AMAZONE

UG

Zaczepiany opryskiwacz polowy UG

Wydajny i niezawodny!

SPEED spraying

Opryskiwacz zaczepiany UG o pojemności zbiornika 2.200 i 3.000 l wyróżnia się zwartą budową i łatwością obsługi. Z belkami polowymi Super-S2 lub Super-L1 o szerokościach roboczych od 15 do 28 m jest maszyną szczególnie wydajną.

UG

Sukces na każdym polu!

	Strona
Doskonałe argumenty, Rodzina UG	4
Technika | Podwozie	6
Technika | Skręt i kopiowanie	8
Technika | Budowa i pompy	10
Technika | Zastosowania	12
Sterowanie | AMASPRAY^{+} | ProfiClick	14
Sterowanie | Terminale ISOBUS	16
Sterowanie | AMATRON 3	18
Sterowanie | GPS-Switch, GPS-Track i GPS-Maps	20
Sterowanie | CCI 100 | AMAPAD	22
Sterowanie | Pakiet Comfort	24
Belka polowa	25
Zarządzanie opryskiem	32
DUS | Włączanie rozpylaczy krawędziowych	34
Wyposażenie	36
Serwis AMAZONE	38
Dane techniczne	40

Belka 21 m Super-L1 w UG 3000 Special

Zbiornik cieczy roboczej

2.200 lub 3.000 l

System obiegu cieczy

DUS

jako opcja

Szerokości belek polowych od

15 do 28 m

Super-L1 i
Super-S2

lekkie belki o budowie profilowej

Top argumenty:

- 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
- Nowoczesna i łatwa w obsłudze armatura

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

Z technika ISOBUS

WIĘCEJ INFORMACJI
www.amazone.pl/ug

Korzyści z ISOBUS:

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

UG – maszyna na 100.000-ha!

Duża stabilność i wysoka siła uderzenia

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
- Belka polowa Super-L1:
  21, 24, 27 lub 28 metrów
- UG Special z jednostopniową pompa 250-l/min
  UG Super z podwójną pompą 370-l/min

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

Solidna, niezawodna technika

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 śladów możliwa jest od 1,50 do 2,25 m. Na życzenie, homologacja 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

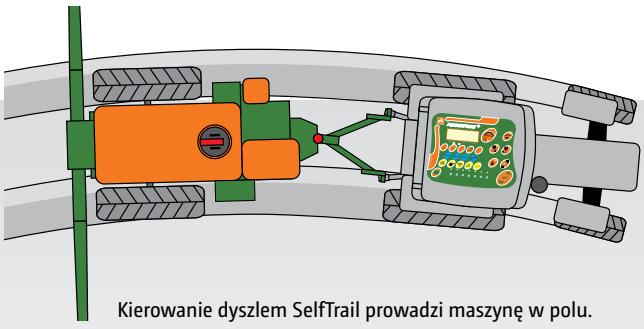
Systemy kierowania SelfTrail- i UniTrail reagują bezpośrednio na ruchy kierownicy ciągnika. Nadążna oś jest lekko przesterowana przy wjazdach w zakręty. Właściwości ruchu nadążnego są całkowicie niezależne od prędkości jazdy.

Kierowanie dyszlem SelfTrail

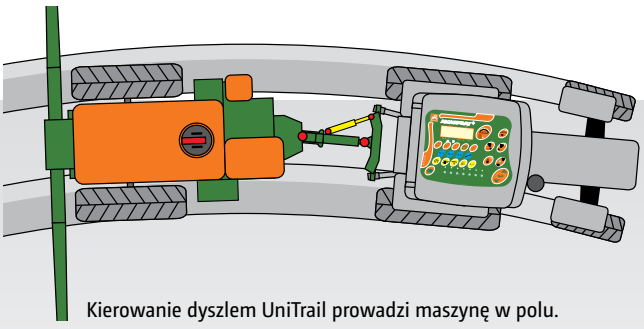
Prosty i stabilny dyszel zapewnia wierne podążanie po śladach ciągnika.

Kierowanie dyszlem 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 SelfTrail prowadzi maszynę w polu.



Kierowanie dyszlem UniTrail prowadzi maszynę w polu.

Szybko na drodze – super na polu!

Systemy kierowania AutoTrail są sterowane programowo i można je wykalibrować do wiernego podążania maszyny po śladach ciągnika. Podczas pracy system kierowania może być ręcznie przesterowany lub wyłączony przez wielofunkcyjny uchwyt AmaPilot.

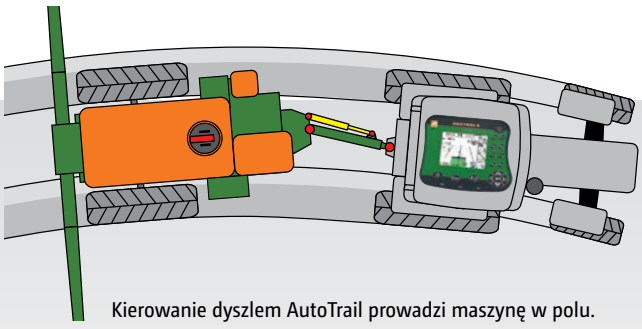
Dyszel pociągowy

Dyszel Hitch

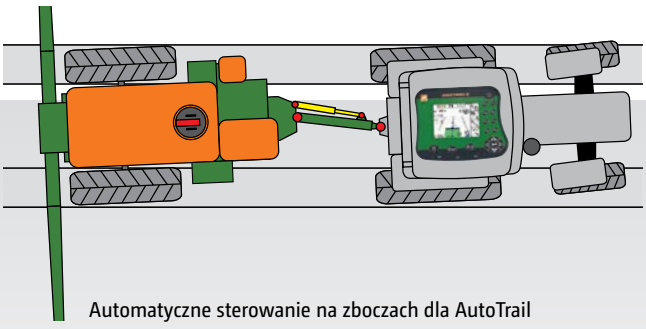
Kierowanie dyszlem AutoTrail

Kierowanie dyszlem AutoTrail dostępne jest dla zwykłego zaczepu pociągowego oraz dla zaczepu Hitch. Różne ucha zaczepowe oferują rozwiązania dla każdego ciągnika.

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



Kierowanie dyszlem AutoTrail prowadzi maszynę w polu.



Automatyczne sterowanie na zboczach dla AutoTrail

Sprawdzona technika do długiej, ciężkiej pracy

1) Mocna, stalowa rama profilowa, z ułożonymi wewnątrz, chronionymi wężami.
2) Kompaktowy zbiornik o gładkich ścianach wewnętrznych i zewnętrznych.
3) Rozwadniacz z inżektorem Power do podawania dużych dawek lub płukania kanistrów.
4) Duży zbiornik wody płuczącej do rozcieńczania resztek cieczy lub mycia także napełnionego opryskiwacza.
5) Zbiornik wody do mycia rąk (20 litrów).
6) Wskazania stanu napełnienia z pływakiem i seryjne, elektroniczne w terminalu obsługowym.
7) Pojemnik na odzież do ochrony roślin (opcja).

Przejrzyste pole obsługi

Wszystkie elementy obsługi logicznie umieszczono z lewej strony z przodu, bez możliwości popełnienia pomyłek. Logika obsługi jest łatwa w opanowaniu i uniemożliwia błędne przełączenia.

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

W opryskiwaczach polowych AMAZONE strumień płukania samooczyszczającego filtra ciśnieniowego wykorzystano do mieszania (włączanie przez poz. 1). Do dużych wydajności mieszania z niską liczbą obrotów WOM zaleca się wyposażenie 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 cieczy 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 przyłącze napełniania ze złączem C. Z dołączanym 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 włączaniem 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 z rozwadniaczem oraz inżektorem Power

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

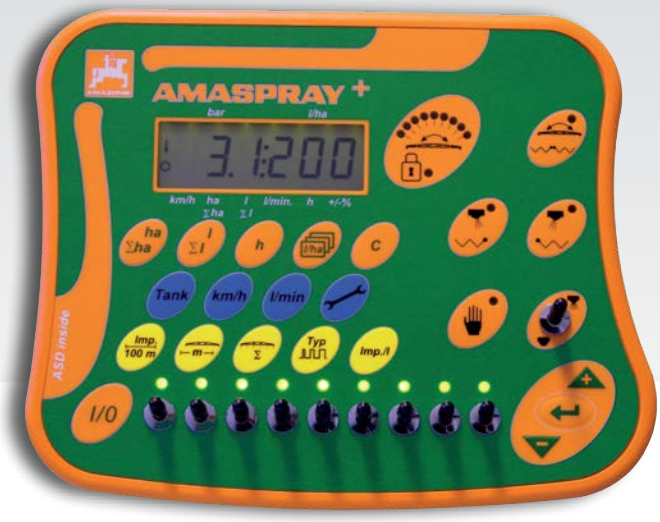
Mycie pojemników po środkach ochrony roślin w celu pełnego wykorzystania ich zawartości jest wygodnie wykonywane dyszą rotacyjną. Zamknięty rozwadniacz można przepłukać w celu jego samooczyszczenia. Wskaźnik napełnienie jest przy tym zawsze widoczny.

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 pokładowy AMASPRAY+



AMASPRAY+ – prosty i wszechstronny

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

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

Funkcje seryjne:

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

Funkcje specjalne:

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

Armatura elektryczna TG

Do obsługi w standardzie ISOBUS i dla komputera AMASPRAY+ - jako najnowocześniejsza technologia. Sekcje szerokości są szybko i bez kroplenia włączane zaworami z silnikami elektrycznymi z odciążaniem ciśnienia. Wielkość dawki jest w każdej sytuacji dokładnie i szybko sterowana przez komputer. Układ wyrównywania ciśnienia nie jest przy takiej technologii konieczny.

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.

Zestaw ten współpracuje z wszystkimi opryskiwaczami AMAZONE wyposażonymi w system składania belki polowej Profi I. Wszystkie elementy obsługowe ProfiClick są ergonomicznie rozmieszczone i przypisane konkretnej funkcji. Pokrętła 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.

ProfiClick do obsługi funkcji hydraulicznych opryskiwaczy AMAZONE może współpracować z terminalem AMASPRAY+, AMATRON 3 lub z 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

Z technika ISOBUS

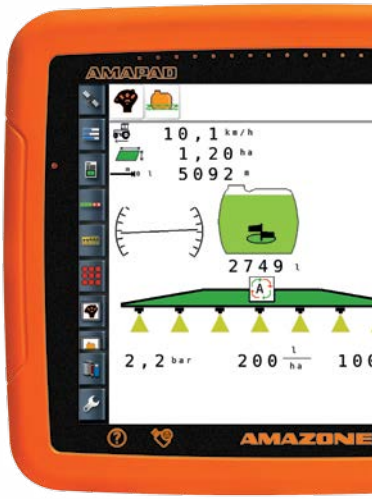
Terminale ISOBUS

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

Opryskiwacz polowy UG może być obsługiwany różnymi terminalami AMAZONE ISOBUS:

AMAZONE AMATRON 3
Ekran o wielkości 5,6"

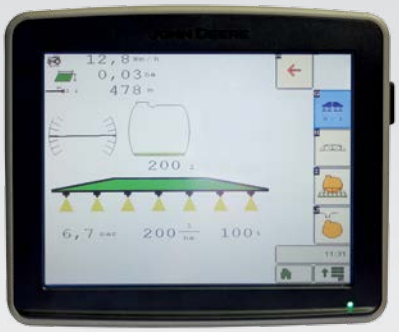
AMAZONE CCI 100
Ekran dotykowy o wielkości 8,4"



AMAZONE AMAPAD
Ekran dotykowy o wielkości 12,1"

Pozostałe terminale ISOBUS

np. terminal Fendt Vario



np. John Deere GreenStar

np. terminal Müller COMFORT

MEMBER OF AEF

- Wielofunkcyjny uchwyt – joystick AmaPilot

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

Korzyści z ISOBUS:

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

Szczególne cechy opryskiwaczy polowych AMAZONE z ISOBUS:

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

Ważna wskazówka

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

Rozwiązanie 2 terminali

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

Nowoczesne terminale obsługowe

AMATRON 3

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

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

AMATRON 3

Terminal dla wszystkich funkcji ochrony roślin

Dokładne dozowanie i prosta obsługa

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

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

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

Terminal dysponuje następującymi funkcjami:

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

Funkcje seryjne:

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

Funkcje specjalne:

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

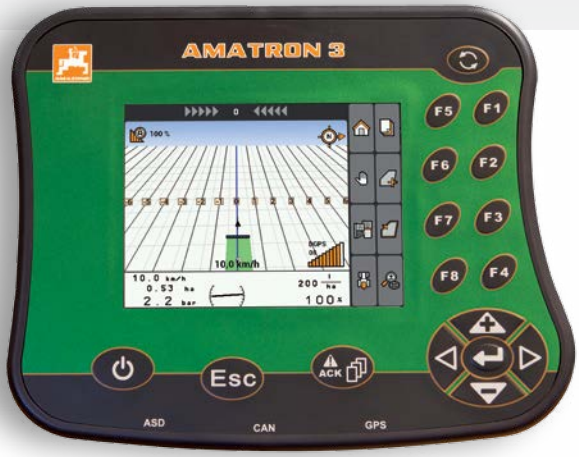
- AMACLICK z AMATRON 3

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

GPS-Switch, GPS-Track i GPS-Maps

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

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



GPS-Switch ready

GPS-Switch w AMATRON 3

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

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

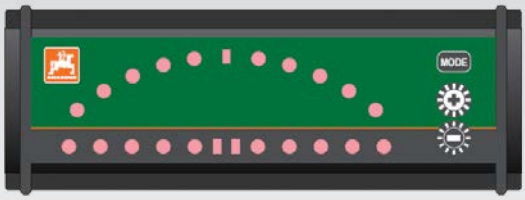
GPS-Track ready

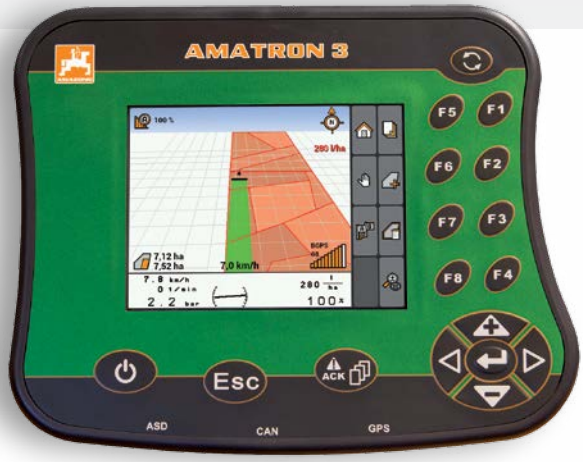
GPS-Track w AMATRON 3

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

- Zewnętrzny, dodatkowy wskaźnik diodowy dla GPS-Track

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





GPS-Maps ready

GPS-Maps w AMATRON 3

Dzięki dodatkowemu modułowi GPS-Maps można korzystać z map aplikacyjnych w formacie shape, bazując na i GPS zarówno w modusie AMABUS jak i w ISOBUS.

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

Korzystając z seryjnego Task Controller można pracować z kartami aplikacyjnymi zapisanymi w formacie ISO-XML w modusie AMABUS jak i w ISOBUS, także bez licencji GPS-Maps.

Technika przyszłości

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

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

Dokumentacja z ASD

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

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

CCI 100 Terminal

Zalety

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

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

Terminal dysponuje następującymi funkcjami:

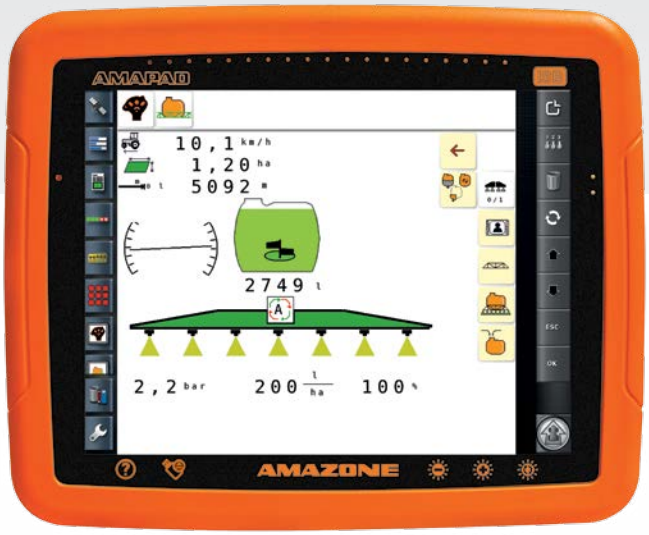
- Obsługa maszyn ISOBUS
- Funkcja ECU ciągnika (Gniazdo dla prędkości, WOM i pozycji dolnych dźwigni ciągnika)
- Zarządzanie zleceniami w celu dokumentacji, CCI.Control
- CCI.Command (opcjonalnie):
  - automatyczne przełączenia sekcji szerokości CCI.Command.SC
  - wspomaganie jazdy równoległej CCI.Command.PT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

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

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

AMAPAD

Wyjątkowo komfortowy rodzaj sterowania maszynami rolniczymi



Nowy wymiar sterowania i nadzoru

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

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

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

Terminal dysponuje następującymi funkcjami:

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

Właściwości AMAPAD:

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

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

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.

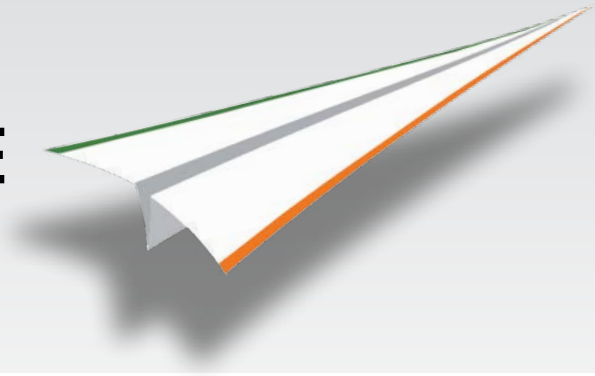
- Automatyczne zatrzymanie napełniania
- Regulacja intensywności mieszania
- Automatyczne mycie, zdalnie obsługiwane z kabiny.

Aby zapobiec powstawaniu piany ze środków ochrony roślin lub ułatwić wykorzystanie resztek cieczy roboczej, 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.

Niezamierzone rozcieńczenie cieczy roboczej jest tym samym wykluczone. 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



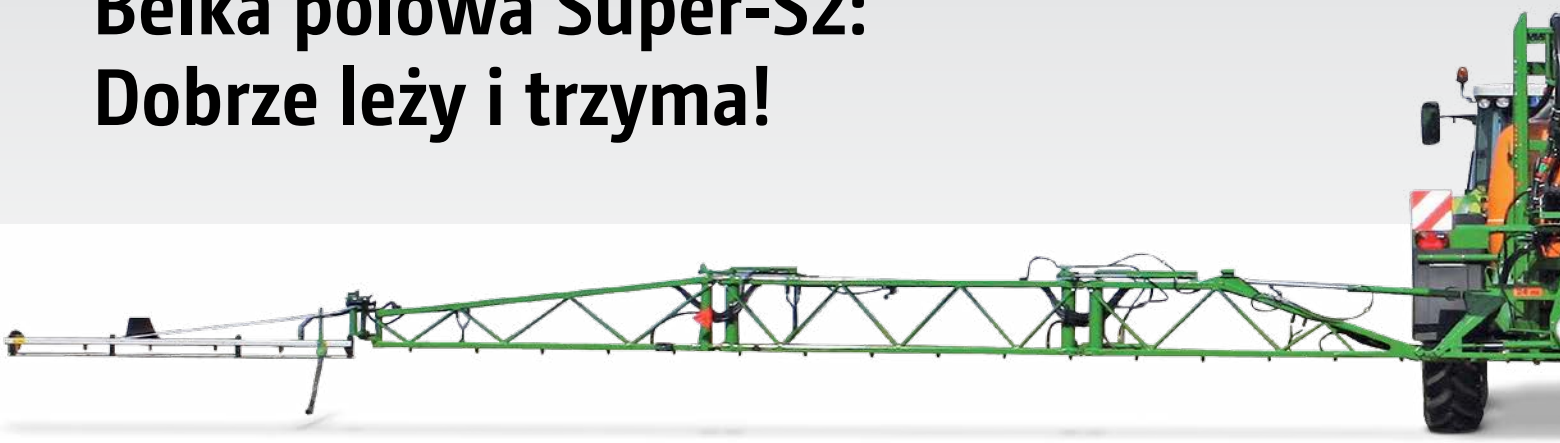
Równocześnie superstabilna i superlekka

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. W do jazdy po drogach transportowej belka polowa jest złożona kompaktowo za maszyną z zachowaniem szerokości transportowej tylko 2,40 m i wysokości 3,30 m. Ze wielostopniowym, stalowym profilem o szerokości do 140 mm belka polowa Super-S2 jest wyjątkowo stabilna.

Belka polowa Super-S2: Dobrze leży i trzyma!



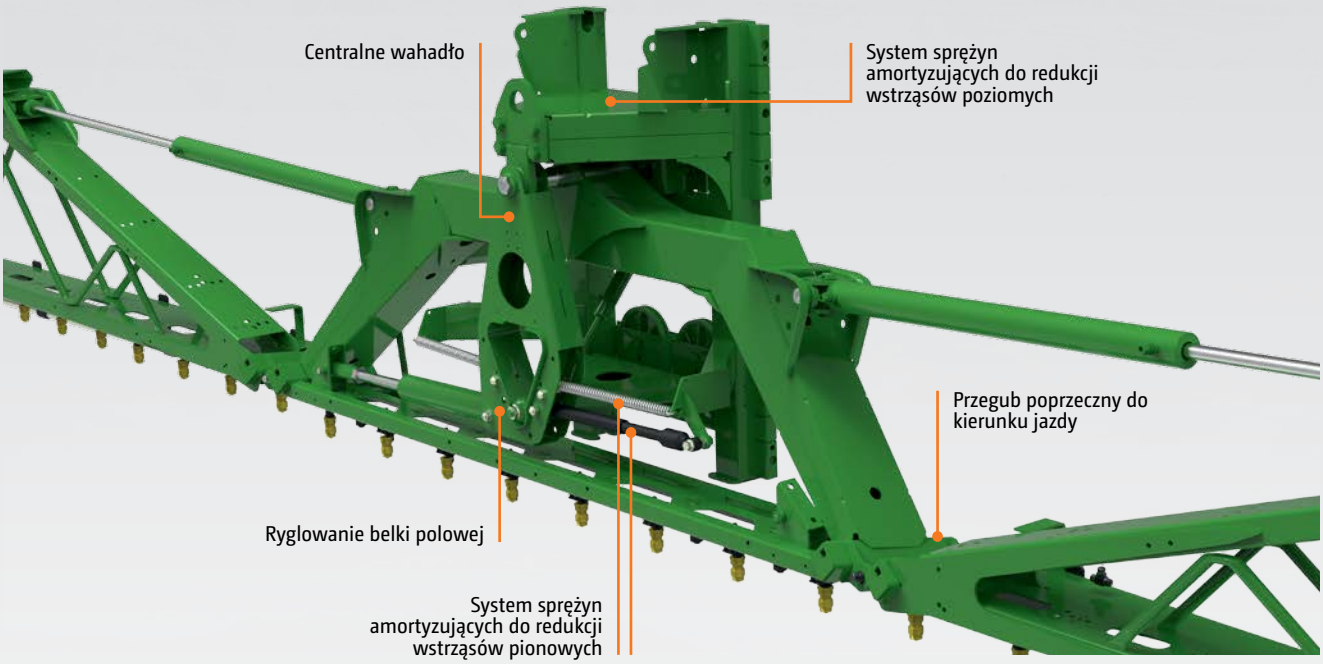
Amortyzowane 3-stopniowo zawieszenie do najtrudniejszych warunków pracy

Wszystkie belki polowe AMAZONE są seryjnie wyposażone

- w pakiet sprężyn i amortyzacji do tłumienia pionowych ruchów wahań,
- sprężynowe elementy amortyzujące do tłumienia ruchów poziomych i
- elementy sprężynowe do tłumienia wstrząsów zawieszenia całej belki polowej.

Z seryjnymi komponentami hydraulicznego przestawiania wysokości oraz płozami dystansowymi osiąga się dokładny, poprzeczny i podłużny rozkład cieczy roboczej.

Zawieszenie belki Super-S2



Ocena belki polowej Super-S2

„Cieszymy się z rekordowej wydajności naszego opryskiwacza: Przeguby i cała technika belki polowej nie są zużyte nawet po 100.000 ha."

Carin Handriek, Centrum rolnicze Hörsteltal e.G., 99880 Mechterstädt

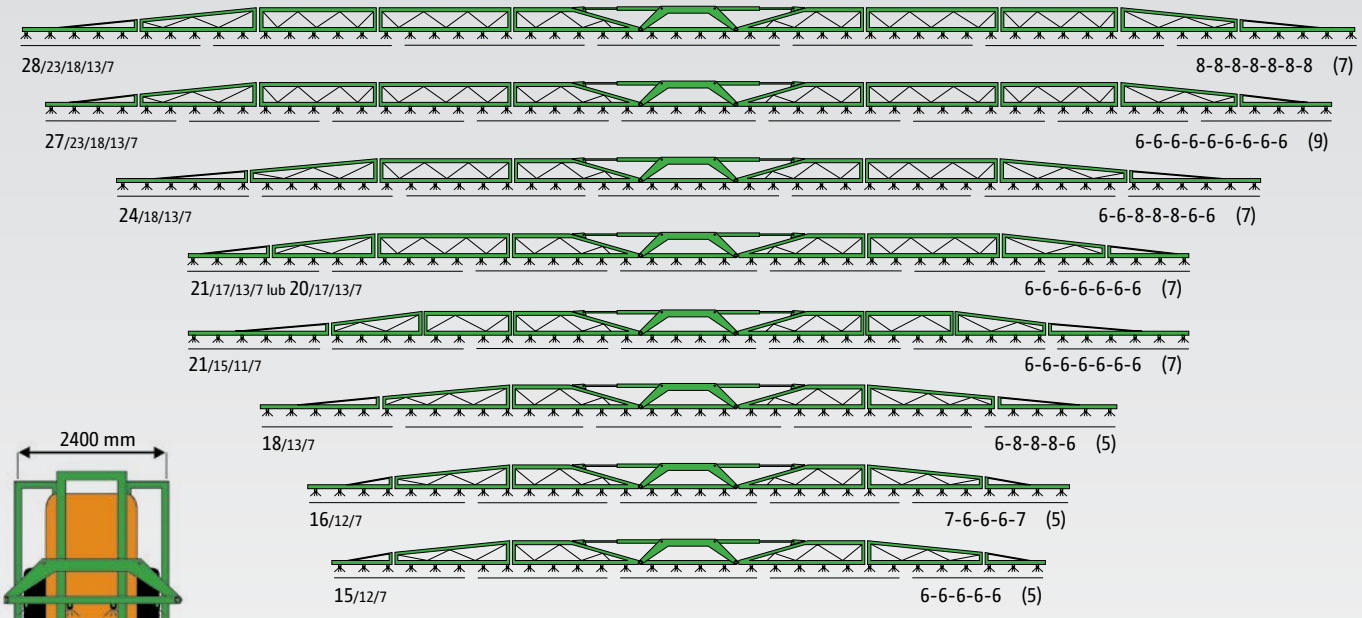
Bezobsługowa i trwała

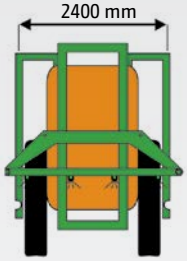
Długoletnie doświadczenie w budowie belek polowych bardzo się opłaca: Stożkowy sworzeń przegubu to inteligentne centrum przemyślanej filozofii belki polowej! Belka polowa spoczywa bez luzów na stożkowych sworzniach i także po wielu latach zapewnia użytkownikowi optymalne funkcjonowanie.

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

Punkty składania

Przykładowy rozdział rozpylaczy (Sekcje szerokości)





W pozycji transportowej

Nowe belki polowe

Odpowiednia belka polowa dla każdego rolnika i usługodawcy

Belka 21 m Super-L1 w UG 3000 Special

- Szerokość transportowa 2,40 m

Belka Super-L1 w UG

AMAZONE oferuje do opryskiwaczy UG, składane wzdłuż zbiornika belki polowe Super-L1. Jest ona dostępna w szerokościach roboczych od 21 do 28 m. Klient ma więc do wyboru belkę składaną za zbiornikiem Super-S2 i składaną wzdłuż zbiornika Super-L1. Belka ta składa się z trzech segmentów i jest w wariantach szerokości roboczych 21 m, 24 m, 27 m i 28 m.

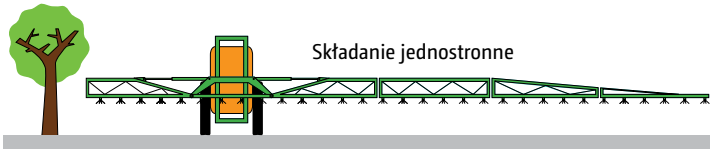
Belka polowa Super-L1

Belka 21 m Super-L1
w UG 3000 Special

Elastycznie, przez hydrauliczne składanie belki polowej

- **Składanie standardowe**
  Wszystkie warianty są składane i rozkładane stabilnymi siłownikami hydraulicznymi.
- **Hydrauliczna zmiana nachylenia**
  Na zboczach i przy dużych szerokościach roboczych korzystne jest dodatkowe, hydrauliczne przestawianie nachylenia ze wskaźnikiem.

Wybór składania

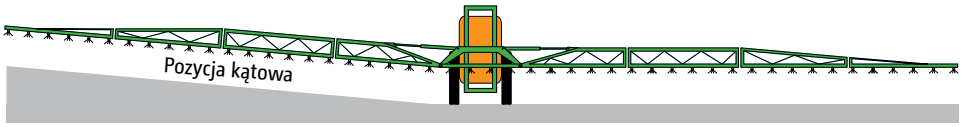


Możliwe jednostronne składanie z wykorzystaniem terminali AMASPRAY+ albo terminala ISOBUS poprzez hydraulikę ciągnika.

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.

Składanie Profi

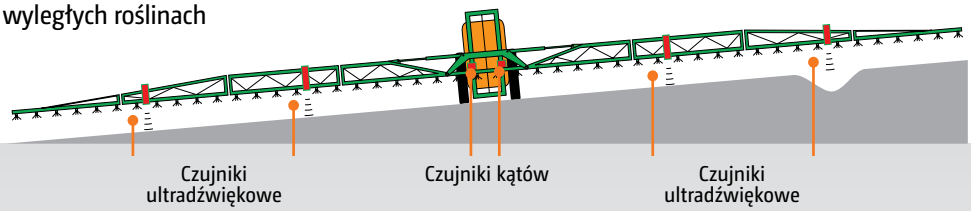
Składanie Profi to elektrohydrauliczne uruchamianie belki polowej przez obieg oleju. Funkcje zmiany wysokości belki, składanie/rozkładanie, jednostronne składanie, redukcja szerokości oraz poziomowanie (Profi 1) są łatwo sterowane z terminala ISOBUS albo poprzez joystick.



Składanie Profi 2

DistanceControl z 2 sensorami albo DistanceControl plus z 4 sensorami

We wszystkich wariantach w połączeniu z opcją składania Profi 1 (Super-S2 i Super-L1) albo Profi 2 (Super-S2) możliwe jest automatyczne prowadzenie belki polowej DistanceControl z 2 sensorami albo DistanceControl plus z 4 sensorami. Na polach o bardzo zróżnicowanym stopniu rozwoju roślin lub przy częściowo wyległych roślinach może się zdarzyć, że belka polowa wyposażona w 2 czujniki będzie zanurzała się w łan. W takim wypadku pomocne jest wyposażenie w cztery czujniki. Są one połączone równolegle i uwzględniany jest sygnał z czujnika znajdującego się najbliżej powierzchni docelowej.



Wybór właściwych rozpylaczy

Podstawą sukcesu w ochronie roślin

Mniejsze znoszenie także przy silnym wietrze

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

AMAZONE proponuje rolnictwu szeroką paletę rozpylaczy Agrotop, Lechler i Teejet.

Jedno- i wielostopniowe korpusy rozpylaczy

Ułożone w profilach belki polowej korpusy rozpylaczy ze zintegrowanymi membranowymi zaworami zwrotnymi doskonale eliminują kroplenie z rozpylaczy. Samoczynnie ustawiające się nakrętki, gwarantują szybką i łatwą wymianę rozpylaczy. Trójstopniowe i czterostopniowe korpusy rozpylaczy to doskonałe rozwiązanie przy częstej zmianie dawek aplikacji i rodzajów roślin. Rury ochronne rozpylaczy na zewnętrznych segmentach belki lub - na życzenie - całej belki polowej, osłaniają długie rozpylacze inżektorowe i wielostopniowe korpusy rozpylaczy.

Przykłady

1) Lechler IDN 120-025
2) Teejet XRC 110-025
3) Agrotop Airmix 110-04

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

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

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

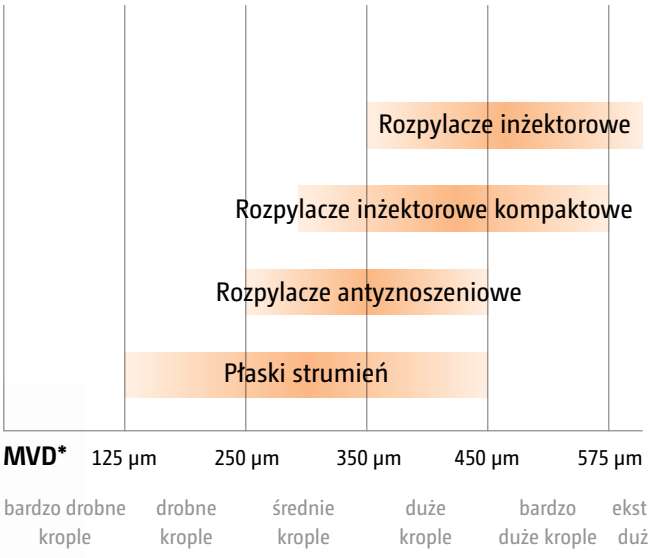
Dobrym kompromisem są nowoczesne kompaktowe rozpylacze antyznoszeniowe ID-K albo Airmix: Mają niewielkie skłonności znoszeniowe i spektrum niezbyt dużych kropli pozwalające na pracę z ciśnieniem 2 do 4 bar.

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

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

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

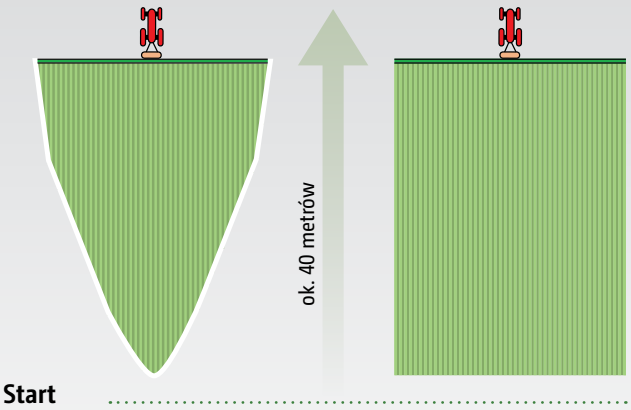
Podział wielkości kropli



* Przeciętna średnica objętościowa

Genialnie proste – po prostu genialne

DUS pozwala ustalić takt



bez DUS

z DUS natychmiast pełna szerokość robocza

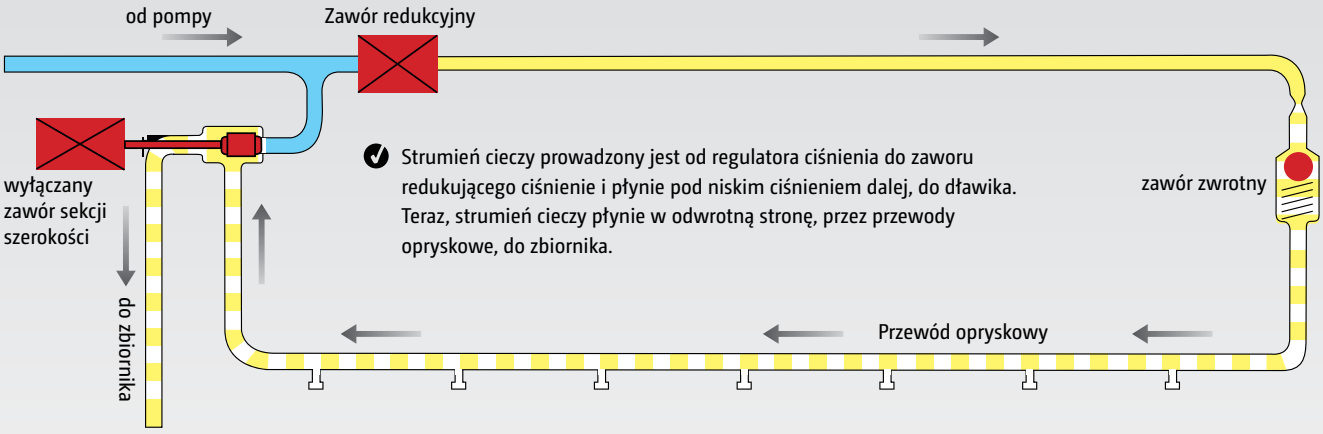
System Obiegu Ciśnienia (DUS) – sprawdzone ponad 10.000 razy

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

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

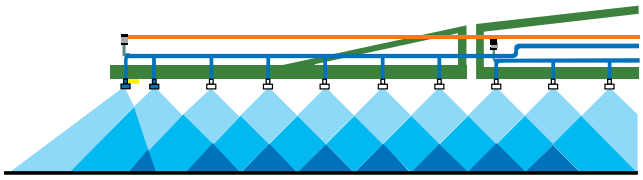
Ponieważ koncentracja cieczy roboczej w systemie przewodów jest stała aż do rozpylaczy, początek oprysku np. po zmianie środka nie powoduje żadnych problemów.

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

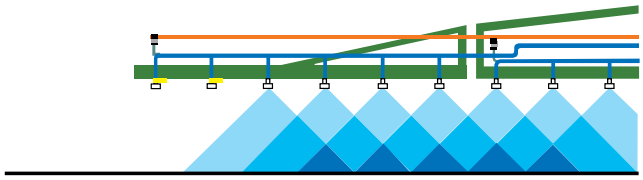


Elektryczne włączanie rozpylaczy krawędziowych

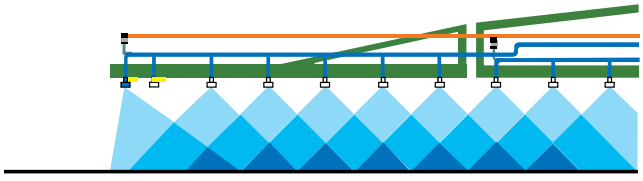
Do chroniącej środowisko aplikacji na granicach pola



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

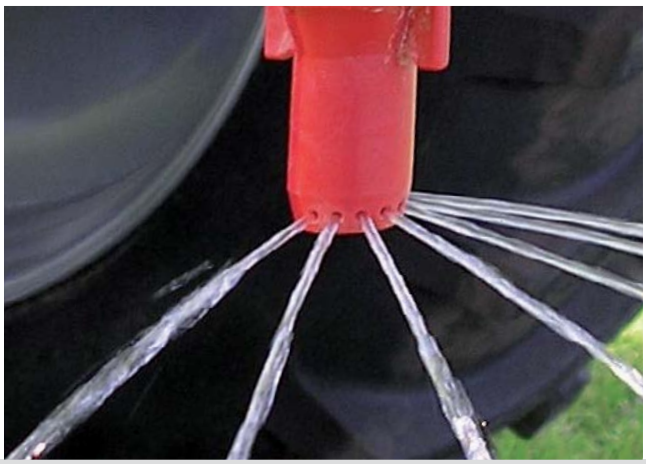


Włączanie rozpylaczy końcowych
Gdy ze względu na obowiązujące przepisy należy pozostawić bez oprysku powierzchnię jednego metra od krawędzi pola, oferujemy wyłączanie rozpylaczy końcowych.



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

Wyposażenie do wszelkich wymagań



Rozpylacze 7 otworowe

Nawożenie płynnymi nawozami – 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 łanie.

System kamer tylnych w opryskiwaczu UG

Opcjonalny system kamer służy głównie zapewnieniu bezpieczeństwa podczas manewrowania . Dzięki promieniom w podczerwieni LED i podgrzewanemu obiektywowi , możliwa jest praca podczas deszczu , we mgle i w nocy. Monitor o wysokiej rozdzielczości jest podświetlany i może być wykorzystywany do podglądu z dwóch kamer równocześnie.

Alternatywnie obraz z kamery może być odbierany na ekranie terminala ISOBUS CCI 100 z wykorzystaniem funkcji CCI.Cam.

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 belkach Super-L1 i Super-S2

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

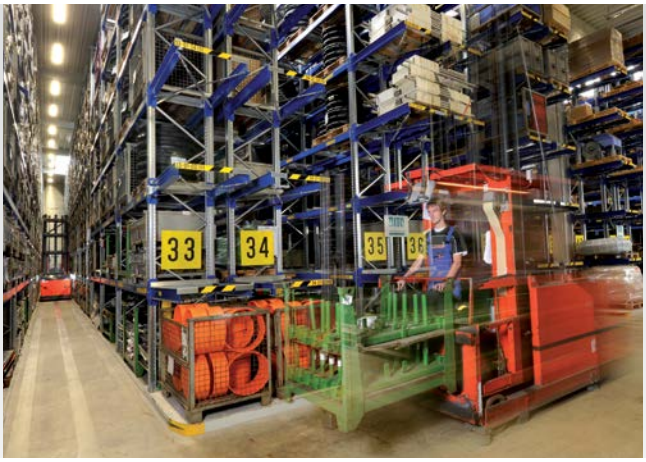
Oświetlenie LED dla poszczególnych rozpylaczy kieruje światło celowo w stronę stożków oprysku. Można absolutnie dokładnie ocenić funkcjonowanie belki polowej aż do ostatniego rozpylacza.

Serwis AMAZONE – zawsze blisko

Naszym napędem jest Wasze zadowolenie

Choose the Original
Choose Success!

Kampania VDMA:
Pro-Original



Zadowolenie klientów to najważniejszy cel naszej pracy

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

Zapewniamy doskonały serwis części zamiennych

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

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

Najlepiej jest wybrać oryginał

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

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

Dlatego warto wybrać oryginał!

Zalety oryginalnych części zamiennych i ścieralnych

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

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
Masa własna z belką Super-L1 (kg)	2.720 – 2.828	2.751 – 2.859	2.944 – 3.052	2.975 – 3.083
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! W zależności od wyposażenia maszyny, dane techniczne zawarte w tabeli mogą ulec zmianie. Ilustracje maszyn mogą odbiegać od przepisów ruchu drogowego obowiązujących w danym kraju.

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