



AMAZONE

Pantera



Samojezdny opryskiwacz polowy Pantera 4504



- 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.

Samojezdny opryskiwacz polowy Pantera 4504 posiada zbiornik o pojemności 4500 l i jest dostępny z belkami polowymi o szerokości roboczej od 21 m do 42 m. Seryjny bezstopniowo regulowany rozstaw kół sprawia, że samojezdny opryskiwacz Pantera to uniwersalne urządzenie do zastosowań w różnych gospodarstwach. Dzięki różnym typom podwozi Pantera, Pantera-W, Pantera-H i Pantera-HW spełniane są najróżniejsze wymagania. W nowej generacji skoncentrowano się zarówno na zwiększeniu wydajności powierzchniowej, jak i na odciążeniu kierowcy.



Pantera 4504

Większa inteligencja i precyzja

	Strona
Zalety urządzenia	4
Wyposażenie seryjne	6
Inteligentne zarządzanie podwoziem	8
Inteligentne zarządzanie napędem	14
Inteligentne zarządzanie układem kierowniczym	18
Inteligentne zarządzanie kabiną	20
Inteligentne zarządzanie obsługą	22
ISOBUS	24
Inteligentne zarządzanie płynami	32
Belki polowe	40
Przełączanie sekcji szerokości Systemem obiegu cieczy (DUS)	52
Elektryczne indywidualne przełączanie rozpylaczy	54
AmaSelect CurveControl	60
AmaSelect Row	62
AmaSelect Spot	64
Rozpylacze	66
Włączanie rozpylaczy przy krawędziach Nawożenie płynne	68
Wyposażenie	70
AmaProTect	72
Dane techniczne	75

Chcesz dowiedzieć się więcej o obsłudze maszyny?
Zobacz SmartLearning:



www.amazone.pl/smartlearning

Pantera 4504

Piękna – szybka – inteligentna

Hydrostatyczny napęd

od **0** do **50 km/h**

Prędkości robocze

do **30 km/h**



Korzyści dla użytkownika:

- ⊕ Doskonały , tandemowy układ jezdny – dla spokojnej, poziomej pozycji belki polowej oraz wysokiej stabilności na zboczach
- ⊕ Inteligentne zarządzanie podwoziem ze skrzętem przednimi kołami, skrzętem wszystkimi kołami i jazdą ukosem (psim chodem) – zapewniające jeszcze większą zwrotność
- ⊕ Bezstopniowy hydrostatyczny napęd poszczególnych kół – dla prędkości od 0 do 50 km/h
- ⊕ Prędkości robocze do 30 km/h zapewniają wysoką wydajność
- ⊕ Moc wtedy, kiedy jest potrzebna. Tryb ECO i tryb POWER
- ⊕ Pantera⁺ Przekładnie kół dla lepszego pokonywania wzniesień w pagórkowatym terenie
- ⊕ W pełni automatyczne prowadzenie belki polowej DistanceControl lub DistanceControl plus
- ⊕ **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 oraz optymalny dobór rozpylaczy podczas elektrycznego indywidualnego przełączania rozpylacza AmaSwitch lub AmaSelect
- ⊕ Prawdziwy rozstaw rozpylaczy co 25 cm z AmaSwitch lub AmaSelect

6-cylindrowy silnik Diesla o mocy

160 kW/218 KM

Szerokości robocze od

21 do 42 m



NOWY FILM – ZOBACZ WIĘCEJ
www.amazone.pl/pantera

Wposażenie seryjne Pantery 4504

- ✓ Amortyzowany hydropneumatycznie tandemowy układ jezdny z automatyczną regulacją poziomu i resorowaniem regulowanym w zależności od stanu napełnienia i prędkości jazdy
- ✓ Rozstaw kół od 1,80 m do 3,20 m (w zależności od podwozia i ogumienia) regulowany bezstopniowo za pomocą terminala AmaDrive
- ✓ Hydrauliczny skręt przednimi kołami, skręt wszystkimi kołami i kierowanie jazdą ukosem oraz kąty skrętu dostosowane do prędkości i trybu pracy
- ✓ Zarządzanie na poprzecznikach z automatycznym przełączaniem skrętu przednimi kołami na skręt wszystkimi kołami, podnoszenie belki polowej z funkcją AutoLift
- ✓ Prędkość transportowa do 50 km/h, bezstopniowy, hydrostatyczny napęd poszczególnych kół z kontrolą trakcji
- ✓ Hydrauliczny układ hamulcowy z hamulcem tarczowym i hydraulicznym hamulcem postojowym
- ✓ 6-cylindrowy silnik Deutz Turbo Diesel, technologia wtrysku Common-Rail, moc do 160 kW (218 KM) zgodnie z ISO 14396, norma emisji spalin 3A lub 5
- ✓ Tryb ECO: regulacja liczby obrotów na drodze i w polu, oszczędzająca paliwo oraz zależna od wydajności





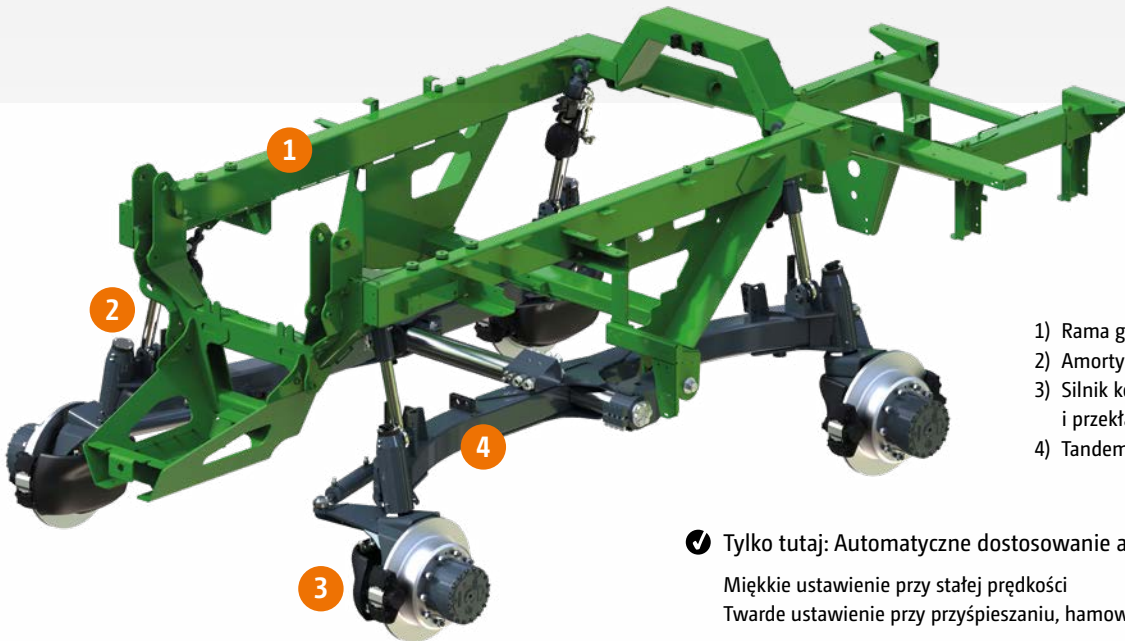
- ✔ Zbiornik paliwa 290 l; norma emisji 5 dodatkowo ze zbiornikiem 20 l DEF (Diesel Exhaust Fluid, np. AdBlue)
- ✔ Kabina Claas Vista-Cab, automatyczna klimatyzacja, ogrzewanie, komfortowy fotel amortyzowany pneumatycznie, regulowana kolumna kierownicy, radio z gniazdem USB-SD, zestaw głośnomówiący Bluetooth, rolety przeciwsłoneczne przedniej i tylnej szyby
- ✔ Terminal AmaDrive z kolorowym ekranem dotykowym (7 cali) do obsługi pojazdu
- ✔ Joystick AmaPilot⁺ do sterowania jazdą i obsługi opryskiwacza
- ✔ Światła postojowe, światła mijania i drogowe, 4 reflektory przednie, 2 reflektory boczne i 2 reflektory Side-View w dachu kabiny, oświetlenie belki polowej z przodu oraz oświetlenie panelu sterowania
- ✔ Zbiornik 4500 l na ciecz roboczą z miesadłem, wskaźnik poziomu napełnienia, dysze do mycia zbiornika; zbiornik czystej wody 500 l i rozładniacz
- ✔ Wydajność pompy 520 l/min z 3-calowym przyłączem ssącym, wydajność zasysania do 700 l/min
- ✔ Prędkość obrotowa pomp regulowana przez terminal i zdalna regulacja pomp w polu obsługowym
- ✔ Armatura ssąca z 3-calowym filtrem ssącym (32 oczka) i przyłączem napełniania dla zbiornika czystej wody
- ✔ Armatura ciśnieniowa, 1 1/4-calowy samooczyszczający filtr ciśnieniowy (50 oczek), przetaczanie sekcji szerokości, szybkie opróżnianie
- ✔ Pakiet Comfort z cyfrowym zewnętrznym wskaźnikiem poziomu, automatyczne napełnianie, autodynamiczna regulacja intensywności mieszania zależnie od stanu napełnienia oraz mycie zbiornika sterowane z kabiny
- ✔ Superlekka i superstabilna belka polowa Super-L
- ✔ Wysokość oprysku 0,35 m – 2,65 m, w modelu Pantera-H i Pantera-HW do 3,15 m (z ogumieniem 380/90 R50)



Połączenie formy i osiągnięć opryskiwacza Pantera zgłoszonego w kategorii „transportation design/special vehicles” przekonało i zaskoczyło jury konkursu iF, złożonego z ekspertów i projektantów z całego świata. Do kryteriów oceny jury należało, oprócz jakości projektowania, m.in. wykonanie i wybór materiałów, stopień innowacyjności oraz wpływ na środowisko, funkcjonalność i ergonomia, a także wizualizacja użytkowa i bezpieczeństwo.

Pantera 4504

Inteligentne zarządzanie podwoziem

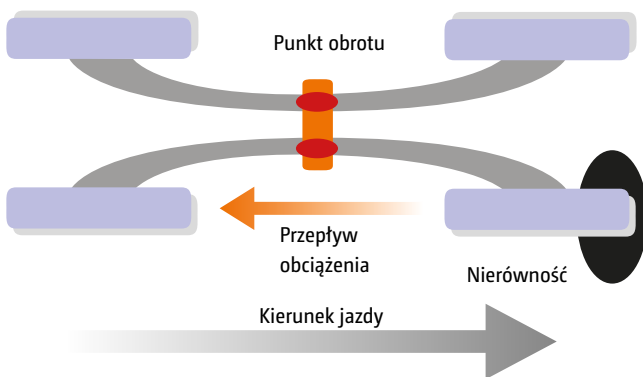


- 1) Rama główna
- 2) Amortyzacja
- 3) Silnik koła z hamulcem tarczowym i przekładnią redukcyjną koła
- 4) Tandemowy układ jezdny

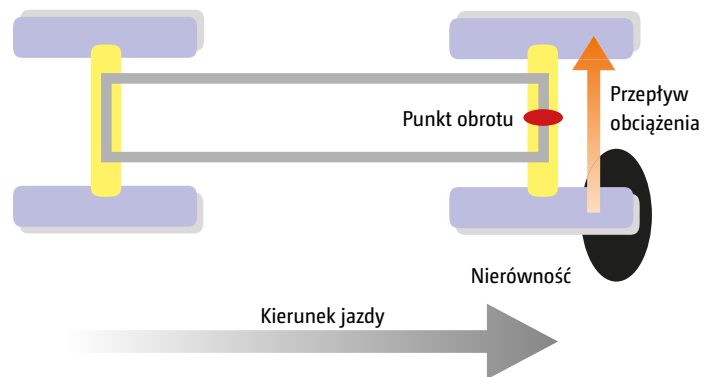
- ✔ Tylko tutaj: Automatyczne dostosowanie amortyzacji
- Miękkie ustawienie przy stałej prędkości
- Twarde ustawienie przy przyspieszaniu, hamowaniu i manewrowaniu

Doskonały tandem wzdluzny

AMAZONE Pantera



Inne rozwiązanie najczęściej spotykane



- ✔ Nierówność na prawym przednim kole równoważona przez długi tandem. Punkt obrotu jest nieznacznie podnoszony. Przeniesienie sił w ramie jest niewielkie.

Zalety podwozia Pantera:

- ✔ Rama wahliva do optymalnego kontaktu z podłożem i minimalnego poślizgu
- ✔ Komfortowa i bezpieczna jazda na tandemie podłużnym
- ✔ Hydropneumatyczna amortyzacja z regulacją poziomu
- ✔ Superstabilna rama
- ✔ Bezpieczna hydraulika robocza – bez regulacji pneumatycznej
- ✔ Bezstopniowa zmiana rozstawu kół
- ✔ Duży prześwit
- ✔ Zarządzanie na nawrotach obejmujące układ kierowniczy i belkę polową
- ✔ Odciążenie kierowcy i ochrona belki polowej



Rozdział masy w maszynie napętnionej i rozłożonej belce

Pantera 4504, 24 m, 520/85R38, masa własna 9850 kg

Pantera – inteligentnie zwinna

Specjalne podwozie tandemowe Pantery zapewnia nie tylko dostosowanie do podłoża, ale również wysokie bezpieczeństwo podczas postoju – również na zboczach. Dzięki zawieszeniu hydropneumatycznemu utrzymującemu pozycję maszyny operator opryskiwacza Pantera może cieszyć się optymalnym komfortem pracy.

Połączenie wyjątkowego podwozia ze sprawdzonym układem prowadzenia belki połowej, gwarantuje jej spokojną, optymalną pozycję, także w trudnych warunkach.

Optymalny rozdział masy!

Równomierne rozłożenie masy na przednich i tylnych kołach jest podstawowym wymogiem efektywnego przenoszenia siły na podłoże.

W związku z tym Pantera 4504 posiada przy pełnym zbiorniku optymalny rozkład masy na oś przednią i tylną po ok. 50%. Zależnie od stopnia napełnienia i od rodzaju belki połowej rozdział masy zmienia się do 5%.

Prześwit – prawie bez granic

W praktyce okazuje się, że duży, wynoszący 1,20 m prześwit to jedna z ważniejszych zalet opryskiwacza Pantera. W modelach Pantera-H i Pantera-HW prześwit wynosi do 1,70 m. To zaleta, która doceniana jest przede wszystkim przy opryskach kwitnącego rzepaku czy wysokiej kukurydzy. Aby jeszcze bardziej chronić rośliny, dla modelu Pantera-HW dostępny jest SunflowerKit (patrz strona 13).



Duży prześwit dla ochrony roślin

Pantera 4504

Błyskawiczna zmiana rozstawu kół

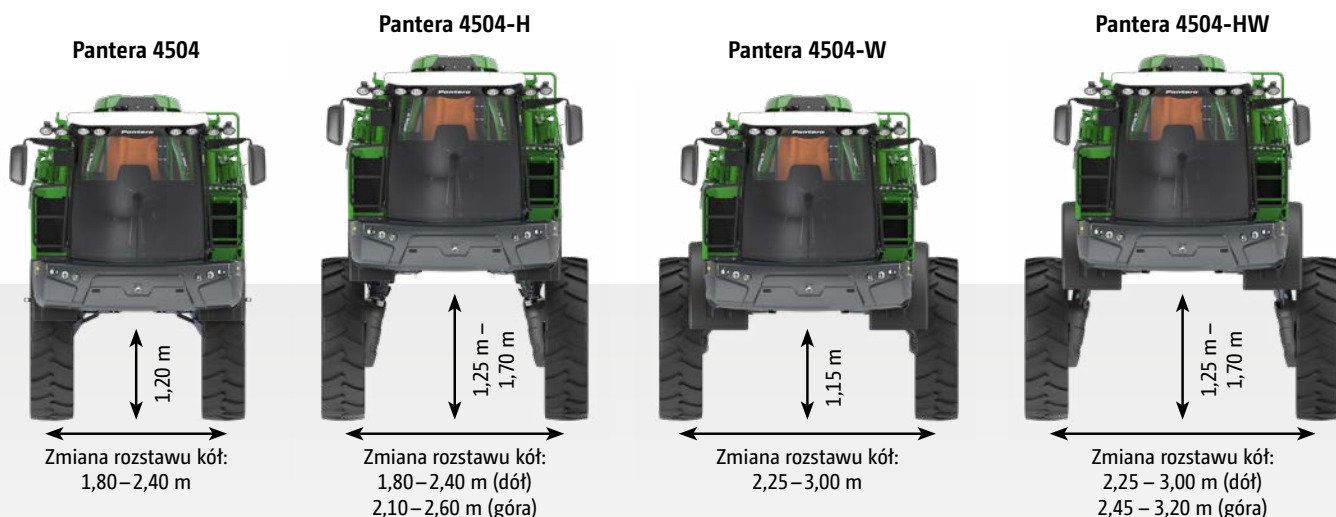


Maksymalna elastyczność dzięki wariantom podwozia Pantery 4504

Dzięki seryjnej, automatycznej regulacji rozstawu kół można szybko reagować na różne wymagania i uprawy. Gdy wybrany zostanie żądany rozstaw kół, nastąpi automatyczne ustawienie z dokładnością do centymetra.



✓ Seryjne osłony silników kół w modelu Pantera 4504



Rozstaw kół i prześwit z oponami 380/90 R50 (wspawanie felg + 50 mm)

Pantera 4504-H

Prześwit do 1,70 m

Wyższa elastyczność

Naciskiem palca na terminalu obsługowym operator może zwiększyć prześwit maszyny aż do 1,70 m. Gdy maszyna znajduje się w pozycji podniesionej, rozstaw kół można ustawić w zakresie od 2,10 do 2,60 m.

Szerokie spektrum rozstawu kół umożliwia regulację w zakresie od 1,80 m do 2,40 m dla normalnych zastosowań, gdzie wymagany jest prześwit tylko 1,25 m.



Podwozie Pantera-H

Zalety podwozia Pantera-H:

- ✔ Prześwit od 1,25 m do 1,70 m, w zależności od ogumienia
- ✔ Wystarczająca ilość wolnego miejsca we wszystkich uprawach bez uszkodzeń roślin

Pantera 4504-W

Regulacja rozstawu kół do 3 m szerokości

Większa elastyczność

Model Pantera 4504-W jest wyposażony w regulację rozstawu kół w zakresie od 2,25 m do 3,00 m. W systemach „Controlled Traffic Farming” regulacja rozstawu kół opryskiwacza Pantera-W jest dobrą alternatywą. Takie wyposażenie jest korzystne również w plantacjach ziemniaków uprawianych bez ścieżek technologicznych: cztery rzędy ziemniaków pod maszyną nadają jej wysoką stabilność i zapewniają ograniczenie strat roślin do minimum.

Zalety podwozia Pantera-W:

- ✔ Bezstopniowa regulacja rozstawu kół od 2,25 m do 3,00 m, w zależności od ogumienia
- ✔ Wysoka elastyczność, a tym samym niewielkie uszkodzenia roślin
- ✔ Przestrzeganie dopuszczalnych szerokości transportowych



3 m

Pantera 4504-HW

Duża stabilność

Maksymalna elastyczność

Przy rozstawie kół wynoszącym
– 2,25 m do 3,00 m z prześwitem 1,25 m lub
– 2,45 m do 3,20 m (3,30 m) z prześwitem 1,70 m,
samojezdny opryskiwacz polowy Pantera-HW jest
wyjątkowo wszechstronny.

Model Pantera 4504-HW okazuje się być bardzo stabilny pomimo środka ciężkości zlokalizowanego wyżej i jednocześnie może być elastycznie stosowany do najrozmaitszych upraw i szerokości rzędów. W szczególności usługodawcy, którzy chcą elastycznie oferować swoje usługi w zakresie ochrony roślin różnorodnym klientom i z uwzględnieniem najrozmaitszych kultur, mogą znacząco rozszerzyć zakres prac w ochronie roślin.



Zalety podwozia Pantera-HW:

- ✔ Pochylone siłowniki podnoszące zapewniają ogromną stabilność
- ✔ Większy rozstaw kół w połączeniu z podwyższonym podwoziem zapewnia maksymalną elastyczność

moduł podnoszenia

Z opcjonalnym modułem podnoszenia 700 belkę polową Super-L2 można podnieść o kolejne 70 cm. W połączeniu z modułem podnoszenia model Pantera-H lub Pantera-HW ma wysokość oprysku 3,85 m* – zmierzoną od dolnej

krawędzi rozpylaczy. Moduł podnoszenia jest dostępny dla belki polowej Super-L2 i wszystkich wariantów podwozia.



Prześwit 1,70 m

3,85 m wysokości podnoszenia
(*z oponami 380/90 R50)



Ostony silników kół w modelach Pantera-H i Pantera-HW

Ostona
przekładni koła

Oddzielacz ładu

Większa ochrona maszyn i roślin

W celu jeszcze lepszej ochrony AMAZONE obok seryjnych oston silników kół oferuje dla w Pantera-H i Pantera-HW trzy kolejne wyposażenia specjalne zawierające ostony przekładni kół, oddzielacze ładu oraz ostonę dołu podwozia.



SunflowerKit

Chroniący rośliny zestaw SunflowerKit

SunflowerKit został opracowany specjalnie dla opryskiwacza Pantera-HW, aby móc wykonywać w wysokim ładu słonecznika zabiegi ochrony roślin i nawożenia bez uszkodzenia roślin. Zestaw składa się z rozdzielacza ładu, oston kół oraz tunelu. Rozdzielacz ładu ma za zadanie dokładne oddzielenie roślin w rzędach przed kołami maszyny.

Dzięki kształtowi tunelu foliowego i elastycznym właściwościom folii, słoneczniki bez przeszkód delikatnie przesuwają się pod maszyną.



Sterowanie napędem z optymalną efektywnością zużycia paliwa

Pantera – silna inteligencja

Nowy silnik z normą emisji spalin 5

W nowym silniku z normą emisji spalin 5 AMAZONE stawia na recyrkulację spalin z katalizatorem utleniającym do silników wysokoprężnych i z filtrem cząstek stałych, który chroni środowisko naturalne. Filtr cząstek stałych podlega ciągłej regeneracji podczas pracy. Katalizator SCR za pomocą wtrysku Diesel-Exhaust-Fluid (DEF) redukuje tlenki azotu. Nowy 20-litrowy zbiornik DEF znajduje się obok 290-litrowego zbiornika paliwa. Zużycie płynu AdBlue (DEF) wynosi ok. 2,5% zużycia paliwa. Oznacza to, że zbiornik DEF musi być napełniany tylko co każde 3 do 4 tankowania zbiornika paliwa.

Zalety:

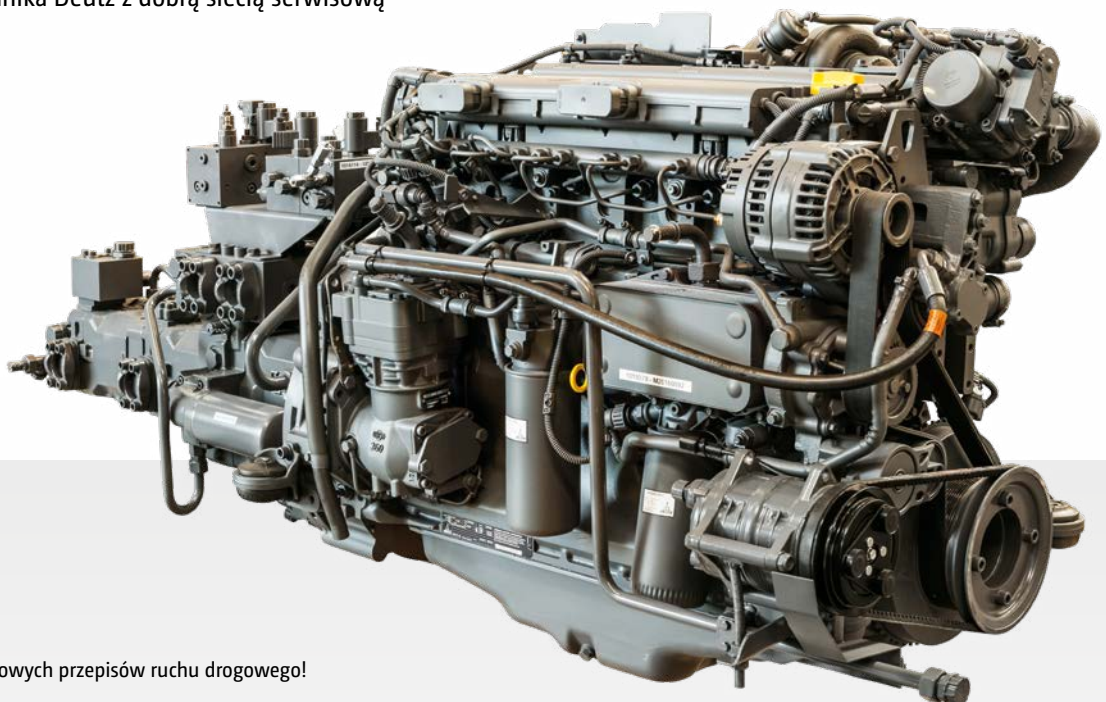
- ✔ Bezstopniowy napęd hydrostatyczny od 0 do 50 km/h*
- ✔ Nowoczesne zarządzanie zużyciem paliwa na drodze i w polu w trybie ECO i POWER
- ✔ Dostosowana do potrzeb liczba obrotów wentylatorów chłodnic
- ✔ Sprawdzona technika Deutz z dobrą siecią serwisową

Serce to jednostka złożona z silnika i hydrostatu

6-cylindrowy silnik Diesla marki Deutz o mocy do 160 kW (218 KM)

- ✔ Turbina doładowania z intercooler
- ✔ Technologia wtrysku Common-Rail
- ✔ Pojemność 6,06 litra
- ✔ Wersje dopuszczone w niektórych krajach z normą emisji spalin 3A lub 5

- ❶ „Opryskiwacz Pantera firmy Amazone wyróżnia się najniższym zużyciem paliwa, niskim poziomem hałasu i dobrym rozdziałem ciężaru przy wystarczającej masie użytkowej”.
(profi 12/2011)



* Należy przestrzegać krajowych przepisów ruchu drogowego!

Zalety przemysłanego systemu chłodzenia:

- ✓ Regulacja liczby obrotów wentylatorów dostosowana do potrzeb
- ✓ przy niskiej mocy i niskiej temperaturze wentylatory się wyłączają
- ✓ umiejscowienie poza strefą zanieczyszczeń po lewej stronie: powietrze doładowania, hydraulika po prawej stronie: silnik, klimatyzacja



Praca z optimum oszczędności paliwa: ECO lub POWER

Dzięki nowej, zoptymalizowanej regulacji liczby obrotów praca opryskiwaczem Pantera zawsze odbywa się z optymalnym wykorzystaniem paliwa.

Jeśli w terminalu pojazdu AmaDrive wybrany zostanie tryb ECO, silnik szuka optymalnego punktu pracy pod względem momentu obrotowego i prędkości obrotowej, zależnie od sytuacji na drodze.

Podczas oprysku na równym terenie, liczba obrotów silnika może być zredukowana do 950 obr/min. Automatyczne dostosowanie liczby obrotów odbywa się na bieżąco w zakresie od 950 do 2 000 obr/min.

W przypadku pracy na stromych zboczach lub jazdy po terenach górskich z pełnym zbiornikiem, w trybie POWER można uzyskać maksymalną moc przy obrotach do 2000 obr./min.

Przykład trybu ECO

- 1) Na terenie płaskim konieczne jest 80 kW
- 2) Maszyna jedzie pod górę: moment obrotowy zwiększa się pod obciążeniem. Prędkość pozostaje stała.
- 3) Wznoszenie trwa dłużej: zapotrzebowanie na moc wzrasta do 120 kW. Prędkość pozostaje stała przy nieznacznie zwiększonym zużyciu paliwa.

Bezstopniowa siła

Mocny 6-cylindrowy silnik Deutz z technologią wtrysku Common-Rail, to 218 KM mocy przekonujące wysoką wydajnością i niewielkim zużyciem paliwa. Dzięki nowoczesnemu napędowi hydrostatycznemu Pantera porusza się w pełni bezstopniowo.

Taki system pozwala na osiągnięcie wysokich momentów obrotowych już przy niewielkich obrotach silnika i umożliwia bardzo dynamiczne przyspieszenia pojazdu.

Stosunek mocy do masy

Niewielka masa własna opryskiwacza Pantera 4504 (9900 kg przy szerokości roboczej 24 m) jest zaletą ze względu na niskie zużycie paliwa. Przy 290 litrach pojemności zbiornika paliwa, w długie dni pracy osiąga się naprawdę wysokie wydajności.



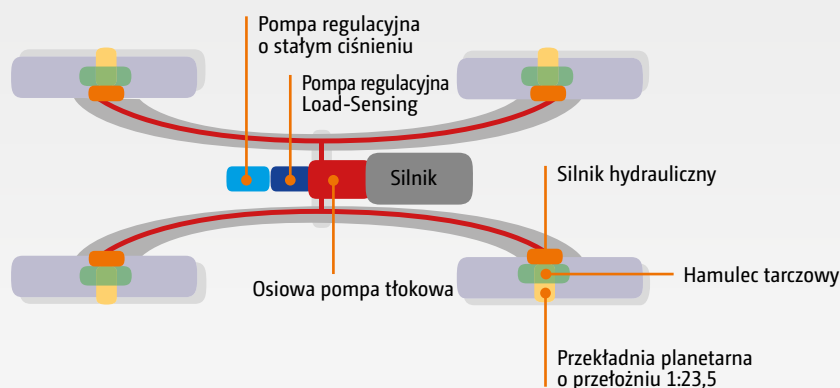
- ✓ Zintegrowany zbiornik DEF do opryskiwacza Pantera z silnikiem z normą emisji spalin 5

Zarządzanie napędem i hamulcami

Przed wszystkim bezpieczeństwo!



- ❗ „Pantera firmy Amazone ma bardzo dobre właściwości jezdne i osiąga 42 km/h przy jedynie 1 400 obrotach”.
(profi 12/2011)



Zarządzanie napędem i hamulcami

Pantera – inteligentnie niezawodna

Ze względu na dużą średnicę kół, podczas ruszania z miejsca konieczne są bardzo wysokie momenty obrotowe. Inteligentna koncepcja napędu Pantery wytwarza te siły nie przez hydraulikę, ale mechanicznie za pomocą stałych przekładni planetarnych. W trudnych warunkach glebowych i przy ruszaniu z miejsca jest to wyjątkowo niezawodny napęd.

Koncepcja napędu Pantery⁺ – wysoka inteligencja

W opryskiwaczu Pantera⁺ firma AMAZONE oferuje koncepcję napędu dla ekstremalnych warunków w terenie górskim. Zamiast standardowych przekładni kół wszystkie rodzaje opryskiwacza Pantera można wyposażyć w alternatywne przekładnie kół z przełożeniem 1:30 (zamiast 1:23,5). Dzięki alternatywnym przekładniom kół Pantera⁺ dysponuje znacznie większą mocą. Prędkość jazdy wynosi do 40 km/h.

Seryjnie, kontrola trakcji

Momenty napędu czterech silników kół są na bieżąco elektronicznie nadzorowane i regulowane tak, że nośnik zachowuje się optymalnie także w najcięższych warunkach. Nie są już potrzebne blokady mechanizmu różnicowego, które kosztują wiele mocy. Kontrola trakcji (ASR) zapewnia również bezpieczną jazdę po drodze przez cały czas.

Pantera – bezpieczna inteligencja

Przy zmniejszeniu prędkości za pomocą dźwigni jazdy uaktywnia się hamulec hydrostatyczny Pantery i hamuje pojazd aż do jego pełnego zatrzymania. Ponadto Pantera posiada hydrauliczny układ hamulcowy z hamulcami tarczowymi uruchamianymi pedałem nożnym. Napęd zatrzymuje się automatycznie po uruchomieniu układu.

Zalety systemu napędowego:

- ✔ Zawsze wysokie momenty obrotowe
- ✔ Bez zmiany biegów
- ✔ Możliwość zastosowania kół o dużej średnicy
- ✔ Stały reduktor w przekładni planetarnej napędu koła

Zalety układu hamulcowego:

- ✔ Bezpieczny i elegancki styl jazdy
- ✔ Niezawodna skuteczność hamowania, nawet przy gwałtownych zatrzymaniach z prędkości 50 km/h
- ✔ Automatyczne uruchomienie hamulca postojowego podczas postoju
- ✔ System zapobiegający staczaniu się podczas ruszania na zboczu

Układ kierowniczy-zarządzanie

Trzeba być zwinnym, kompaktowym i elastycznym!



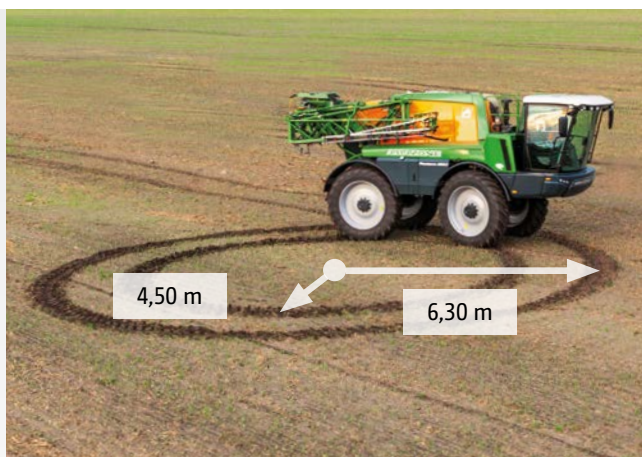
Skręt przednimi kołami



Skręt wszystkimi kołami



Kierowanie psim chodem



Terminal ISOBUS AmaPad 2 do automatycznego prowadzenia po śladach.

Praca bez stresu – również na poprzeczniaku

Pomimo wielkości pojazdu, minimalny promień skrętu opryskiwacza Pantera wynosi tylko 4,50 m przy skręcie wszystkimi kołami. Dzięki tej ogromnej zwrotności można wyraźnie zoptymalizować wydajność powierzchniową, zwłaszcza na małych polach. Przełączanie między skrętem wszystkimi kołami i kołami przednimi, jak również korekta kierowania odbywa się za pomocą joysticka AmaPilot⁺. Dzięki funkcji „kierowania jazdą ukosem” można pracować doskonale również na zboczu, utrzymując kierunek. W wilgotnych warunkach i na wrażliwych glebach, jazda z przesunięciem śladów w jeździe ukosem okazuje się decydującą zaletą.

Pantera potwierdza swoją inteligencję także na poprzeczniaku: Jeśli w terminalu AmaDrive 7.0 aktywowane jest zarządzanie poprzeczniakiem, to przy wyłączeniu oprysku nastąpi automatyczne przełączenie na skręt wszystkimi kołami i podniesienie belki polowej. Po wykonaniu nawrotu, włączenie rozpylaczy powoduje powrót do kierowania przednimi kołami.



Terminal pojazdu AmaDrive 7.0

Automatyczne systemy kierowania

Jako rozwiązanie dla automatycznego kierowania wspomaganego przez GPS, firma AMAZONE oferuje zestaw Steer Ready do sterowania kierowaniem hydraulicznym. Przy wyposażeniu w zestaw Steer Ready możliwe jest połączenie anteny GPS, takiej jak np. AGI-4.

Dostępne są rozwiązania RTK zapewniające wysoką precyzję w zakresie dokładności śladów.



✓ Antena AGI-4
do włączania sekcji szerokości i automatycznego kierowania (wyposażenie specjalne)

Zarządzanie kabiną

Profesjonalne środowisko pracy – wsiadaj i rozpocznij jazdę!



❗ „Kabina [...] jest przestronna i przede wszystkim bardzo cicha”.
(traction „Test praktyczny Pantery 4502-H” - 2/2015)

Obsługa pojazdu z tej kabiny...

...to czysta przyjemność

Zalety kabiny:

- ✔ Dobra widoczność we wszystkich kierunkach
- ✔ Znakomite wytłumienie hałasu
- ✔ Wygodne, szerokie wejście ze składaną hydraulicznie drabinką
- ✔ Indywidualnie regulowany, amortyzowany pneumatycznie komfortowy fotel kierowcy ze skórzaną tapicerką, wentylacją siedzenia i opcjonalnym ogrzewaniem siedzenia
- ✔ Duże, składane siedzenie boczne
- ✔ Regulowana kolumna kierownicy
- ✔ Podłokietnik z elementami obsługowymi regulowany w pionie i w poziomie
- ✔ Automatyczna klimatyzacja
- ✔ Filtr z węglem aktywnym lub system filtracji powietrza w kabinie kategorii 4
- ✔ Regulowane elektrycznie i ogrzewane lusterka zewnętrzne
- ✔ Dodatkowe lusterko poprawiające widok na przednie koła
- ✔ Schowek na dokumenty
- ✔ Duża lodówka pod siedzeniem bocznym
- ✔ Radio z gniazdem USB-SD, zestaw głośnomówiący Bluetooth
- ✔ Rolety przeciwsłoneczne do szyby przedniej i tylnej

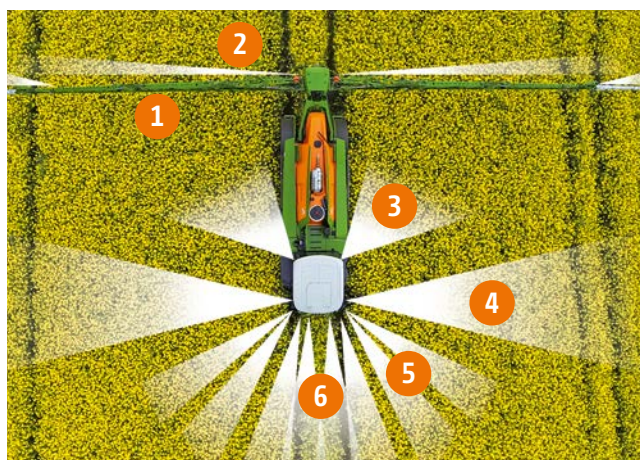
- ✓ Opcjonalny system filtracji powietrza w kabinie kategorii 4 zapewnia nadciśnienie, przez co zapobiega przenikaniu pyłu i oparów.



W dzień i w nocy – oświetlenie zapewniające bezpieczeństwo podczas długich dni pracy

- 1) Oświetlenie LED każdego rozpylacza (wyposażenie specjalne)
- 2) Oświetlenie robocze (2 reflektory halogenowe)*
- 3) Reflektory belki polowej (2 reflektory halogenowe)*
- 4) Reflektory boczne Side-View (2 reflektory halogenowe)*
- 5) Reflektory boczne (4 reflektory halogenowe)*
- 6) Reflektory przednie (4 reflektory halogenowe)*

* Oświetlenia 2 – 6 są dostępne również w wyposażeniu specjalnym jako reflektory LED



- ✓ Seryjne światła tylne LED

Wszystko bezpiecznie rozmieszczone!

W schowku pod kabiną jest wystarczająco dużo miejsca, aby wygodnie przechowywać np. wąż ssący.

Przy wejściu do kabiny znajduje się również pyłoszczelna skrzynka transportowa.



- ✓ Praktyczny i duży – schowek na wąż ssący



- ✓ Pyłoszczelna skrzynka transportowa pod kabiną

Zarządzanie obsługą

Wszystko pod kontrolą, wszystko na widoku

Zastosowanie dwóch terminali dla wygodnej obsługi

Terminal ISOBUS do obsługi zadań dotyczących technologii ochrony roślin

Do obsługi ISOBUS oferowane są terminale obsługowe AmaPad 2 z 12,1-calowym wyświetlaczem oraz AmaTron 4 z 8-calowym wyświetlaczem. Oba terminale mają kolorowy wyświetlacz wielodotkowy. Dzięki praktycznemu widokowi MiniView obsługa jest wyjątkowo wygodna i spełnia najwyższe wymagania precyzyjnego rolnictwa. Zadania dotyczące oprysku można wygodnie obsługiwać za pomocą programowanego joysticka AmaPilot⁺.

Terminal pojazdu AmaDrive 7.0

Terminal pojazdu AmaDrive 7.0 jest zintegrowany z ergonomicznym podłokietnikiem. Na kolorowym, 7-calowym ekranie dotykowym można przejrzyste i intuicyjnie obsługiwać wszystkie funkcje maszyny. Zapewnia to przejrzysta struktura obsługi bez wielopoziomowych podmenu, dzięki której najważniejsze ustawienia mogą być kontrolowane z ekranu głównego. Dzięki dowolnie konfigurowanemu paskowi stanu najistotniejsze informacje są zawsze w zasięgu wzroku. Przełączanie między trybem nocnym i dziennym ułatwia korzystanie z urządzenia.



Zastosowanie dwóch terminali ISOBUS AmaPad 2 i AmaDrive 7.0 oraz joysticka AmaPilot⁺

Sterowanie funkcjami

za pomocą terminala AmaDrive 7.0:

- ✓ Tempomat
- ✓ Zarządzanie silnikiem z trybem ECO lub POWER
- ✓ Zarządzanie kierowaniem i poprzecznikami
- ✓ Zmiana rozstawu kół
- ✓ Oświetlenie pojazdu
- ✓ Sterowanie centralnym układem smarowania

Wyświetlanie:

- ✓ Prędkość jazdy i liczba obrotów silnika
- ✓ Stan paliwa i temperatura silnika
- ✓ Dane diagnostyczne silnika i hydrauliki
- ✓ Trybu polowego i drogowego



Doskonała ergonomia dzięki regulowanemu podłokietnikowi

Joystick AmaPilot⁺ – Dużo funkcji w jednej dłoni

Motto brzmi „Wejść i rozpocząć jazdę”! Użytkownik może bezstopniowo i intuicyjnie jechać opryskiwaczem Pantera za pomocą joysticka AmaPilot⁺. Przy funkcji tempomatu i maksymalnym wychyleniu joysticka opryskiwacz Pantera osiąga na drodze do 50 km/h, a na polu wybraną prędkość dla oprysku (dopuszczalna prędkość może zmieniać się w zależności od obowiązujących przepisów ruchu drogowego).

Pociągnięcie dźwigni jazdy do tyłu powoduje automatyczne uruchomienie hamulca hydrostatycznego. Włączany automatycznie hydrauliczny hamulec wspomaga kierowcę w każdej sytuacji. Gwarantowana jest maksymalna dokładność podczas ruszania i manewrowania.

Wszystkie funkcje obsługi opryskiwacza można uruchamiać również za pomocą joysticka. W ten sposób użytkownik może sterować za pomocą AmaPilot⁺ wszystkimi funkcjami kierowania, sekcjami szerokości i belką polową, funkcjami dodatkowymi takimi jak włączanie rozpylaczy krawędziowych oraz przyciskiem PlusMinus dawki oprysku.

Zalety AmaPilot⁺:

- ✔ Doskonała ergonomia
- ✔ Prawie wszystkie funkcje dostępne bezpośrednio na 3 poziomach
- ✔ Regulowany podłokietnik
- ✔ Dowolne i indywidualne programowanie klawiszy

Systemy kamer

Obraz z dostępnej opcjonalnie kamery cofania, zapewniającej widok do tyłu lub na urządzenie manewrujące, jest w pełni zintegrowany z terminalem AmaDrive 7.0. Gdy włączony jest bieg wsteczny, wyświetlacz włącza się automatycznie.

Drugi, opcjonalny system kamer z oddzielnym ekranem może być używany do stałego wyświetlania obrazu z kamery skierowanej na prawe przednie koło.



Kamera cofania z tyłu Pantery

- ✔ Duży, wynoszący 135° kąt widzenia°
- ✔ Kamera z ogrzewaniem i pokryciem warstwą Lotus
- ✔ Dzięki technice podczerwieni, jasny obraz także w ciemności
- ✔ Funkcja automatycznego antyrefleksu



AmaTron 4

Manager 4 all



Prosta i wygodna obsługa, tak intuicyjna jak Twój tablet

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

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

Zalety terminala AmaTron 4:

- ✔ Automatyczny tryb pełnoekranowy, gdy nie jest obsługiwany
- ✔ 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 oraz funkcją AUX-N
- ✔ Przyłącze dla kamery i automatyczne wykrywanie jazdy wstecz
- ✔ Bezpłatny okres testowy dla wszystkich odpłatnych licencji
- ✔ AmaTron Connect – optymalny wstęp do ery cyfrowej

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



AmaTron Connect

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

Udoskonalona obsługa wyświetlacza

Aplikacja AmaTron Twin zapewnia kierowcy jeszcze większy komfort podczas pracy, ponieważ funkcje GPS w widoku map 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 pod kontrolą dzięki aplikacji AmaTron Twin

Zalety rozszerzenia ekranu AmaTron Twin:

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



Alternatywny widok map w AmaTron Twin – przejrzysta prezentacja maszyny i jej sekcji szerokości oraz przycisków po prawej stronie urządzenia mobilnego.

AmaPad 2

Wyjątkowo wygodny sposób sterowania maszynami rolniczymi

Nowy wymiar sterowania i monitorowania

AmaPad 2 firmy AMAZONE to wysokiej jakości terminal obsługowy. 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.



Przegląd najważniejszych informacji – w trybie pełnoekranowym lub w widoku MiniView

Zalety AmaPad 2:

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

Standardowe wyposażenie:

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

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

AmaPilot⁺ – wszystko od jednego producenta!

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

Twoje korzyści z AmaPilot⁺:

- ✓ Prawie wszystkie funkcje dostępne bezpośrednio na 3 poziomach
- ✓ Regulowany podłokietnik
- ✓ Dowolne i indywidualne programowanie klawiszy





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

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

Automatyczne przełączanie sekcji szerokości GPS-Switch z Section Control

GPS-Switch

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

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)

Wraz z automatycznym przełączaniem sekcji szerokości GPS-Switch firma AMAZONE oferuje oparte na GPS, w pełni automatyczne przełączanie sekcji szerokości dla wszystkich terminali obsługowych AMAZONE oraz rozsiewaczy, opryskiwaczy lub siewników obsługujących system ISOBUS.

GPS-Switch basic

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

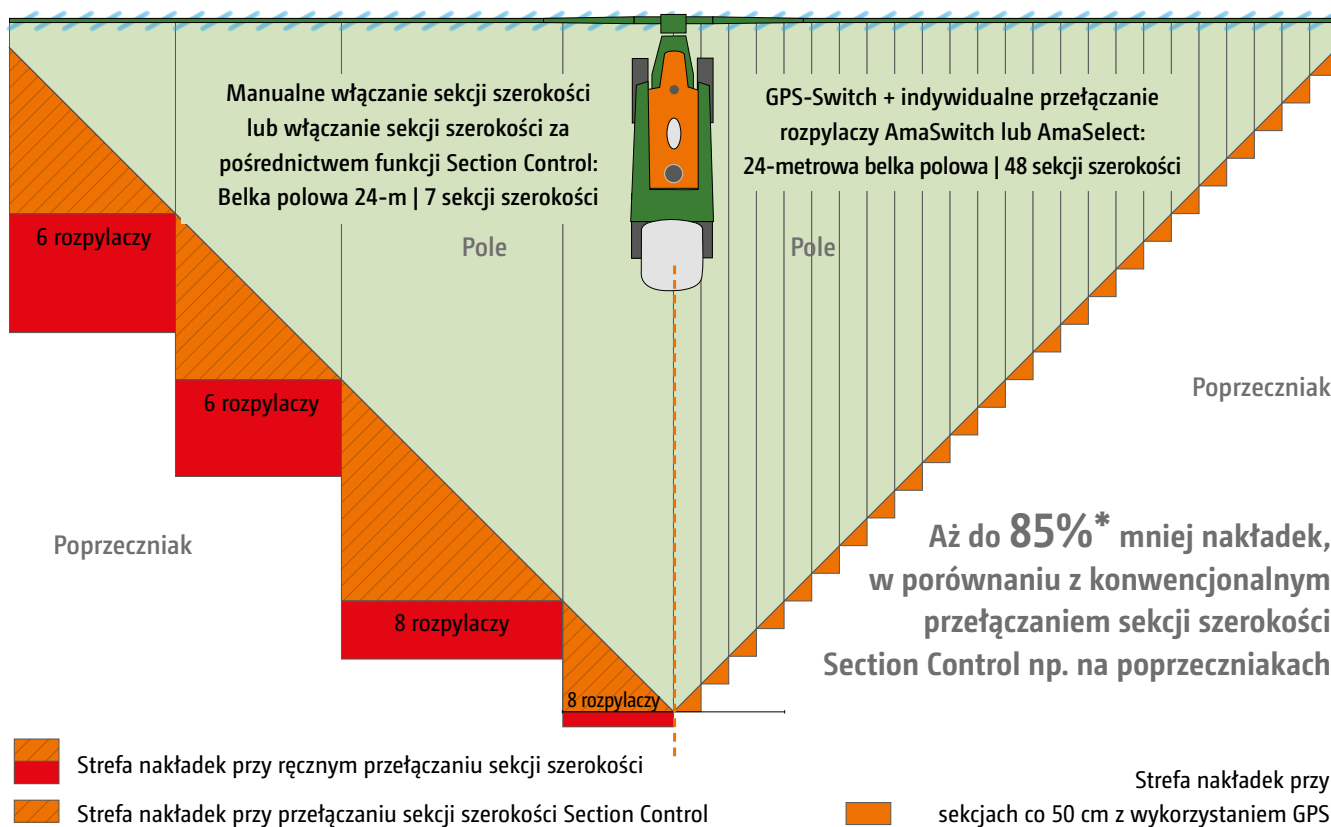
GPS-Switch pro (jako rozszerzenie wersji GPS-Switch basic)

- ✔ Automatyczne przełączanie sekcji szerokości z 128 sekcjami, szczególnie dla techniki ochrony roślin z indywidualnym przełączaniem rozpylaczy
- ✔ Oznakowanie przeszkód (np. woda, maszt linii napowietrznej)
- ✔ Automatyczny zoom przy zbliżaniu się do poprzeczniaka
- ✔ Wyposażenie standardowe do AmaPad 2
- ✔ Wyposażenie opcjonalne do AmaTron 4

Dzięki dokładnemu przełączaniu GPS-Switch zapobiega nakładkom na poprzeczniku lub klinach pola.



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



Automatyczne przełączanie sekcji szerokości na poprzeczniku 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 poprzeczniku. Po połączeniu systemu AmaSwitch lub AmaSelect z automatycznym przełączaniem sekcji szerokości GPS-Switch z funkcją Section Control, odbywa się automatyczne przełączanie poszczególnych rozpylaczy w sekcjach szerokości co 50 cm.

W porównaniu z konwencjonalnym przełączaniem sekcji szerokości Section Control, nakładki są zredukowane nawet o 85%. 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.

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 mapom aplikacyjnym w formacie shape i ISO-XML możliwe jest zarządzanie zmienną aplikacją.

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

GPS-Track

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

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

AmaCam

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

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



Obraz mapy aplikacyjnej w AmaTron 4



Wyświetlanie obrazu z kamery na terminalu AmaTron 4

agrirouter –

niezależne centrum wymiany danych
dla rolnictwa



📺 Zobacz więcej na nagraniu
video

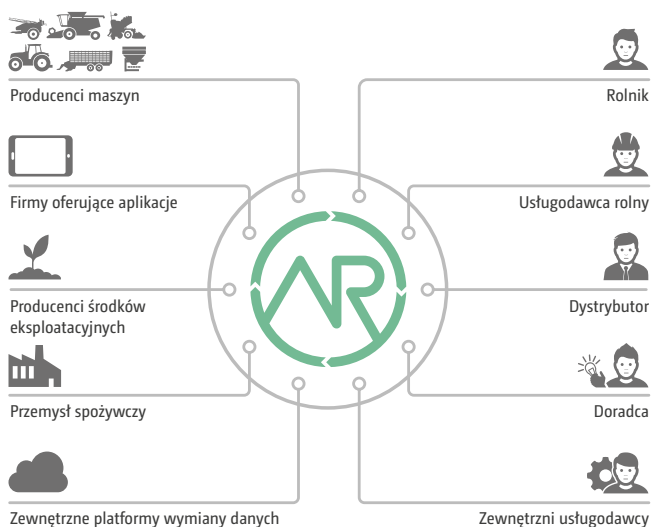
Bezpieczna wymiana danych

agrirouter to niezależna platforma wymiany danych dla rolników i przedsiębiorców. 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 platformą do wymiany danych agrirouter. Jeśli na maszynie AMAZONE mają być przetwarzane dane dotyczące zleceń, np. mapy 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 aplikacji rolniczej.



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

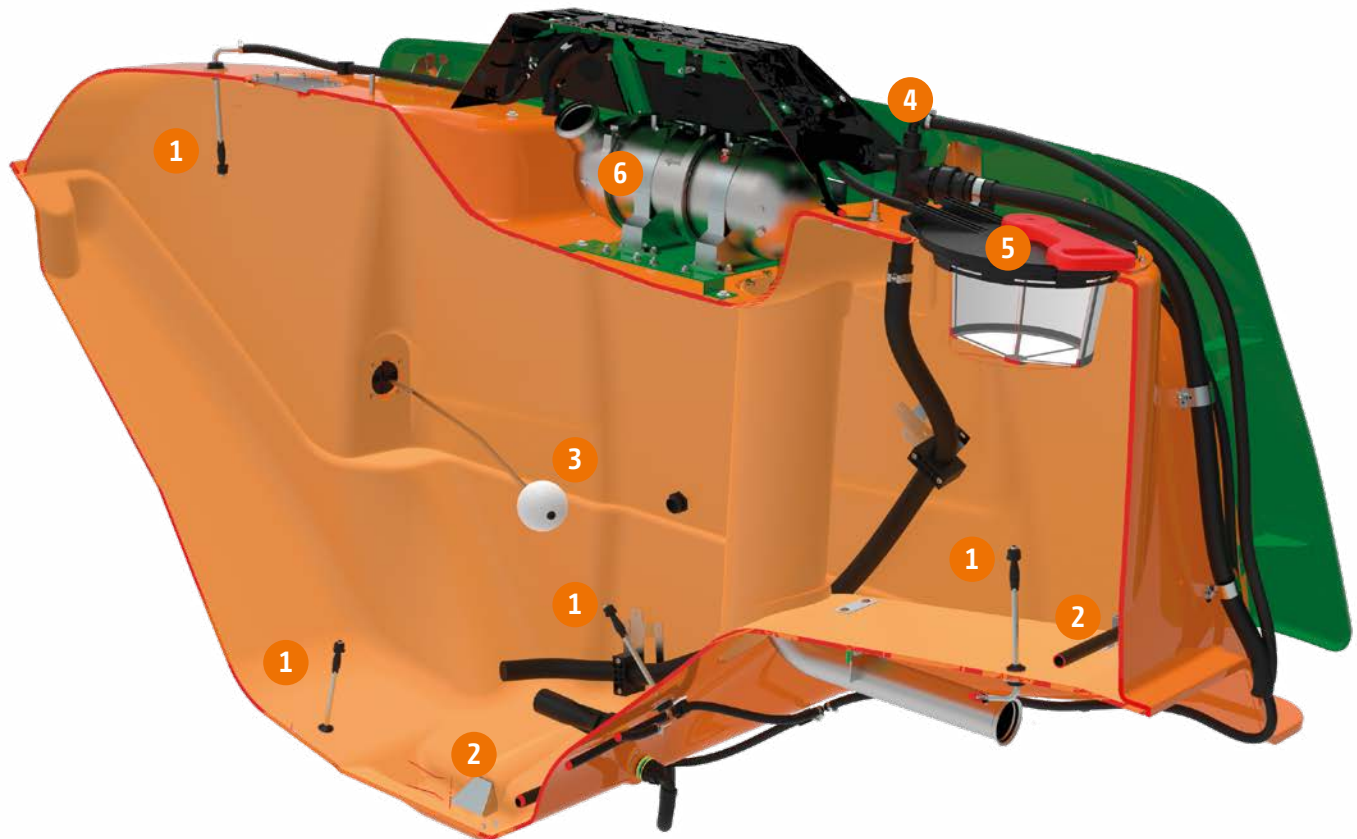
Zalety platformy agrirouter:

- 🔑 Prosta wymiana danych między terminalem obsługowym AmaTron 4 ISOBUS a niezależną platformą do 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!



Inteligentne zarządzanie cieczą roboczą: Zintegrowane w ogólnej koncepcji



- | | |
|------------------------------|--------------------|
| 1) Dysze wysokociśnieniowe | 4) Injektor Power |
| 2) Mieszadło | 5) Pokrywa wlewu |
| 3) Czujnik stanu napełnienia | 6) Układ wydechowy |

Zoptymalizowane do profesjonalnego zastosowania!

Umieszczony głęboko w ramie zbiornik cieczy roboczej o pojemności 4500 litrów (pojemność rzeczywista 4750 litrów) zapewnia korzystną pozycję punktu ciężkości i równomierny rozdział masy na wszystkie cztery koła opryskiwacza Pantera. Zbiornik cieczy roboczej i zbiornik wody płuczającej zbudowano z doskonałego tworzywa wzmocnionego włóknem szklanym o gładkich ścianach wewnętrznych

i zewnętrznych. Ściany zewnętrzne i wewnętrzne są zupełnie gładkie. Elektroniczny wskaźnik stanu napełnienia i cztery obrotowe dysze wysokociśnieniowe do mycia wnętrza są wyposażeniem seryjnym. Zbiornik wody płuczającej o pojemności 500 litrów ze wskaźnikiem poziomu znajduje się z tyłu opryskiwacza Pantera.



Zespół pomp po prawej stronie maszyny



Bezpieczne zamykanie pokrywy wlewu

Wydajne pompy

Dwie wydajne tłokowe pompy membranowe (520 l/min) zapewniają możliwość opryskiwania także przy dużych dawkach oprysku i wysokich prędkościach oraz zawsze wystarczającą intensywność mieszania. Prędkość obrotową pompy można dowolnie regulować za pomocą AmaDrive w zakresie od 380 do 580 obr./min. Pompy są łatwo dostępne i znajdują się po prawej stronie maszyny.

Przyłącze napełniania z automatycznym zatrzymywaniem napełniania

Dzięki automatycznemu wyłączeniu napełniania zapobiega się przelaniu maszyny podczas napełniania za pomocą węża ssącego. W przypadku napełniania ciśnieniowego opcjonalnie dostępne jest automatyczne wyłączenie napełniania. Dzięki umieszczeniu przyłącza w schowku z przodu możliwe jest napełnianie ciśnieniowe na krawędzi pola bez konieczności składania belki polowej.



✓ Przyłącze napełniania w schowku z automatycznym zatrzymywaniem napełniania

Pokrywa wlewu

Pokrywa wlewu, w pełni opracowana i wyprodukowana przez firmę AMAZONE, jest jedyna w swoim rodzaju na rynku. Ergonomiczny uchwyt ułatwia otwieranie i zamykanie przy niewielkim wysiłku. Pokrywa wlewu jest solidnie wykonana i optymalnie zamykana przez 8-stopniowy mechanizm blokujący.

Wysokie dawki oprysku dzięki opcji HighFlow⁺

Opcja HighFlow⁺ umożliwia wykorzystanie obu pomp do oprysku. Jeśli normalna wydajność oprysku 200 l/min nie jest wystarczająca, automatycznie wykorzystywany jest strumień cieczy z pompy mieszadła, aż do osiągnięcia żądanej dawki. Pozostała wydajność pompy mieszadła jest nadal wykorzystywana do mieszania cieczy roboczej.

- ✓ Wysokie dawki płynnych nawozów można aplikować z dużymi prędkościami roboczymi
- ✓ W uprawie warzyw można stosować dawki 2000 l/ha przy 5 do 6 km/h



✓ Opcja HighFlow⁺ jest wyposażona w dodatkowy, samoczyszczący się filtr ciśnieniowy

SmartCenter z pakietem Comfort

Obsługa prosta jak nigdy



Elementy obsługowe Pantery z pakietem Comfort

- | | | |
|--|------------------------------------|---|
| 1) Rozwadniacz | 6) Dozownik mydła | 11) Przyłącze Gardena do napełniania zbiornika z czystą wodą |
| 2) Pistolet do płukania rozwadniacza | 7) Zawór rozwadniacza | 12) Zawór przełączający iniektor/zbiornik płuczący ssanie/dodatkowa wydajność napełniania |
| 3) Samooczyszczający się filtr ciśnieniowy | 8) TwinTerminal 3.0 | 13) Przyłącze ssania Camlock 3 cale |
| 4) Filtr ssący | 9) Filtr ciśnieniowy | |
| 5) 7-drożny zawór ciśnieniowy | 10) Obsługa zbiornika do mycia rąk | |



Pakiet Comfort z TwinTerminal 3.0

Pakiet Comfort – prosta i intuicyjna obsługa

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. Automatyka regulacji 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 pakiet Comfort umożliwia w pełni automatyczne mycie, które można całkowicie obsługiwać zdalnie z kabiny. Inne funkcje takie jak mycie belki polowej, intensywne mycie zbiornika albo zdefiniowane rozcieńczenie do mającego nastąpić później dotankowania na polu, również zawiera Comfort-Paket.

Zalety:

- ✔ Komfortowe napełnianie zbiornika cieczy roboczej i cieczy płuczającej z automatycznym zatrzymaniem napełniania
- ✔ Brak spieniania cieczy roboczej dzięki automatycznemu sterowaniu i wyłączaniu mieszadła zależnie od stanu napełnienia
- ✔ Zawsze pełna wydajność oprysku i mieszania dzięki w pełni zautomatyzowanemu sterowaniu mieszadła
- ✔ Zdalnie obsługiwane, automatyczne programy mycia zapewniające czystość opryskiwacza



Samodzielnie zaprojektowany 7-drożny zawór ciśnieniowy

7-drożny zawór ciśnieniowy – bezpieczne przełączanie z zaworami gniazdowymi

Wyjątkowo praktyczny jest 7-drożny zawór ciśnieniowy, w który wyposażony jest opryskiwacz Pantera z pakietem 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.

Zalety:

- ✔ Wszystkie funkcje po stronie ciśnieniowej są przełączane przez zawór
- ✔ Minimalne zużycie uszczelek, odporność na piasek i zawiesiny w wodzie
- ✔ Podczas zmiany funkcji nie jest aktywowana żadna niepożądana ścieżka

SmartCenter z pakietem Comfort plus

Obsługa z maksymalnym komfortem



Elementy obsługowe opryskiwacza Pantera z pakietem Comfort plus

- | | | |
|---|--|--|
| 1) Rozwadniacz | 5) Samooczyszczający się filtr ciśnieniowy | 10) Przyłącze Gardena do napełniania zbiornika z czystą wodą |
| 2) Pistolet do płukania rozwadniacza | 6) TwinTerminal 7.0 | 11) Zamknięty system transferu, przyłącze ciśnieniowe 1 cal |
| 3) Zamknięty system transferu, przyłącze ciśnieniowe 3/4 cala | 7) Dozownik mydła | 12) Przyłącze ssania Camlock 3 cale |
| 4) Filtr ssący | 8) Zawór rozwadniacza | |
| | 9) Obsługa zbiornika do mycia rąk | |



TwinTerminal 7.0 można bez problemu obsługiwać w rękawiczkach

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 wyjątkowo wysoki ekran dotykowy, który działa bez zarzutu nawet pod dotykiem palców w rękawiczkach. 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.

Zalety:

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



Pompa wody płuczącej (160 l/min) znajduje się obok dwóch wydajnych tłokowych pomp membranowych (520 l/min).

Pompa wody płuczącej

W skład pakietu Comfort plus wchodzi pompa wody płuczącej o wydajności 160 l/min. Za jej pomocą rozwadniacz może być zaopatrywany wodą płuczącą ze zbiornika czystej wody podczas napełniania ciśnieniowego.

Za pomocą pompy wody płuczącej zbiornik czystej wody i zbiornik cieczy roboczej mogą być napełniane równolegle przez przyłącze ssące. Dodatkowa pompa wody płuczącej umożliwia szybkie mycie opryskiwacza Pantera.

Automatyczne i samoczynne mycie

Cały opryskiwacz z rozwadniaczem można myć całkowicie automatycznie. Do tego celu Pantera posiada programy mycia w pakiecie Comfort plus: mycie intensywne, mycie szybkie i płukanie belki połowej.

Ponadto rozwadniacz może płukać się samoczynnie po każdym napełnieniu.

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

Przegląd możliwości obsługi

		Pakiet Comfort	Pakiet Comfort plus
Obsługa strony ssania	Elektrycznie przez TwinTerminal 3.0		–
	Elektrycznie przez dotykowy TwinTerminal 7.0	–	
Obsługa strony ciśnieniowej	7-drożny zawór ciśnieniowy		–
	Elektrycznie przez dotykowy TwinTerminal 7.0	–	
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 rozwadniacza przez iniektor		
	Ciecz na rozwadniaczu (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	Automatyczne mycie rozwadniacza	–	
	2 indywidualnie programowane profile napełniania	–	
	Regulowana przerwa napełniania i eliminacja pienienia	–	
	Elektryczne opróżnianie przewodów i filtrów	–	
	Zwiększenie wydajności do mycia kanistrów		
	Pompa wody płuczącej z ciągłym myciem wnętrza	–	
Mieszadło	Wydajność mieszadła zależna od stanu napełnienia		
Mycie	Zdalna obsługa mycia z poziomu terminala ciągnika		
	XtremeClean		
Inne	HighFlow ⁺		

 = zawiera

 = opcjonalnie

– = niemożliwe



Rozwadniacz

Doskonały komfort, zapewniający łatwą, centralną obsługę

Wydajny i efektywny

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

Zalety rozwadniacza:

- ✔ Wydajność ssania do 200 l/min – szybkie, bezproblemowe napełnianie i precyzyjne opróżnianie
- ✔ Bezstopniowa regulacja dyszy mieszającej – zapobiega zatykaniu się układu w przypadku stosowania środków w postaci proszku i granulatu
- ✔ Płynnie regulowany wysokowydajny przewód pierścieniowy
- ✔ W połączeniu z pakietem Comfort plus zbiornik rozwadniacza może być podczas napełniania ciśnieniowego stale zasilany wodą pod wysokim ciśnieniem przez pompę wody płuczającej.



Pokrywa posiada uchwyty na miarki lub kanistry po środkach ochrony roślin, aby opróżnić je po płukaniu.



- ✔ Dzięki nowej funkcji zaworu w rozwadniaczu zawsze znajduje się woda do płukania, zarówno podczas napełniania ciśnieniowego, jak i ssącego.

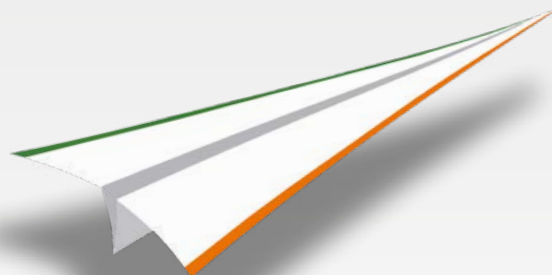
ponad 200 l/min zapewnia szybkie, bezproblemowe napełnianie i precyzyjne opróżnianie.

- ✔ Pyłoszczelna i wodoszczelna pokrywa rozwadniacza służy jako praktyczna podstawka z ociekaczem
- ✔ Dysza do mycia kanistra z praktyczną płytą dociskową do mycia miarki i kanistra
- ✔ Mała powierzchnia kontaktu na dyszy do mycia kanistra, gdzie dysza może być aktywowana do mycia szyjki kanistra



Zamknięty rozwadniacz może być przepłukiwany w celu samooczyszczenia.

Belki polowe o budowie profilowej



Duży zakres regulacji wysokości od 0,35 m do 2,65 m za pomocą amortyzowanego równoległoboku (w Panterze 4504 z oponami 380/90 R50)

Superlekkie i równocześnie superstabilne

Belki polowe AMAZONE dzięki zastosowaniu specjalnej konstrukcji profili są jednocześnie superlekkie i superstabilne. Szerokości belki polowej od 21 do 42 m umożliwiają optymalne dopasowanie do struktury gospodarstwa. Wysoka jakość belki polowej daje jej wieloletnią trwałość przy bardzo dużych wydajnościach powierzchniowych.

Kompaktowe wymiary transportowe od 2,55 m zapewniają bezpieczny transport drogowy.



- ✓ 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.

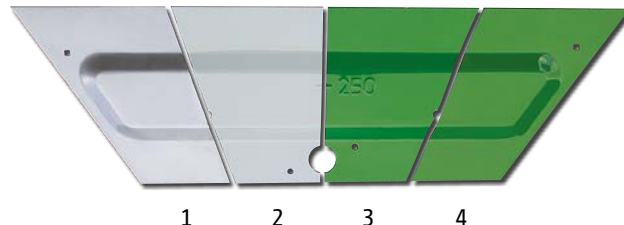


- ✓ Przegub, który trzyma!
Belka polowa spoczywa bez luzów na stożkowych sworzniach i także po wielu latach zapewnia użytkownikowi optymalne funkcjonowanie.

Doskonałe, wielowarstwowe lakierowanie

Wysokogatunkowe kilkuwarstwowe lakierowanie zapewnia najwyższą i długotrwałą jakość

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



- ✓ Wszystko jest dokładnie dopasowane: Belka polowa jest zabezpieczona w pozycji transportowej bez luzów. Wstrząsy w czasie pracy i podczas transportu są amortyzowane przez układ zawieszenia na równoległoboku. To prawdziwy komfort a przede wszystkim zabezpieczenie żywotności belki polowej.

- ✓ Kompaktowe wymiary transportowe:
- szerokość 2,55 m
- wysokość 3,90 m

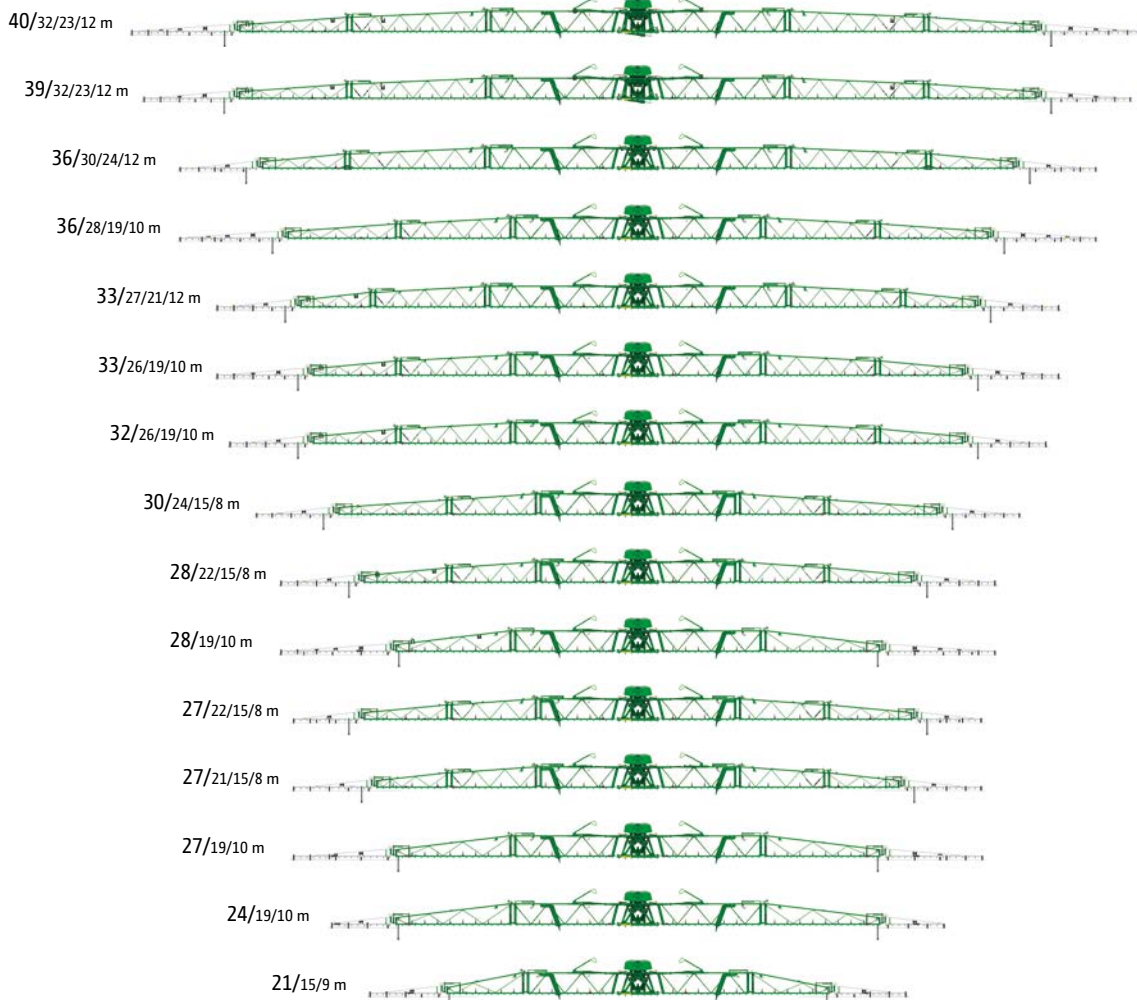


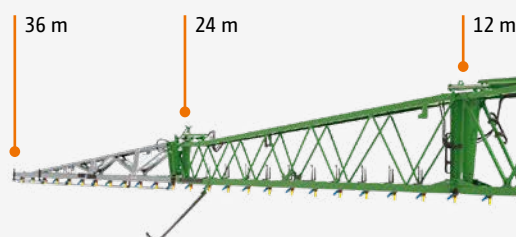
Belka polowa Super-L2 o szerokości 39 m, z możliwością redukcji do 32 m, 23 m i 12 m

Belka polowa Super-L2 o szerokości roboczej od 21 do 40 metrów

Nawet przy maksymalnej szerokości belki polowej wynoszącej 40 m, szerokość transportowa belki polowej Super-L2 wynosi tylko 2,55 m. W pozycji transportowej belka polowa znajduje się za kabiną. Oznacza to, że: brak ograniczenia pola widzenia dla kierowcy, brak kapiących płynów w obszarze kabiny.

❶ „Belkę polową można złożyć zarówno jednostronnie jak i dwustronnie. Poprzez to pokrywa się wymagania różnych systemów ścieżek technologicznych, co jest idealnym rozwiązaniem dla firm świadczących usługi.”
(dlż „Sprawozdanie z testu modelu Pantera 4502” 2/2016)





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

Belka polowa Super-L3 o szerokości roboczej od 36 do 42 metrów

Firma AMAZONE zaprojektowała belkę polową Super-L3 do najbardziej ekstremalnych wymagań zapewniając jej absolutnie stabilną pozycję. Poza belką polową o szerokości roboczej 36 m dostępna jest teraz również wersja o szerokości 42 m z dodatkowym wysięgnikiem po lewej i prawej stronie. Dzięki punktom składania na 12, 24 i 33 m belkę polową można stosować przy zmniejszonej szerokości roboczej.

W oparciu o belkę 42 m, mniejsze szerokości robocze, takie jak 40 m lub 39 m, mogą być również realizowane przy użyciu skróconego zewnętrznego wysięgnika. Dodatkowo w wysięgniku zewnętrznym można zamontować przegub redukcyjny, dzięki któremu można skrócić szerokość roboczą z np. 42 m do 39 m.

Belki polowe Super-L3 o szerokości roboczej 39 m są standardowo wyposażone w aktywne prowadzenie belki ContourControl, tłumienie drgań SwingStop oraz indywidualne przełączanie rozpylaczy AmaSwitch lub AmaSelect i każda ma 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, powstają drgania podczas pokonywania zakrętów lub w trakcie przyspieszania, są one bezpośrednio redukowane przez system SwingStop.

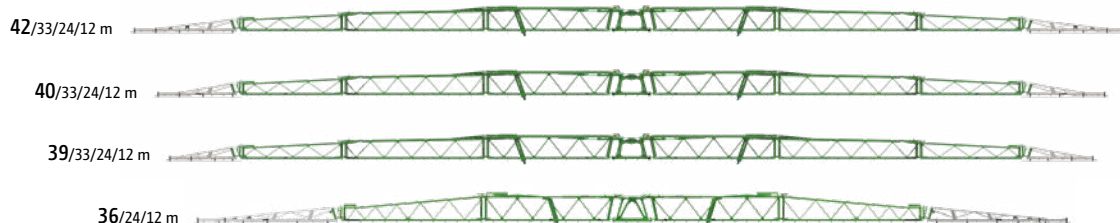


Szerokie, wielokrawędziowe profile belek polowych zapewniają maksymalną stabilność przy najniższej masie własnej.



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.

Szerokości robocze belki polowej Super-L3



Rozkładanie belki Flex

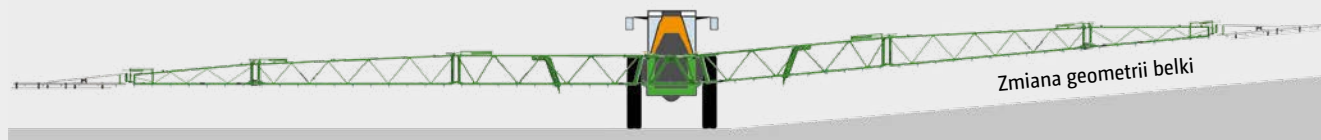
Proste jak nigdy dotąd



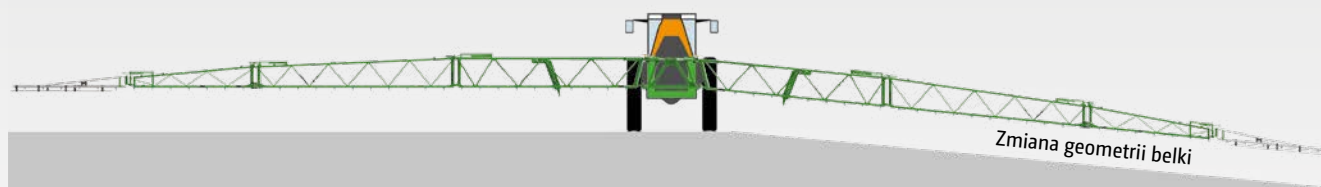
- ✓ Opryskiwacz Pantera 4504 z rozkładaniem belki Flex 2 i aktywnym prowadzeniem belki ContourControl umożliwia optymalne ustawienie belki polowej także w trudnych warunkach terenowych, ze zmianą geometrii belki i jej nachyleniem



Rozkładanie jednostronne (za pomocą rozkładania Flex 1)



Zmiana geometrii belki (za pomocą rozkładania Flex 2)



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

Elastyczne, szybkie i precyzyjne

Redukcja, zmiana geometrii belki, rozkładanie jednostronne

Rozkładanie Flex belki polowej Super-L2 i Super-L3

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

Indywidualne profile użytkownika do zredukowanej szerokości roboczej

Profile użytkownika w oprogramowaniu maszyny umożliwiają zapisywanie indywidualnych profili o zredukowanej szerokości roboczej. Jeżeli np. 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 dezaktywowane przez indywidualne przełączanie rozpylaczy AmaSwitch lub AmaSelect. Zredukowana szerokość robocza jest automatycznie przejmowana do Section Control.

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

Rozkładanie belki Flex 2

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

- ✔ Jednostronna/dwustronna zmiana geometrii belki polowej
- ✔ Jednostronna/dwustronna zmiana geometrii belki polowej (w połączeniu z ContourControl)

- ❶ „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)

Prowadzenie belki polowej

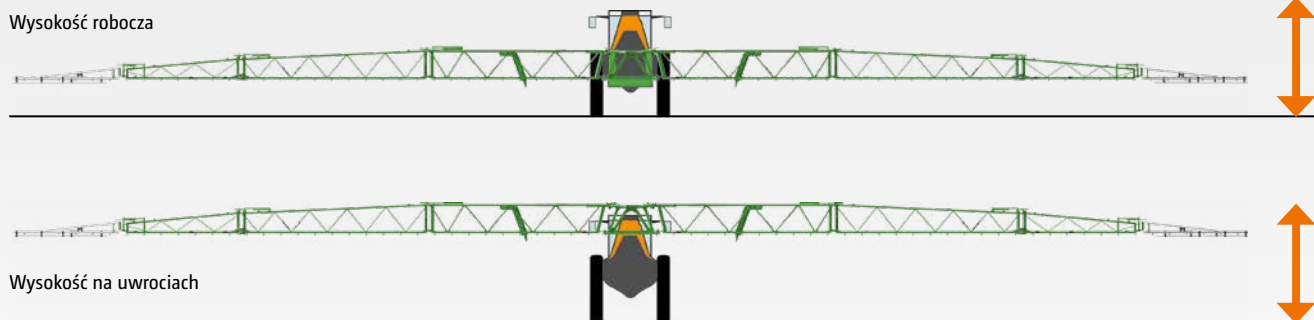
Z maksymalnym komfortem i jeszcze większą precyzją



✓ Automatyczne obniżanie belki polowej w GPS-Switch

W funkcji terminala obsługowego GPS-Switch 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 rozpylaczy.

Przy rozpoczęciu oprysku ponownie obniża się do docelowej wysokości. Eliminuje to zagrożenie uszkodzenia belki polowej na nawrotach.

DistanceControl czy ContourControl? Zdecyduj sam!

Dzięki automatycznym systemom prowadzenia belki polowej DistanceControl i ContourControl firma AMAZONE oferuje właściwe rozwiązanie do każdych potrzeb. Dzięki w pełni automatycznemu systemowi prowadzenia belki polowej DistanceControl sterowanie belką opryskową należy do maszyny.

Firma AMAZONE prezentuje wysokiej klasy rozwiązanie w postaci innowacyjnego prowadzenia belki polowej ContourControl, szczególnie dla klientów w trudnych warunkach terenowych. System ContourControl zapewnia maksymalną precyzję także przy dużych prędkościach jazdy.

DistanceControl z 2 czujnikami lub DistanceControl plus z 4 czujnikami

Jako wyposażenie do belek polowych Super-L firma AMAZONE oferuje do samojezdnego opryskiwacza polowego Pantera w pełni automatyczne prowadzenie belek polowych DistanceControl z 2 czujnikami lub DistanceControl plus z 4 czujnikami. System DistanceControl z 4 czujnikami jest zalecany dla bardzo zróżnicowanych upraw lub przy zróżnicowanym stopniu rozwoju roślin. Są one połączone równoległe 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 poprzeczniaku
- ✔ Automatyczna obustronna zmiana geometrii belki polowej w połączeniu z rozkładaniem belki Flex 2

✔ DistanceControl plus

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



ContourControl i SwingStop

Aktywne prowadzenie belki z aktywnym tłumieniem drgań w trudnych warunkach

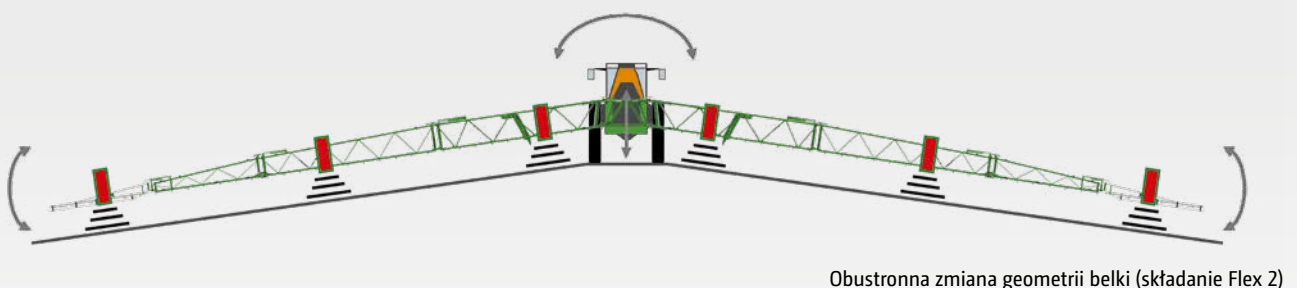
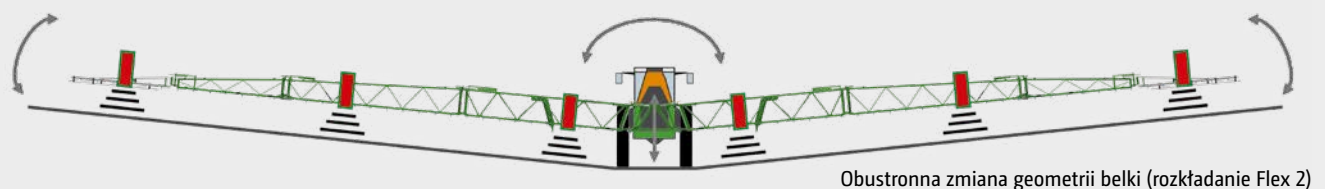
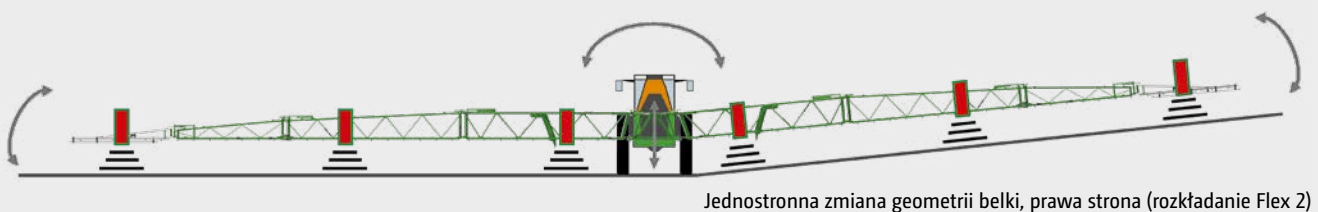
ContourControl – redukcja pionowych ruchów belki polowej

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.

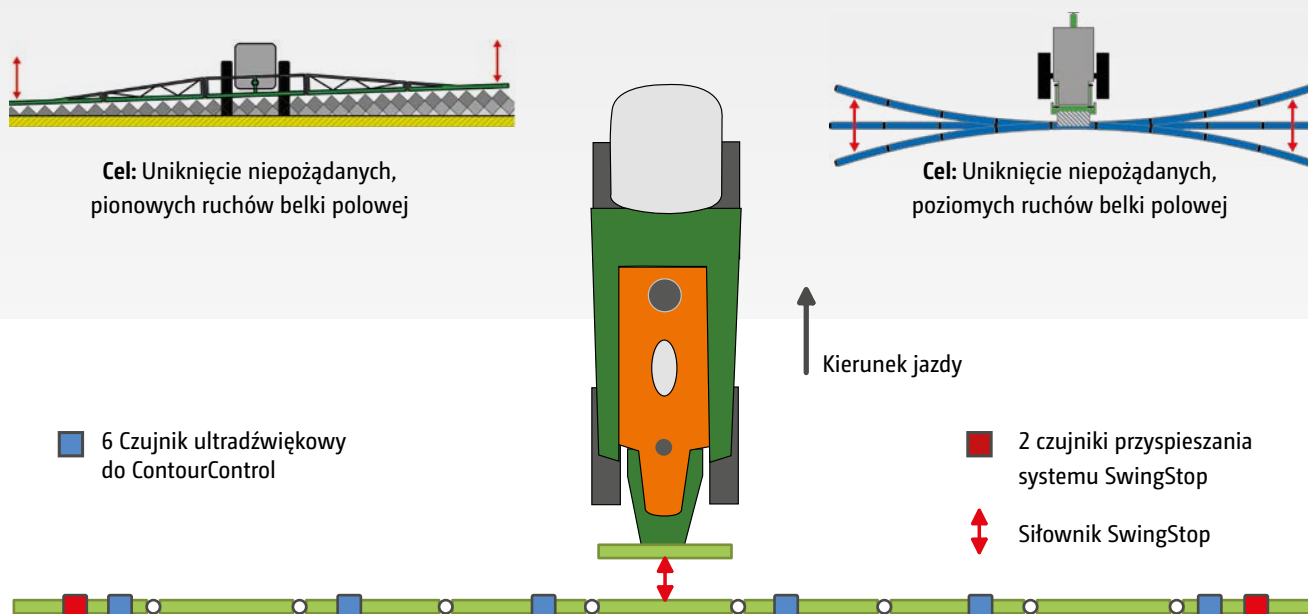
Podstawą nowego prowadzenia belki polowej jest szybko działający układ hydrauliczny i 4 czujniki lub – w połączeniu z rozkładaniem Flex 2 – nawet 6 czujników, które umożliwiają automatyczną zmianę geometrii belki.

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



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)

Zestawienie cech prowadzenia belki polowej

Właściwe rozwiązania dla każdych warunków



Opryskiwacz samojezdny Pantera 4504 wyznacza najwyższe standardy w precyzyjnej ochronie roślin i komforcie obsługi.



Funkcje belek polowych	Pantera 4504			
Rozkładanie	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
Składanie i rozkładanie belki polowej	zdalna obsługa (terminal ISOBUS)			
Jednostronne rozkładanie belki	zdalna obsługa (terminal ISOBUS)			
Rozkładanie do zredukowanej szerokości roboczej	Automatycznie			
Zabezpieczenie przeciążeniowe przy zredukowanej szerokości roboczej	Seria			
Czas składania	Szybko		bardzo szybko	
Regulacja wysokości	zdalna obsługa (terminal ISOBUS) / automatycznie za pomocą DistanceControl lub ContourControl			
Podnoszenie belki na poprzeczniku	zdalna obsługa (terminal ISOBUS) / automatycznie za pomocą DistanceControl lub ContourControl			
Regulacja pochylenia	zdalna obsługa (terminal ISOBUS) / automatycznie za pomocą DistanceControl lub ContourControl			
Jednostronna / dwustronna zmiana geometrii belki polowej	—	Automatycznie	—	Automatycznie
Jednostronna / dwustronna zmiana geometrii belki polowej	—		—	Automatycznie
Aktywne tłumienie drgań poziomych (opcja)	—		SwingStop	
Prowadzenie belki (ocena ogólna)	Dobre		doskonałe	
Zalecenie dot. szerokości roboczych	—		> 30 m	
Zalecenie dot. prędkości roboczych	średnia		bardzo wysoka	
Zalecenie dot. warunków terenowych	płasko	pagórkowato	płasko	pagórkowato

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



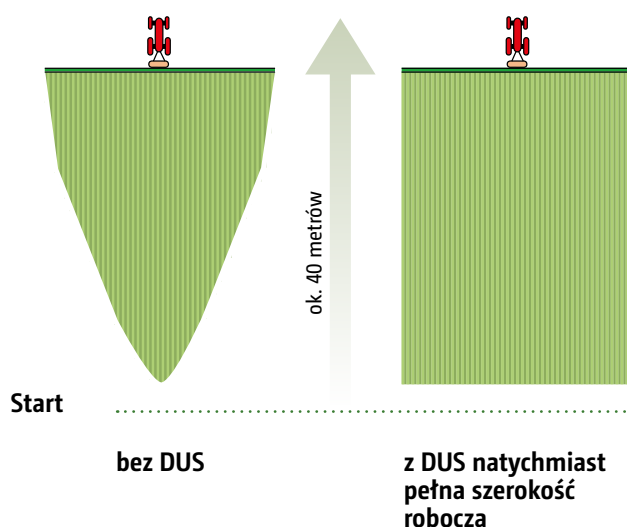
System obiegu cieczy (DUS)

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

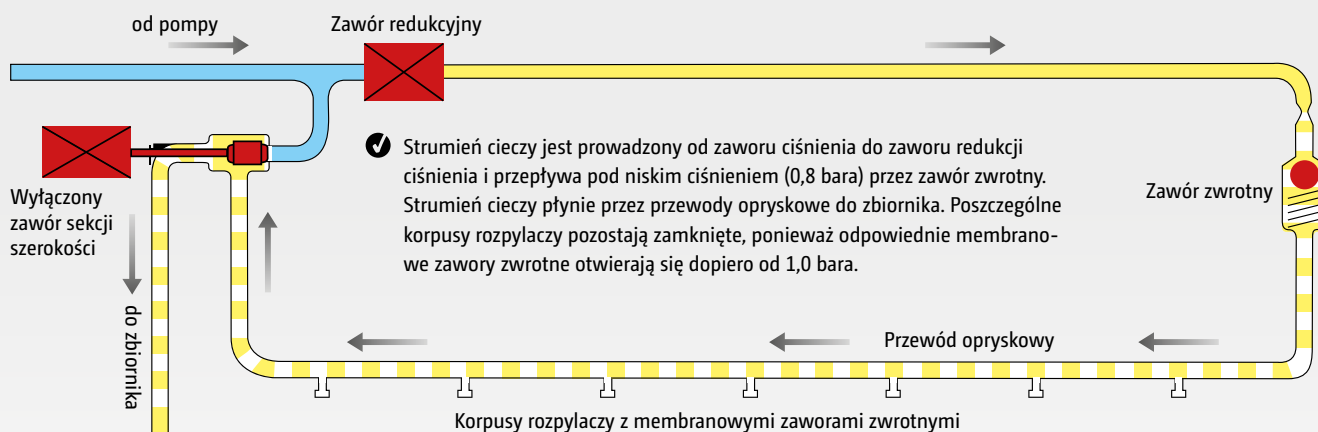
System obiegu cieczy AMAZONE DUS gwarantuje bezpieczną cyrkulację w całym systemie. Na początku pracy system przewodów włącznie z przewodami opryskowymi jest napełniany pod ciśnieniem roztworem cieczy roboczej w odwrotnym kierunku. W ten sposób przewody opryskowe są zawsze napełnione i gotowe do natychmiastowej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

System AmaSwitch seryjnie dysponuje cyrkulacją wysokociśnieniową DUS pro i dodatkowo może zostać wyposażony w indywidualne oświetlenie LED dla każdego rozpylacza.

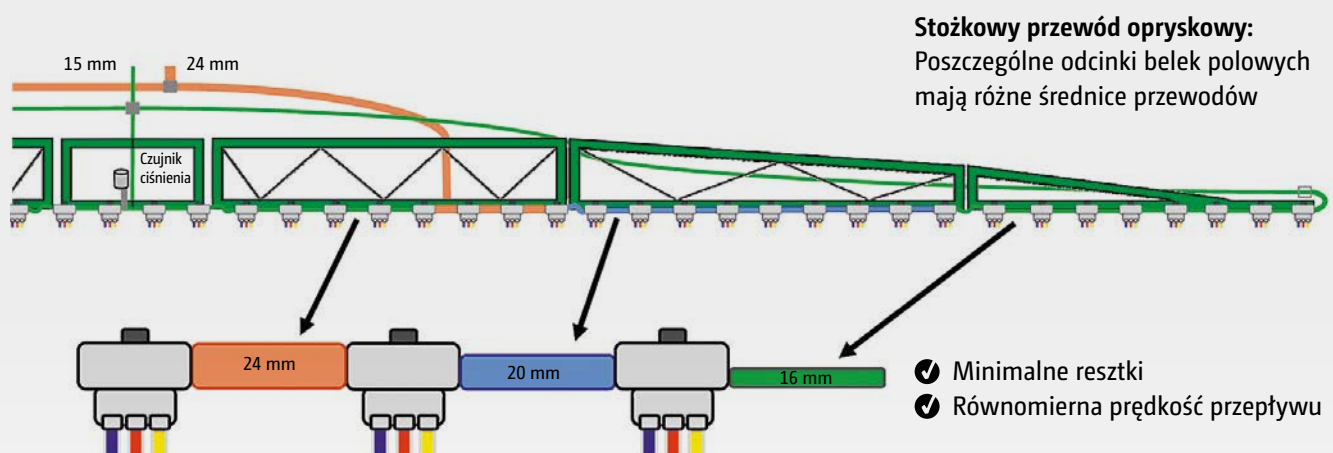
Seryjnie z systemem obiegu cieczy DUS pro

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



Potrójny korpus rozpylaczy AmaSwitch

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



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



Potrójny korpus rozpylaczy AmaSwitch z przełączaniem każdego rozpylacza

Potrójny korpus rozpylaczy z elektrycznym włączaniem/wyłączaniem

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

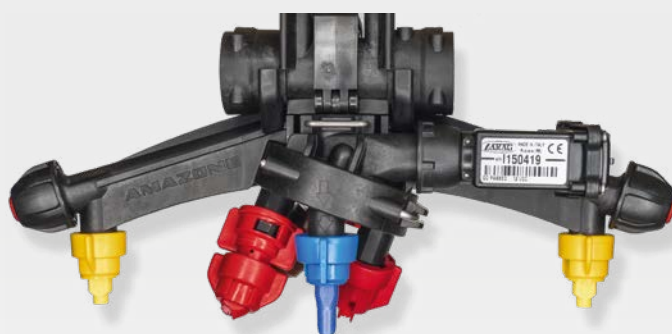
Dodatkowo oprócz potrójnego korpusu rozpylaczy, elektryczne indywidualne przełączanie rozpylaczy AmaSwitch można wyposażyć w poczwórny korpus.

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 odstępu od powierzchni docelowej nawet do wartości mniejszej niż 50 cm.



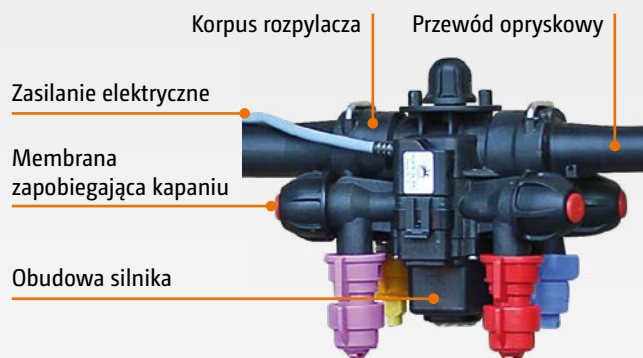
Poczwórny korpus rozpylaczy AmaSwitch



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

AmaSelect

Elektryczne indywidualne włączanie i wyłączenia rozpylaczy z sekcjami szerokości co 50 cm i przełączanie rozpylaczy



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 wyłączeniem oraz z dodatkowego przełączania rozpylaczy. Poza sekcją szerokości co 50 cm, którą można przełączać automatycznie za pomocą GPS-Switch, system oferuje także elektryczne przełączanie między czterema zamontowanymi rozpylaczami za pomocą terminala obsługowego lub całkowicie automatycznie w przypadku 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

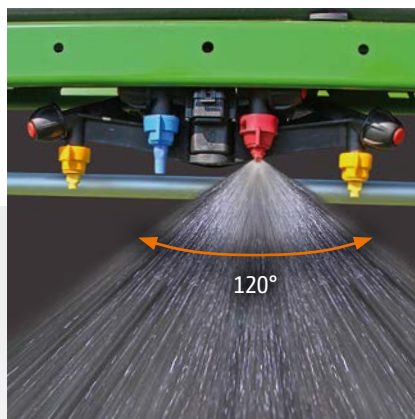
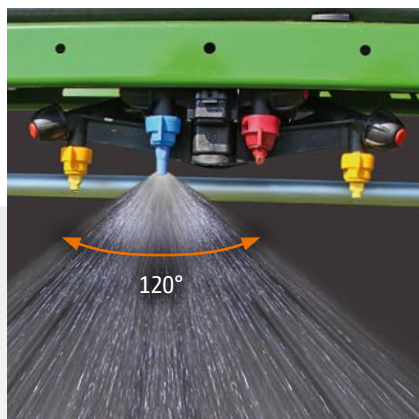
Za pomocą AmaSelect można skonfigurować dowolną ilość sekcji szerokości z równie dowolną ilością rozpylaczy. Zwłaszcza w przypadku rolników lub firm usługowych z różnymi systemami ścieżek technologicznych, sterowanie rozpylaczami można w ten sposób łatwo dopasować do danej szerokości roboczej.

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 stożku oprysku 80° lub 90° 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) 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.

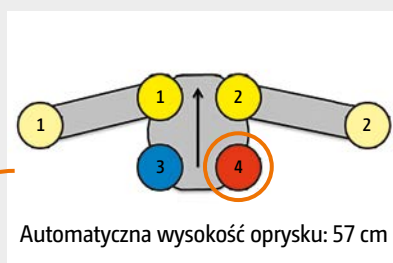
Wposażenie seryjnie z górnej półki – oświetlenie LED każdego rozpylacza i DUS pro

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

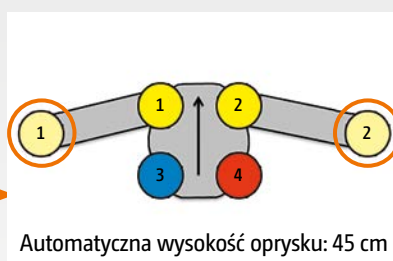
Technika ochrony roślin przyszłości już dziś

Indywidualne przełączanie rozpylaczy AmaSelect z dodatkowymi funkcjami AmaSelect CurveControl, AmaSelect Row i AmaSelect Spot zapewnia pracę o najwyższej precyzji.

Zasada działania HeightSelect



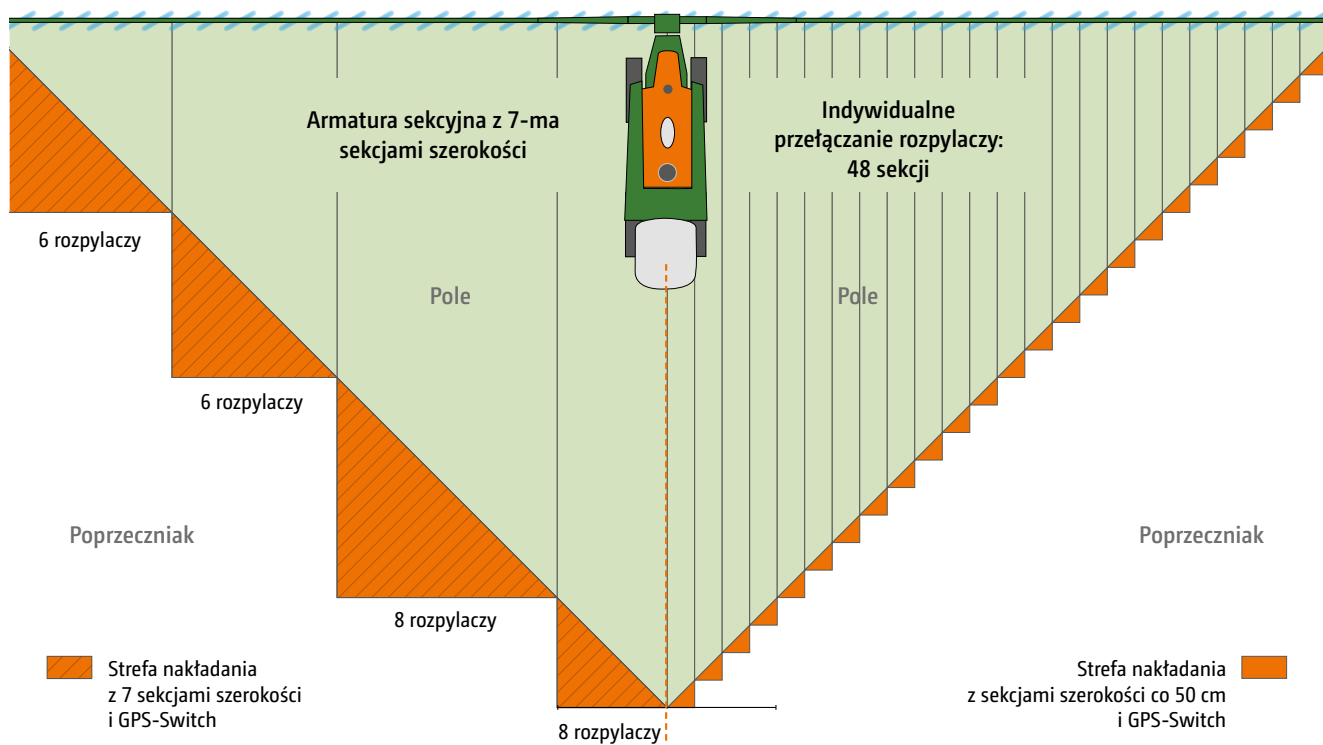
Rozpylacz 110°: Rozstaw rozpylaczy 50 cm



Rozpylacz 80°: Rozstaw rozpylaczy 25 cm

Elektryczne indywidualne przełączanie rozpylaczy AmaSwitch i AmaSelect

Przykład: 24 m szerokości roboczej



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



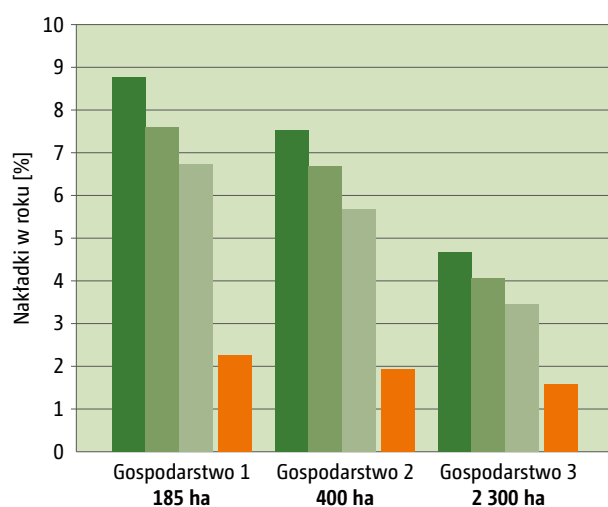
✔ Elektryczne indywidualne przełączanie rozpylaczy AmaSelect

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



Wypożyczenie opryskiwacza:

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

Porównanie systemów:

Zalety	Armatura standardowa	AmaSwitch 3-rozpylaczowy	AmaSwitch 4-rozpylaczowy	AmaSelect
Sekcje szerokości	aż do 13	aż do 84	aż do 84	aż do 84
Sekcje szerokości co 50 cm	–			
Liczba rozpylaczy w korpusie	1, 3, 4	3	4	4
Ręczny wybór rozpylaczy				–
Automatyczne włączanie i przełączanie rozpylaczy	–	–	–	
Wybieranie rozpylaczy z kabiny	–	–	–	
Rozpylacze można łączyć	–	–	–	
System cyrkulacji wysokociśnieniowej (DUS pro)	–			
Rozstaw rozpylaczy co 25 cm (zestaw przedłużek)	–	–		
Dowolne programowanie sekcji	–			
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

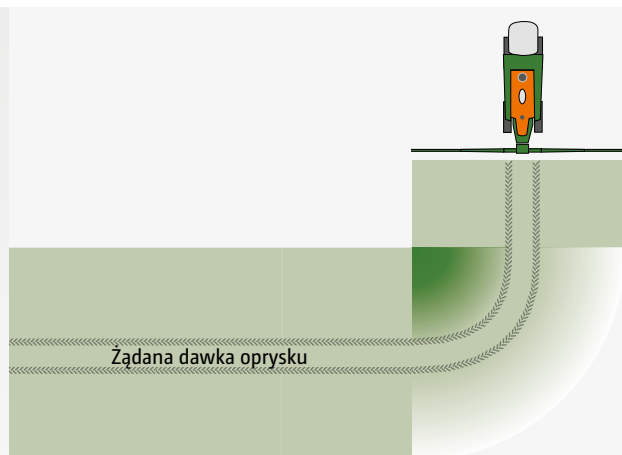
■ = opcjonalnie

– = niedostępne

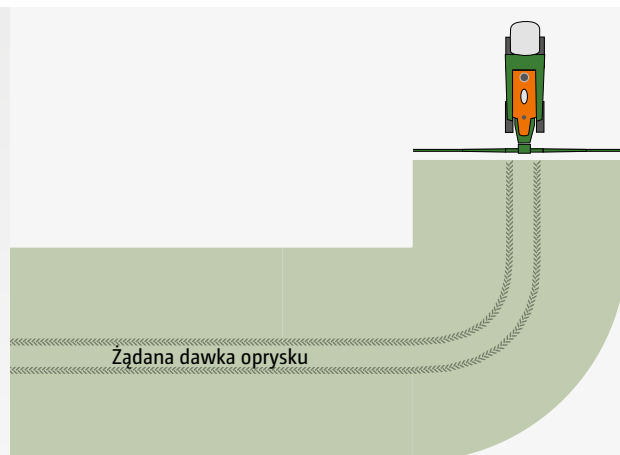
AmaSelect CurveControl

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

Nadmierna lub niedostateczna dawka 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 polowa, tym większy staje się ten problem. Przedawkowanie po wewnętrznej stronie łuku może wynieść nawet 300%.

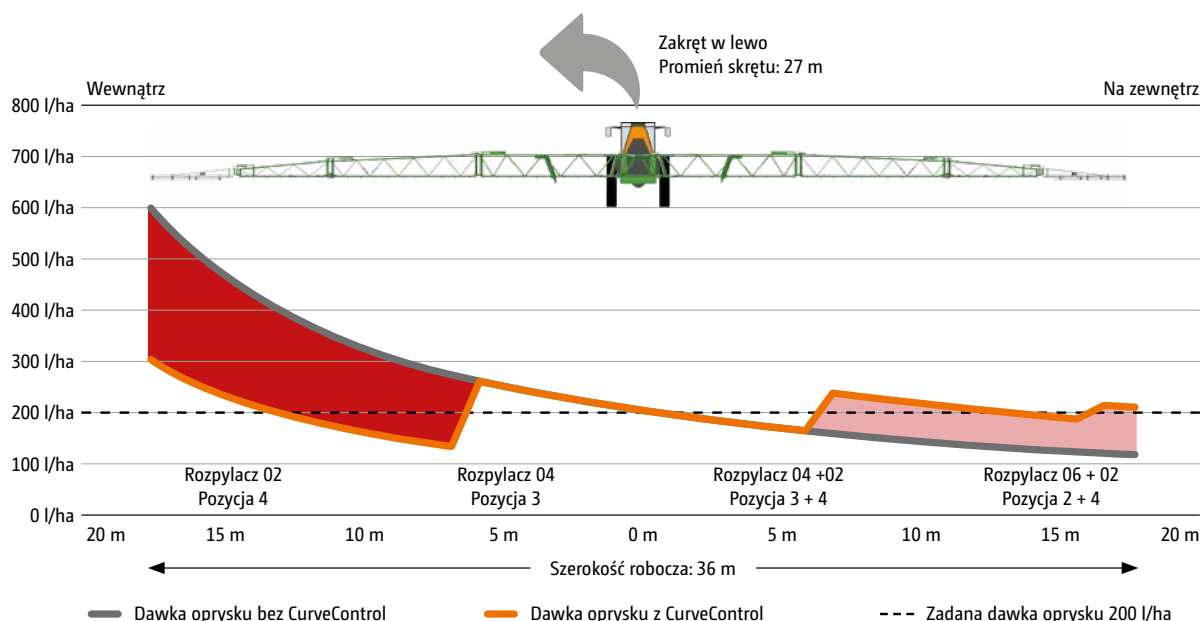
Poza ciśnieniem w rozpylaczu AmaSelect CurveControl określa promień zakrętu za pomocą czujników i automatycznie oblicza korektę ciśnienia dla zmienionego natężenia przepływu. Poprzez automatyczną wymianę rozpylacza w belce polowej, system reguluje dawkę oprysku niezależnie od sekcji.

AmaSelect CurveControl

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 indywidualnym przełączaniem rozpylaczy AmaSelect** i aktywnym prowadzeniem belki polowej **ContourControl**.

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

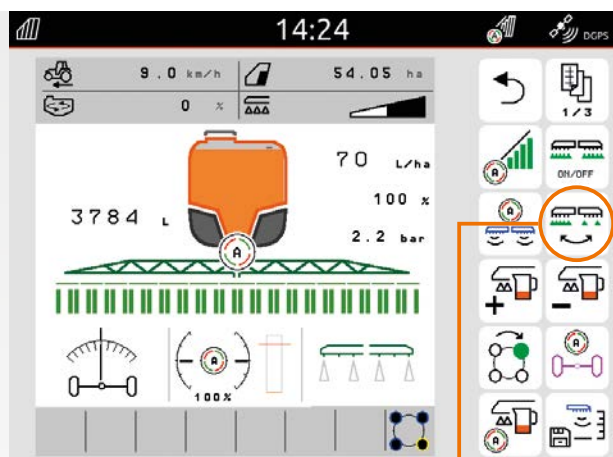
Naciśnięcie przycisku uruchamia precyzyjny oprysk pasowy dla oszczędności środków ochrony roślin



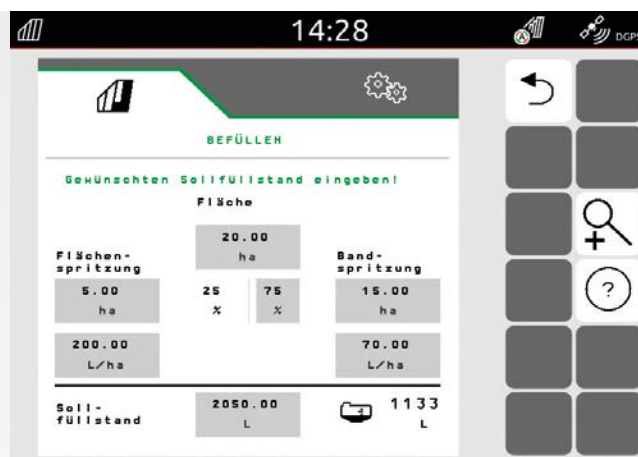
Oprysk pasowy na plantacji ziemniaków



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 elektrycznego indywidualnego przełączania rozpylaczy 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

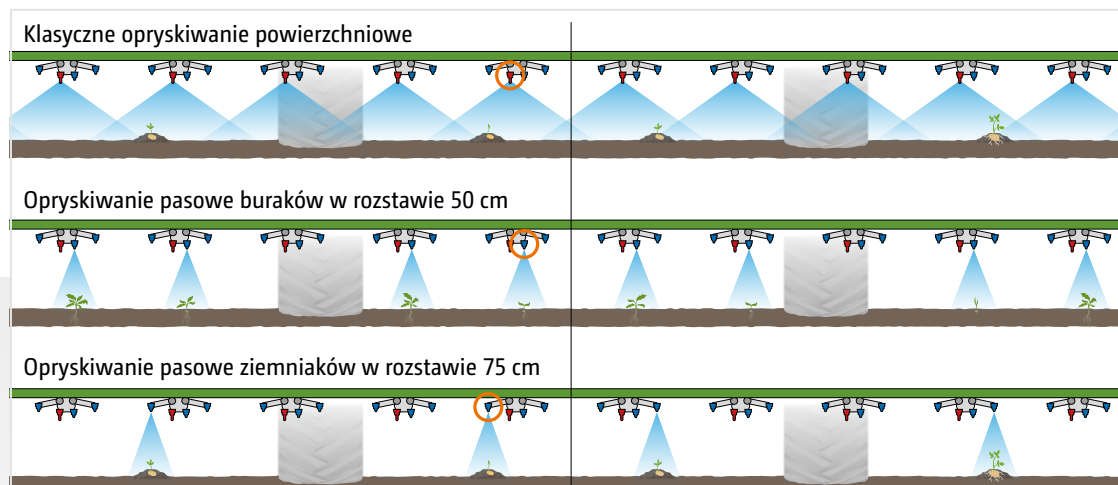
Opryskiwanie pasowe w uprawach o rozstawie rzędów 50 cm jest bardzo łatwe do wykonania bez dodatkowych przeróbek. Opcjonalny zestaw przedłużek do korpusu rozpylaczy AmaSelect z 25 cm rozstawem rozpylaczy umożliwia również opryskiwanie pasowe w uprawach o szerokości rzędów 75 cm. Wówczas otwierały się 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%



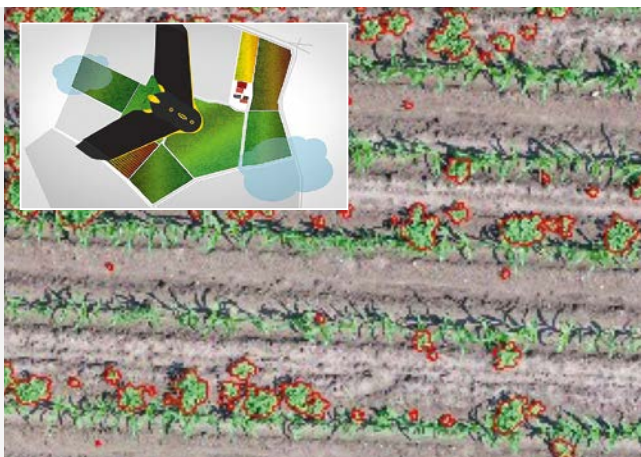
AmaSelect Row: Wyjątkowo elastyczne opcje w ochronie roślin

AmaSelect Spot

Aplikacja zmienna na podstawie map punktowych



Dostawcą narzędzia do tworzenia map punktowych jest firma DroneWerkers z Holandii. Obszary prac są oblatywane dronami, a następnie przy użyciu sztucznej inteligencji tworzona jest mapa punktowa.



Przygotowanie do obsługi map punktowych w AmaPad 2

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

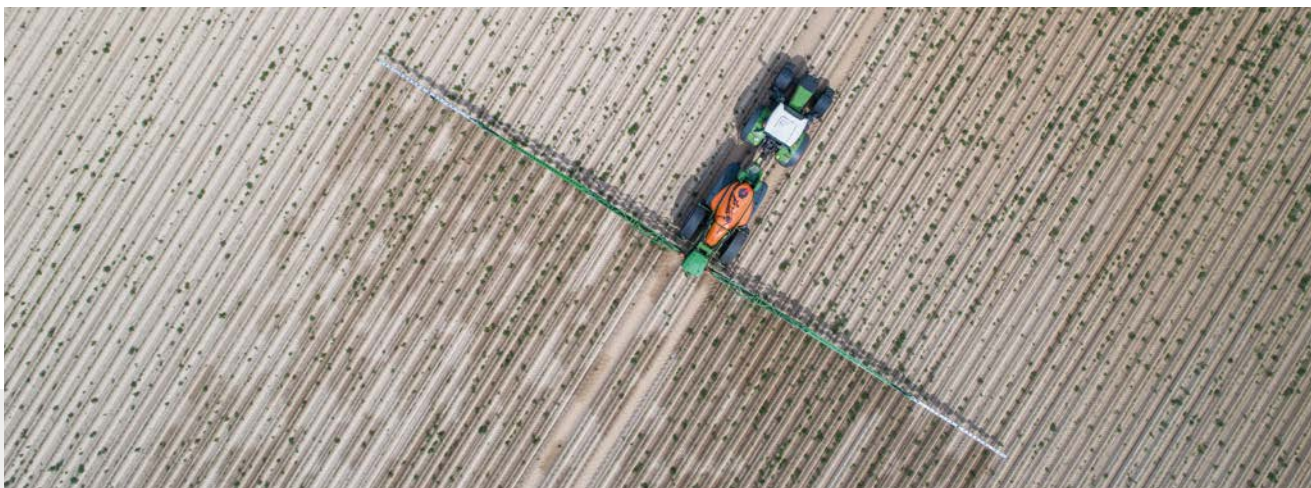
Najpierw tworzony jest zarys pola, który ma być objęte opryskiem i tworzona jest mapa punktowa. W zależności od dostawcy istnieją różne procedury rejestrowania obszaru w tym pierwszym etapie, np. poprzez przelot dronem, przez satelitę lub przez specjalne belki z czujnikami.

Ukierunkowana aplikacja punktowa

Drugim krokiem jest oprysk w punktach z chwastami na polu. Wystarczy pobrać mapę punktową na terminal obsługi ISOBUS AmaPad 2. Podczas przejazdu, w przeciwieństwie do prac wykonywanych na całej powierzchni, za pomocą indywidualnego przełączania rozpylaczy 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
- ✔ Najniższe ilości resztek dzięki precyzyjnemu planowaniu dawek na podstawie map aplikacji punktowych
- ✔ Minimalizacja odporności dzięki punktowej aplikacji na małych obszarach ze 100% koncentracją środków do 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



- ✓ Standardowe rury ochronne rozpylaczy na zewnętrznych segmentach belki lub – na życzenie – na całej szerokości roboczej zapewniają optymalną ochronę korpusów rozpylaczy.



Przykłady

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



Mniejsze znoszenie także przy silnym wietrze

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

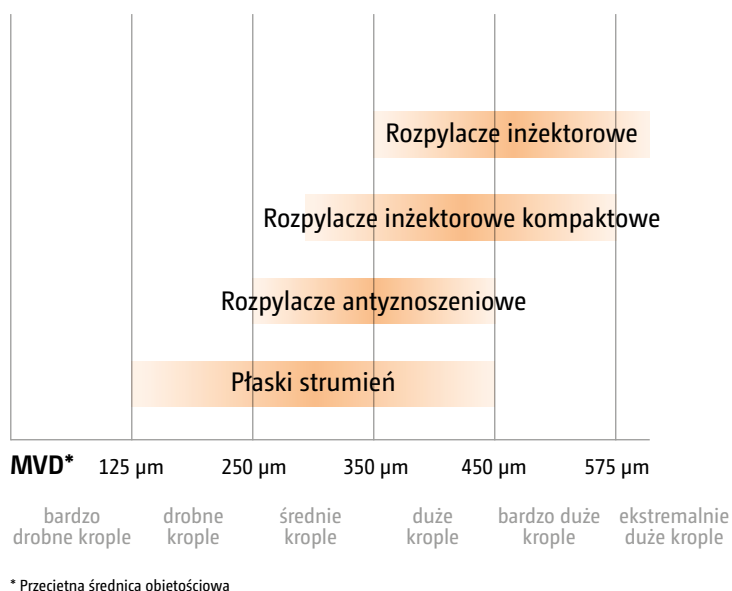
Gdy chodzi o szczególną jakość pokrycia, interesującą alternatywą są rozpylacze o podwójnym, płaskim strumieniu: rozpylacze AVI Twin z agrotop mają podwójny, płaski strumień o niezbyt drobnych kroplach.

🔑 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.

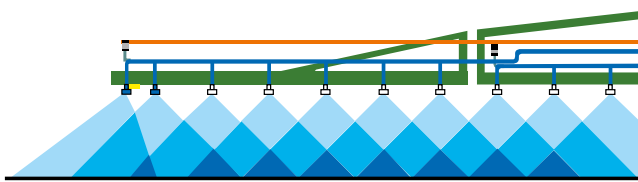
Przy prędkościach > 10 km/h interesującym trendem praktyki jest rozpylacz TD-HiSpeed z asymetrycznym kątem oprysku.

Podział wielkości kropli



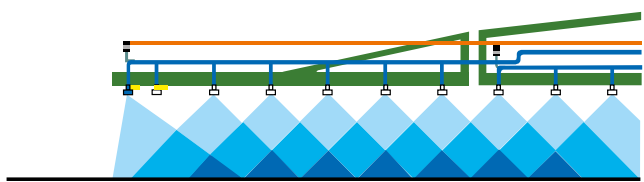
Elektryczne włączanie rozpylaczy krawędziowych

Do chroniącej środowisko aplikacji na granicach pola



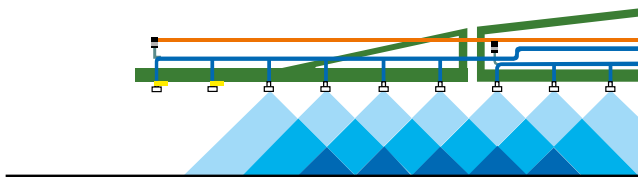
Włączanie rozpylaczy dodatkowych

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



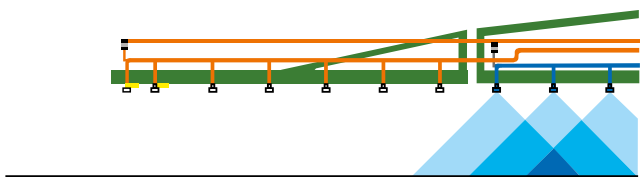
Włączanie rozpylaczy granicznych

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!



Wyposażenie 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.

Wyposażenie w węże wleczone

Wyposażenie w węże wleczone dla belki polowej Super-L składa się z zestawu węży wleczonych 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

Rozsądne wyposażenie do wielu wymagań





Myjka zewnętrzna

Samojezdny opryskiwacz polowy jest dokładnie myty z zewnątrz natychmiast po pracy lancą o długości 20 m.

W SmartCenter dostępny jest 20-litrowy zbiornik do mycia rąk z dozownikiem mydła.

Centralny układ smarowania

Centralny układ smarowania zapewnia maksymalny komfort dzięki automatycznemu zasilaniu wszystkich punktów smarowania bez ich czasochłonnego wyszukiwania i ręcznego smarowania. Dzięki temu można znacząco zredukować nakład na konserwację i jeszcze bardziej ulepszyć bezpieczeństwo użytkowania maszyny.

Układ centralnego smarowania jest wyraźnie widoczny przed zbiornikiem cieczy roboczej. Centralna obsługa jest wykonywana wygodnie dzięki terminalowi AmaDrive 7.0.

System zasilania sprężonym powietrzem

Do czyszczenia maszyn i regulacji ciśnienia w oponach opcjonalnie dostępny jest system zasilania sprężonym powietrzem z niewielkim zapasem sprężonego powietrza.

Przyłącze sprężonego powietrza znajduje się po prawej stronie maszyny pod kabiną.

Hak do manewrowania

Do prac manewrowych dostępne jest specjalny hak.



AmaProTect

OPCJA ZAPEWNIAJĄCA BEZPIECZEŃSTWO



Przedłużenie gwarancji do 36 miesięcy

Przedłużenie gwarancji

Wybierając opryskiwacz Pantera, decydują się Państwo na najwyższą jakość i niezawodność. Dzięki opcjonalnemu przedłużeniu gwarancji AmaProTect użytkownik może teraz jeszcze dłużej spać spokojnie.

Zalety:

- ✔ Utrzymanie wartości opryskiwacza Pantera (z pełną dokumentacją serwisową)
- ✔ Pełna ochrona przed nieoczekiwanymi kosztami napraw do 3 lat
- ✔ Naprawy przy użyciu oryginalnych części zamiennych AMAZONE
- ✔ Szybka i elastyczna realizacja we współpracy z partnerem handlowym AMAZONE
- ✔ Długoterminowe zabezpieczenie finansowe

Szybka i elastyczna realizacja

Aby zagwarantować szybką pomoc w przypadku problemu, prosimy jak zwykle o kontakt ze swoim partnerem handlowym AMAZONE. On zajmie się naprawą. Korzyść dla użytkownika: Naprawa odbywa się bez faktury dla użytkownika i dlatego może on być zupełnie spokojny.





Model specjalny Black Pantera z okazji 50 lat rozwoju technologii ochrony roślin AMAZONE

Ogumienie

Rozmiar	Pantera	Pantera-W	Pantera-H	Pantera-HW	Indeks nośności 40 km/h / 50 km/h	niezbędna nośność przy 50 km/h / i ciśnieniu	Szerokość przekroju w mm	Średnica zewnętrzna w mm
300/95 R52	X	X	X	X	159A8 / 157B	4200 kg/4,8 bar	310	1890
320/90 R54	X	X	X	X	156A8 / 156B	4000 kg/4,4 bar	319	1948
340/85 R48	X	X			159A8 / 156D	4200 kg/4,4 bar	345	1805
380/90 R46	X	X	X	X	173D / 173D	6500 kg/2,2 bar	383	1842
380/90 R46	X	X	X	X	168D / 168D	5600 kg/2,5 bar	389	1842
380/90 R50	X	X	X	X	161A8 / 158B	4250 kg/3,0 bar	380	1954
380/90 R50	X	X	X	X	175D / 175D	6900 kg/2,2 bar	385	1947
420/80 R46	X				159D / 159D	4380 kg/2,8 bar	418	1840
480/80 R42	X	X			156A8 / 156B	4000 kg/2,4 bar	494	1858
480/80 R46	X	X	X	X	158A8 / 158B	4250 kg/2,2 bar	499	1948
480/80 R46	X	X	X	X	177D / 177D	7300 kg/1,8 bar	480	1950
520/85 R42	X	X	X	X	157A8 / 157B	4125 kg/1,6 bar	516	1951
520/85 R42	X	X	X	X	162A8 / 162B	4750 kg/1,6 bar	537	1937
620/70 R38	X				170A8 / 170B	6000 kg/1,6 bar	608	1864
650/65 R38	X				157D / 157D	4125 kg/1,4 bar	645	1811
710/60 R38	X				160D / 160D	4500 kg/1,0 bar	712	1814

Ilustracje, treść i informacje dotyczące danych technicznych są niewiążące i mogą się różnić w zależności od wyposażenia. Należy przestrzegać obowiązujących w danym kraju przepisów ruchu drogowego, w związku z czym może być konieczne uzyskania specjalnego zezwolenia.

Dane techniczne



Typ	Pantera 4504	Pantera 4504-W	Pantera 4504-H	Pantera 4504-HW
Pojemność użytkowa (l) / Pojemność rzeczywista (l)	4 500 / 4 750			
Zbiornik czystej wody (l)	500			
Szerokość robocza (m)	21 – 42			
Wydatek pompy (l/min)	520			
Max. wydajność zasysania (l/min)	700			
Zbiornika paliwa (l)	290			
Zbiornik DEF (l)	20			
max. prędkość robocza (km/h)	20 (opcjonalnie 30)			
Prędkość transportowa (km/h)	do 50			
Długość (m) (pozycja transportowa włącznie z myjką zewnętrzną)	8,60			
Szerokość transportowa (m)	2,55	2,75	2,55	2,75
Wysokość oprysku min./max. (m) z oponami 380/90 R50	0,35 – 2,65 z modułem podnoszenia 0,35 – 3,35		0,35 – 3,15 z modułem podnoszenia 0,35 – 3,85	
Sekcji szerokości min./max. (Liczba)	7 – 13			
Sekcje szerokości z indywidualnym przełączaniem rozpylaczy AmaSwitch lub Ama Select (ilość)	aż do 84			
Masa, własna (kg)	10 100	10 400	11 100	11 400
max. dop. masa całkowita (kg)	17.200 (zależnie od ogumienia)			
Promień skrętu (4 koła) (m)	4,50			
Rozstaw kół (m) z oponami 380/90 R50 (wspawanie felg + 50 mm)	1,80 – 2,40	2,25 – 3,00	1,80 – 2,40 (dół) 2,10 – 2,60 (górze)	2,25 – 3,00 (dół) 2,45 – 3,20 (górze)
Prześwit (m) z oponami 380/90 R50	1,20	1,15	1,25 / 1,70 w dolnej / górnej pozycji roboczej	1,25 / 1,70 w dolnej / górnej pozycji roboczej
Moc silnika	do 160 kW (218 KM) (dane zgodne z ISO TR 14396)			

Ilustracje, treść i informacje dotyczące danych technicznych są niewiążące i mogą się różnić w zależności od wyposażenia. Należy przestrzegać obowiązujących w danym kraju przepisów ruchu drogowego, w związku z czym może być konieczne uzyskania specjalnego zezwolenia.



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

AMAZONE Polska

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

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

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

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

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

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