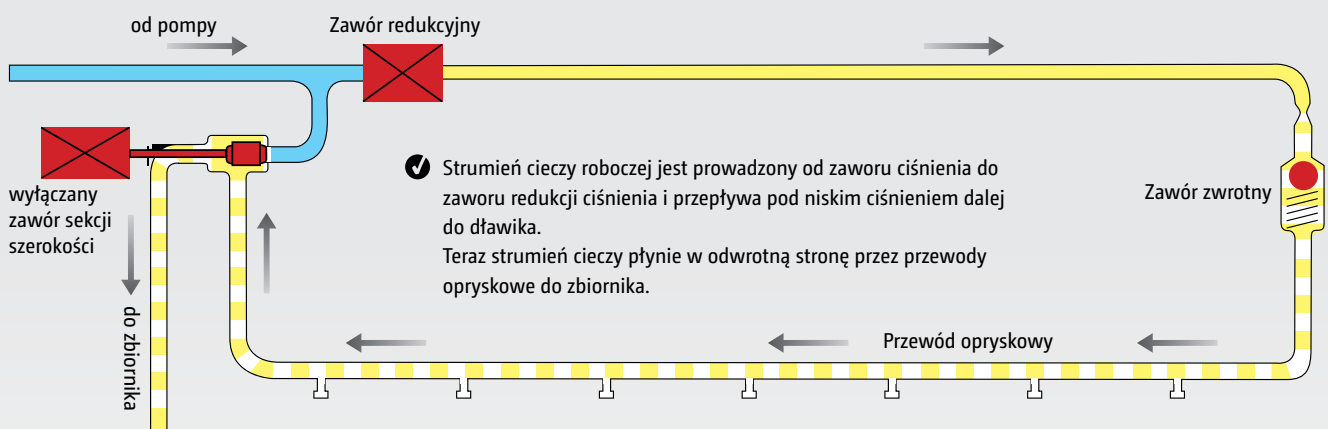


System obiegu cieczy (DUS) – sprawdzony ponad 10 000 razy

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 ciecży roboczej w odwrotnym kierunku. W ten sposób przewody opryskowe są zawsze napełnione i gotowe do natychmiastowej pracy na całej szerokości roboczej. Wyeliminowano czasy oczekiwania na nawrotach.

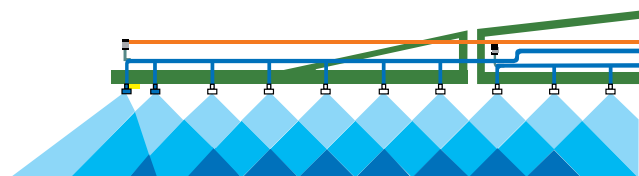
Przy wyłączeniu jednej sekcji szerokości, manewrach zawracania lub podczas transportu, ciecz robocza, dzięki zredukowanemu ciśnieniu, znajduje się w stałej cyrkulacji. W ten sposób eliminuje się powstawanie zatorów i wytrącanie środków w przewodach opryskowych.

Podczas mycia przewody są całkowicie przepłukiwane czystą wodą aż do rozpylaczy, bez konieczności jej wypryskania. Podczas mycia skoncentrowana ciecz robocza jest zwracana do zbiornika ciecży roboczej poprzez system obiegu ciecży (DUS).



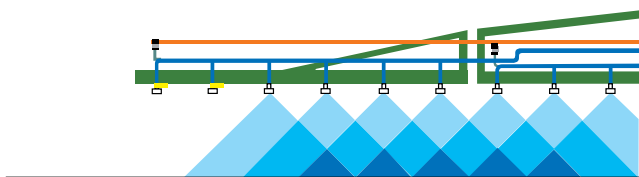
Elektryczne włączanie rozpylaczy krawędziowych

Do chroniącej środowisko aplikacji na granicach pola



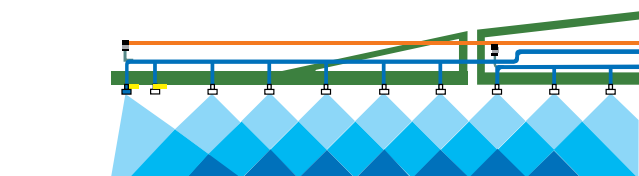
Włączanie rozpylaczy dodatkowych

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



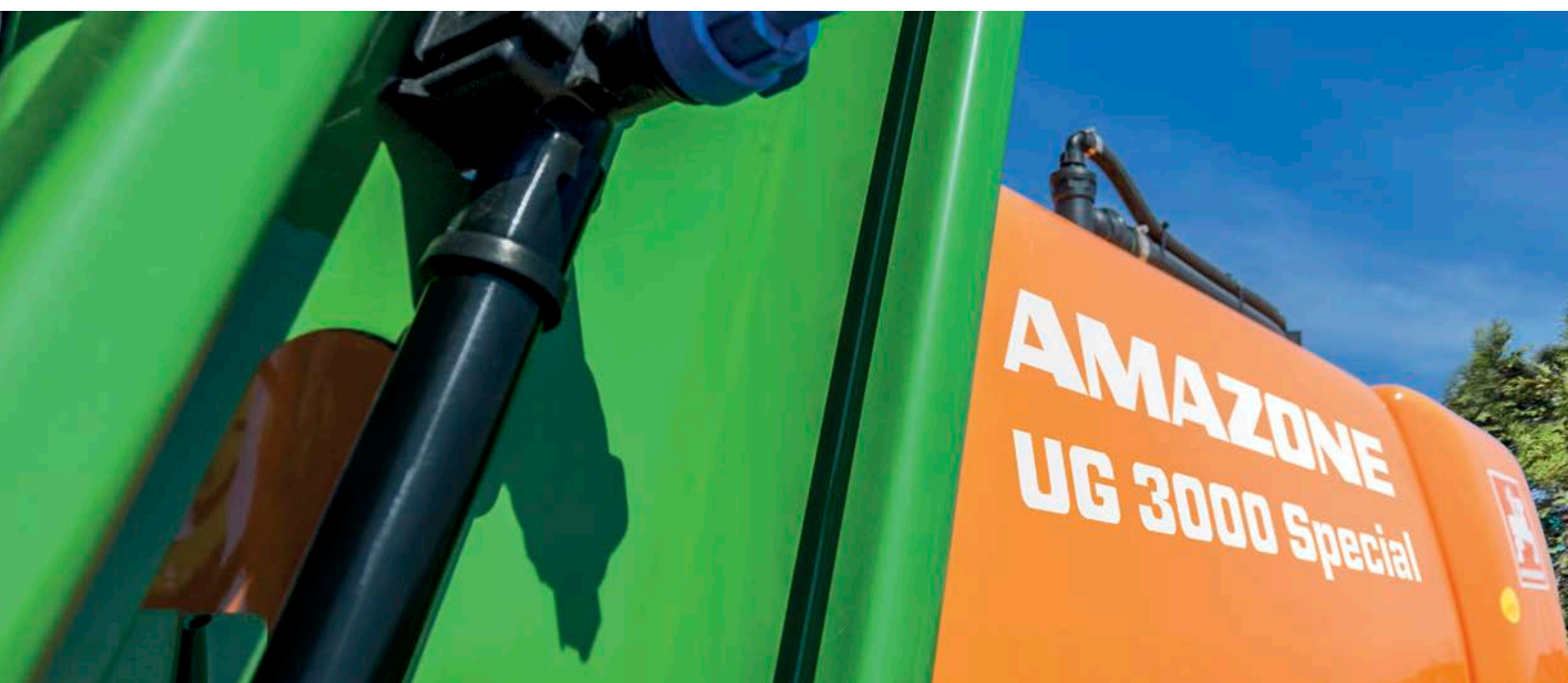
Włączanie rozpylaczy końcowych

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



Włączanie rozpylaczy granicznych

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



Wypożyczenie do wszelkich wymagań



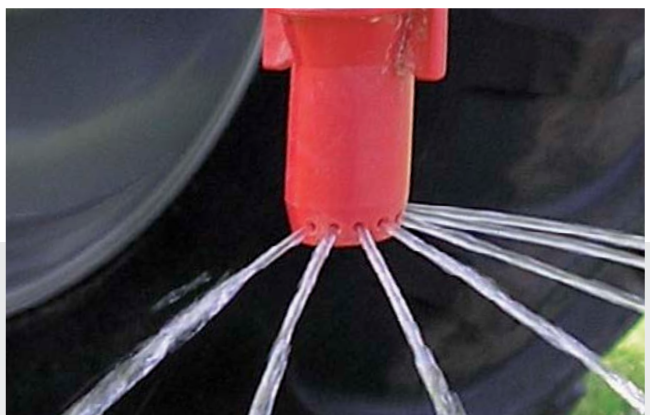
Nawożenie RSM – bezpieczne i przyjazne w obsłudze

Do aplikacji o grubych kroplach AMAZONE proponuje specjalne rozpylacze.

W połączeniu z belką polową Super-S2 dostępny jest oddzielny zestaw ciągnionych węży do nawożenia pogłównego z eliminacją ryzyka. Aluminiowe profile można zamontować kilkoma ruchami. Obciążniki ze stali nierdzewnej poprawiają pozycję węży w taniu.



Wąż wleczony z przegubem



Rozpylacze 7 otworowe



System kamer tylnych w polowym opryskiwaczu zaczepianym UG

Opcjonalny system kamer służy przede wszystkim bezpieczeństwu podczas manewrowania. Dzięki promieniom 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.



Oświetlenie LED belki Super-S2

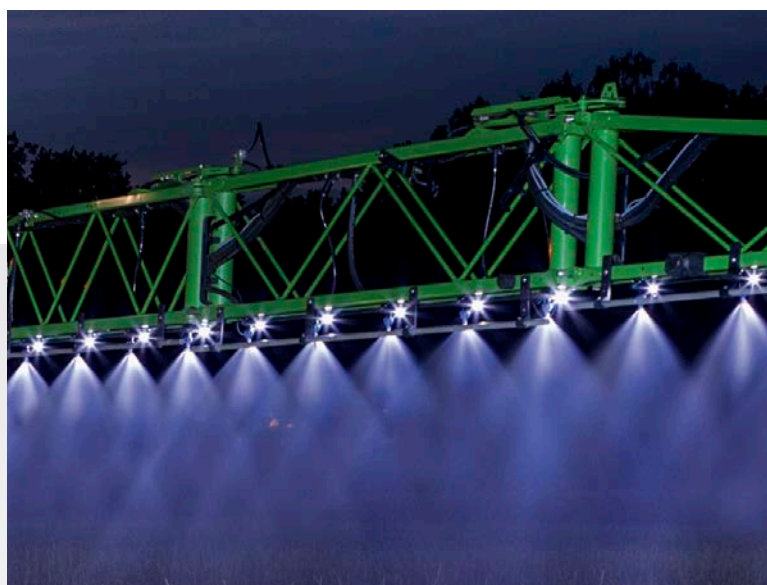
Dla elastycznego stosowania opryskiwacza o zmroku i w nocy dostępne jest oświetlenie LED belki polowej.

Dwa dalekosiężne reflektory LED, umieszczone na środku belki, umożliwiają pełną kontrolę rozpylaczy.

Indywidualne oświetlenie rozpylaczy LED w belce Super-S2

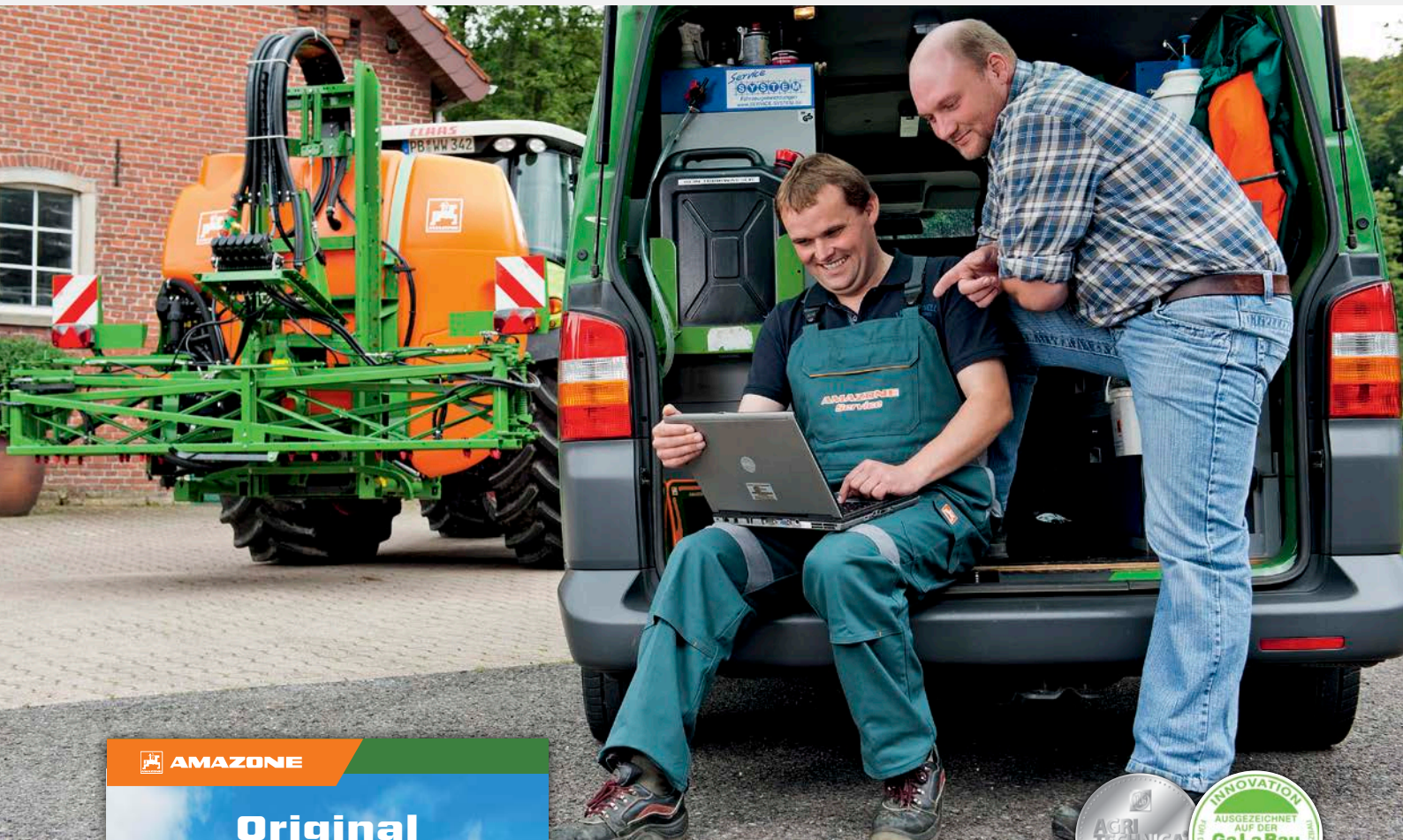
Profesjonalne oświetlenie robocze jest dzisiaj bazą do elastycznej, wydajnej pracy o zmierzchu lub nocą. Prawidłowe oświetlenie stożka oprysku zapewnia pełną kontrolę działania rozpylacza.

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



Serwis AMAZONE – zawsze blisko

Naszym napędem jest Wasze zadowolenie



AMAZONE SmartService 4.0

W otoczeniu coraz bardziej skomplikowanych technologii maszynowych AMAZONE wykorzystuje za pomocą SmartService 4.0 wirtualną i rozszerzoną rzeczywistość oraz media cyfrowe do obsługi, szkoleń i prac konserwacyjnych.

- 1 **SmartTraining:** Szkolenia z obsługi złożonych maszyn wykorzystujące technologię wirtualnej rzeczywistości (VR).
- 2 **SmartLearning:** Interaktywny trening kierowców dotyczący kompleksowej obsługi maszyn (www.amazone.de).
- 3 **SmartInstruction:** Instrukcje napraw lub konserwacji dla Augmented Reality (AR) i mobilnych urządzeń końcowych.
- 4 **SmartSupport:** Bezpośrednie wsparcie na miejscu ze strony technika serwisu dla Augmented Reality (AR) i mobilnych urządzeń końcowych.



Zadowolenie klientów to najważniejszy cel naszej pracy

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

Najlepiej jest wybrać oryginał

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

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

Dlatego warto wybrać oryginał!

Zalety oryginalnych części zamiennych i ścieralnych

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

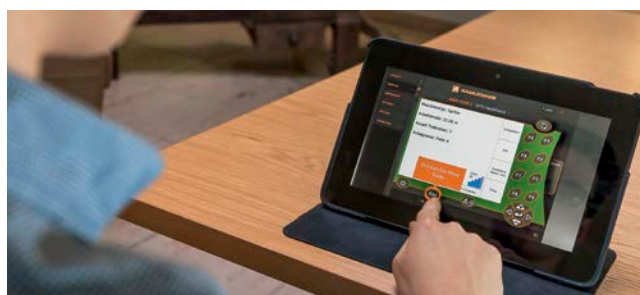
Zapewniamy doskonały serwis części zamiennych

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

Części zamienne można zamawiać w magazynie do godziny 17 i są one tego samego dnia wysyłane do odbiorcy. W nowoczesnym systemie magazynowania jest zgromadzonych i przechowywanych 40 000 różnych części zamiennych i ścieralnych. Codziennie załatwia się tu do 800 wysyłek do naszych klientów.

„SmartLearning“ AMAZONE – nowe szkolenie operatorów na PC

Szkolenie internetowe „SmartLearning“ poszerza ofertę serwisową AMAZONE. Znajduje się ono na naszej stronie www.amazone.de/smartlearning. „SmartLearning“ jest interaktywnym szkoleniem operatorów w kompleksowej obsłudze maszyn, które może być prowadzone online i offline na PC lub tablecie. Nowo oferowany serwis daje operatorom możliwość zapoznania się z obsługą nowej maszyny jeszcze przed jej pierwszym użyciem. Również doświadczeni operatorzy mogą w tym miejscu odświeżyć swoją wiedzę, aby jeszcze lepiej wykorzystać potencjał maszyn.



Dane techniczne UG Special i UG Super

Typ	UG 2200 Special	UG 2200 Super	UG 3000 Special	UG 3000 Super
Pojemność rzeczywista (l)	2 400		3 200	
Zbiornik wody płuczącej (l)	280		400	
Szerokość robocza (m)	15 – 28			
Wysokość transportowa (m)	3,30			
Długość transportowa (m)	5,20 – 5,90			
Szerokość transportowa (m)	2,40			
Masa własna z belką Super-S2 (kg)	2 350 – 2 582	2 461 – 2 693	2 573 – 2 805	2 685 – 2 917
Wyposażenie pomp (l/min)	250	370	250	370
Max. wydajność zasysania (l/min)	400			
Prześwit	Zależnie od rodzaju zaczepu i ogumienia 0,70 – 0,90 m			
Wysokość oprysku	0,50 – 2,20 m (z ogumieniem Ø 1565 mm)			
Ciśnienie robocze, max. (bar)	< 10			

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

