



AMAZONE

Siewnik nabudowany ***AD-P Special***



Pneumatyczny agregat uprawowo-siewny

Uprawa gleby i siewnik nabudowany



AD-P 3001 Special z KG 3001 Special Cultimix

Siewnik pneumatyczny nabudowany AD-P Special jest idealnym siewnikiem do doskonałego i precyzyjnego siewu. W połączeniu z broną wirnikową KE lub kultywatorami wirnikowymi KX i KG AD-P Special zapewnia idealny siew na szerokościach roboczych 3 m, 3,5 m i 4 m. Dzięki pojemności zbiornika od 850 l do 1500 l agregat uprawowo siewny jest skuteczną maszyną, zwłaszcza do siewu po orce i w mulcz.



AD-P Special

Precyzja i niezawodność

	Strona
Zestawienie korzyści	4
Uprawa przedsiewna	6
Typy	8
Dozowanie	10
Redlica jednotalerzowa RoTeC	12
Redlica WSJ Segmentowa głowica rozdzielająca	14
Zagarniacz	16
Obsługa	18
ISOBUS	20
ISOBUS GPS-Switch	22
ISOBUS GPS-Maps GPS-Track AmaTron 4	24
ISOBUS AmaTron Connect agrirouter	26
ISOBUS AmaPad 2 AmaPilot ⁺ Zestawienie terminali ISOBUS	28
Rozsiewacz mikrogranulatów Micro plus	30
Dane techniczne	31

Chcesz dowiedzieć się więcej o obsłudze maszyny?
Zobacz SmartLearning:



www.amazone.pl/smartlearning

AD-P Special

Niezawodny nabudowany siewnik pneumatyczny

Szerokości robocze **3 m, 3,5 m i 4 m**

Korzyści dla użytkownika:

- ⊕ Duży, usytuowany centralnie, kompaktowy zbiornik ziarna o pojemności maks. 1.500 l zapewniający wysoką wydajność
- ⊕ Wysoki komfort i krótki czas przebrajania dzięki łatwemu dostępowi do dozownika
- ⊕ Dozownik z napędem elektrycznym gwarantuje precyzyjne dozowanie i łatwość kalibracji
- ⊕ Różne kasety dozujące obsługujące bogatą gamę nasion w szerokim zakresie norm wysiewu
- ⊕ Wysiew zmienny dzięki elektrycznemu dozowaniu w połączeniu z kartami aplikacyjnymi
- ⊕ Ograniczenie nakładek dzięki zastosowaniu elektrycznego rozłączania połówkowego w głowicy rozdzielającej
- ⊕ Łatwe dostosowanie do asymetrycznych ścieżek technologicznych dzięki zastosowaniu segmentowej głowicy rozdzielającej
- ⊕ Dozowanie kolejnego materiału siewnego podczas jednego przejazdu dzięki rozsiewaczowi mikrogranulatów o pojemności 110 l Micro plus
- ⊕ Opcjonalny wygodny system bezstopniowej regulacji nacisku redlic, wykonywanej z kabiny ciągnika z wyraźnie widoczną skalą





Zbiornik ziarna o pojemności

850 l lub **1250 l**

i **1500 l** (z nadstawką)

Precyzyjne **dozowanie**
i prosta **kalibracja**

Redlica
stopkowa WS
lub **redlica RoTeC**

Zagarniacz rolkowy
lub **zagarniacz sprężynowy**



WIĘCEJ INFORMACJI
www.amazone.pl/ad-p-special

Uprawa przedsiewna i siew

Wszystko od jednego producenta!

Zachowaj elastyczność

Siewnik nabudowany może być opcjonalnie łączony z broną wirnikową KE, kultywatorem wirnikowym KX lub kultywatorem wirnikowym KG.

Oferowany asortyment wałów obejmuje ich różnorodne typy, dzięki czemu można doskonale i kompleksowo dostosować jednostkę uprawy gleby do warunków panujących w danym miejscu.

- Więcej informacji można znaleźć w osobnym prospekcie produktu, dostępnym u odpowiedniego partnera handlowego.



Kultywator wirnikowy KG 3001 Cultimix

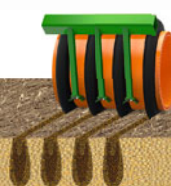
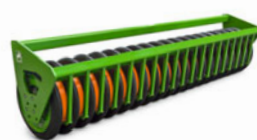
Bogata oferta wałów – właściwy wał do każdej gleby



Zębaty wał metalowy
PW/500 mm/600 mm



Trapezowy wał pierścieniowy
TRW/500 mm/600 mm



Klinowy wał pierścieniowy
KW/520 mm/580 mm



Klinowy wał pierścieniowy
o profilu Matrix KWM/600 mm



Siewnik nabudowany
AD-P Special



Zębaty wał metalowy PW
Trapezowy wał pierścieniowy TRW
Klinowy wał pierścieniowy KW lub
Wał z pierścieniami o profilu Matrix KWM



Brona wirnikowa KE01 lub brona wirnikowa
KE 02 Rotamix
Brona wirnikowa KX Cultimix/KG Cultimix lub
kompaktowa brona talerzowa CombiDisc



Montaż i demontaż – sprytnie, prosto i elastycznie

Dzięki zastosowaniu inteligentnego łączenia można bardzo łatwo w ciągu kilku minut odłączyć siewnik nabudowany od maszyny do uprawy gleby. Tym samym istnieje również możliwość bardzo efektywnego stosowania brony wirnikowej lub kultywatora wirnikowego do pracy solo.



Brona wirnikowa KE 3001



KE 3002-240 Rotamix

AD-P Special

Kompaktowe, korzystne cenowo, siewniki nabudowane

Kompaktowy, pneumatyczny siewnik nabudowany AD-P Special skonstruowano do pracy w gospodarstwach o średniej wielkości. Maszynę AD-P Special ze zbiornikami o pojemności 850/1250 l można wyposażać dodatkowo w nadstawkę o pojemności 250 l, uzyskując tym samym maksymalną pojemność 1500 l.

Siewnik nabudowany montowany jest na maszynie uprawowej za pomocą trójkątnego mechanizmu sprzęgającego.

Bardzo pojemny zbiornik ziarna

Zbiornik ziarna posiada duży otwór załadunkowy. Umożliwia on szybkie i bezproblemowe napełnianie zbiornika przy użyciu worka typu Big Bag, szufli ładowacza czołowego, jak również ładunków w workach. Sita chronią system dozowania przed ciałami obcymi.

Typ	Szerokość robocza
AD-P 3001 Special	3,0 m
AD-P 3501 Special	3,5 m
AD-P 4001 Special	4,0 m

Zalety:

- ✓ Kompaktowe wymiary
- ✓ Duży, centralny zbiornik ziarna
- ✓ Małe zapotrzebowanie siły udźwigu
- ✓ Szybkie, łatwe napełnianie i opróżnianie

Kultywator wirnikowy
(lub brona wirnikowa)

Trapezowy wał
pierścieniowy
(do wyboru inny wał)

Redlice RoTeC (do
wyboru redlice WS)





✓ Zbiornik ziarna o pojemności

850 i 1250 l

✓ Nadstawka o pojemności

250 l

Wygodne napełnianie

Bardzo szeroki, łatwo dostępny przez stopnie pomost załadowniczy ułatwia napełnianie siewnika. Jeszcze łatwiejsze napełnianie odbywa się z przyczepy za pomocą żmijki, z big-bagów albo szuflą załadowniczą. Łatwa w obsłudze plan-deka chroni doskonale zbiornik ziarna przed kurzem i deszczem.

Hydrauliczne znaczniki śladów

Znaczniki śladów we wszystkich AD-P są podnoszone do pozycji pionowej i opuszczane przez hydrauliczne automaty przełączające. Ułatwia to pracę na krawędziach pola i podczas omijania przeszkód. Aby ciężar znaczników przenieść bliżej ciągnika i tym samym zmienić na korzystniejszy punkt ciężkości całego agregatu, znaczniki mogą być zamontowane bezpośrednio na bronie lub kultywatorze wirnikowym. Dużą zaletą tego wariantu jest to, że znaczniki śladów mogą być wykorzystywane także przy pracy maszyną uprawową solo np. w uprawach przedsiewnych albo w połączeniu z siewnikiem punktowym. Dodatkowo dzięki wygiętemu ramieniu znacznika, pozostawia on bardziej widoczny ślad na glebach zwięzłych. Ramiona ze zintegrowaną sprężyną zmniejszają obciążenia podczas działania siły czołowej.



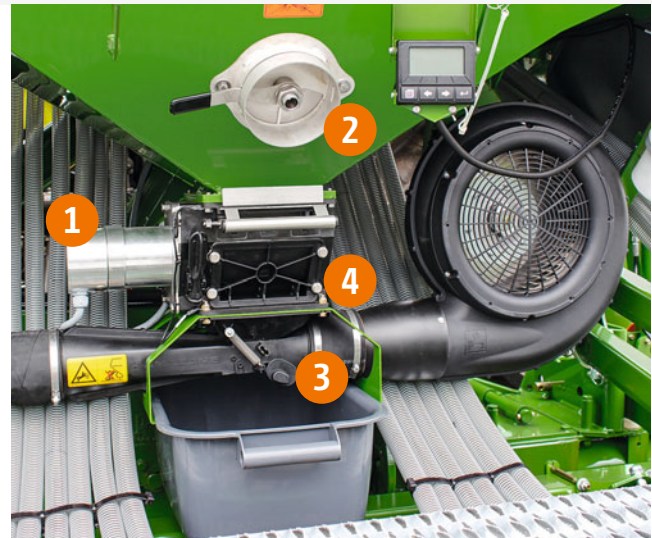
Zagarniacz
sprężynowy

Zagarniacz
rolkowy

System Airstar: Bezpieczny napęd dozowania

Prosta regulacja i wygodna kalibracja

- ① **Elektryczny napęd dozownika:** Seryjny, elektryczny napęd dozownika w AD-P jest regulowany przez AmaTron 4 względnie przez dowolny terminal ISOBUS lub AmaDrill+. W połączeniu z napędem elektrycznym kalibracja jest tu komfortowa i w pełni automatyczna. Napęd elektryczny oferuje dodatkowe funkcje, na przykład wstępne dozowanie materiału siewnego na początku pola a także zwiększenie i zmniejszenie normy wysiewu podczas pracy. Dla nadzoru prędkości roboczej AD-P Special ma do dyspozycji różne źródła sygnałów. Obok czujnika radarowego, koła impulsów czy sygnału GPS możliwe jest również wykorzystywanie sygnałów prędkości samego ciągnika.
- ② **Szybkie opróżnianie:** Opróżnianie zbiornika ziarna następuje szybko i łatwo przez układ szybkiego opróżniania umieszczony w dobrze dostępnym miejscu na zbiorniku.
- ③ **Opróżnianie z resztek:** Do opróżnienia z resztek ziarna wystarczy otworzyć zasuwę i ziarno spłynie do dużej rynny kalibracyjnej.



- ④ **Łatwa zmiana kaset dozujących:** Kasety dozujące można wymieniać w dozowniku ziarna bardzo łatwo. Dzięki temu możliwy jest precyzyjny siew wszelkich nasion przy zachowaniu właściwej jakości rozdziatu wzdłużnego także przy wysokich prędkościach roboczych.

Sygnał pozycji roboczej oraz prędkości

Seryjny napęd elektryczny daje możliwość dowolnego wyboru zarówno sygnału prędkości jak też sygnału pozycji roboczej. W ten sposób można zależnie od sytuacji, elastycznie wybierać między różnymi sygnałami.

Prędkość	●
Pozycja robocza	●

● Czujnik radarowy

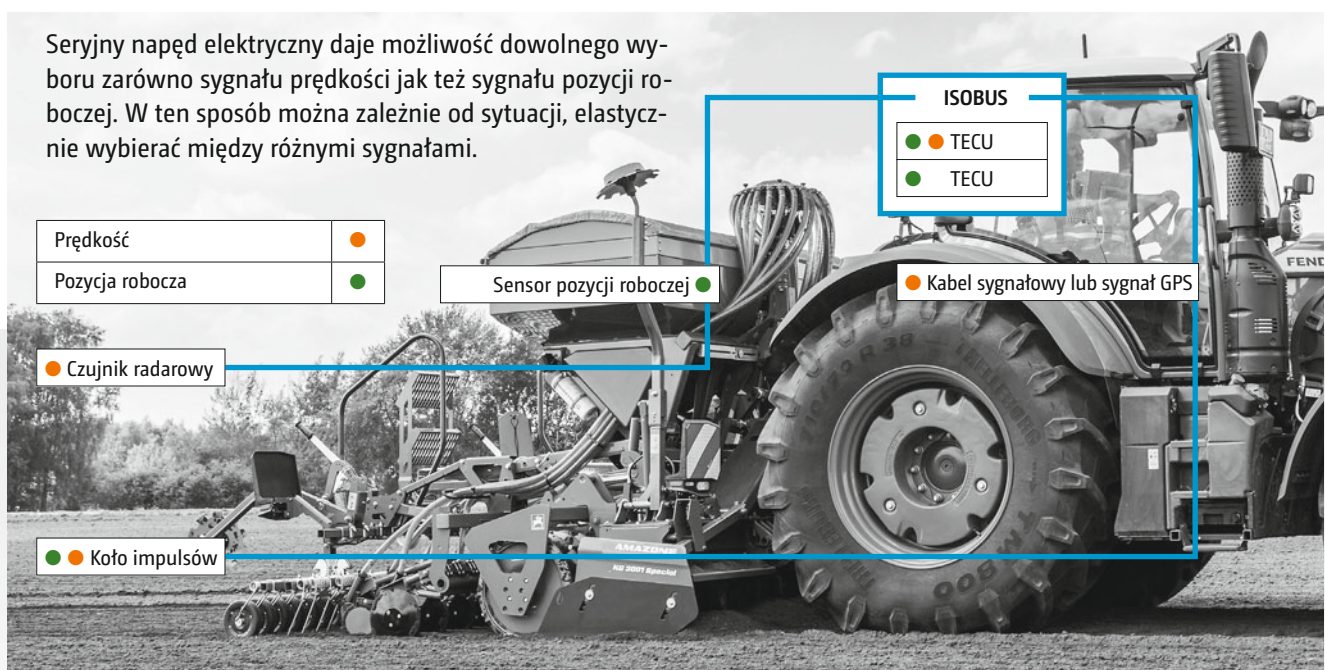
● Koło impulsów

Sensor pozycji roboczej ●

ISOBUS

- TECU
- TECU

● Kabel sygnałowy lub sygnał GPS





Kalibracja przez terminal Twin 3.0



Kalibracja poprzez aplikację mySeeder

Pakiet Comfort 1 z terminalem Twin 3.0

Aby jeszcze bardziej uprościć wstępne dozowanie, kalibrację i opróżnianie z resztek, AMAZONE oferuje dla AD-P w połączeniu z AmaBus lub ISOBUS pakiet Comfort 1 z terminalem Twin 3.0. Terminal Twin montowany jest za pomocą podstawki magnetycznej bezpośrednio na siewniku w pobliżu dozownika. Ta pozycja ma decydującą zaletę: Kierowca może wykonywać obsługę oraz wprowadzanie danych dla kalibracji bezpośrednio na maszynie, dzięki czemu nie musi wielokrotnie wychodzić z ciągnika i ponownie do niego wchodzić.

Terminal Twin 3.0 składa się ze szczelnej obudowy chroniącej przed wodą i kurzem, 3,2 calowego wyświetlacza i czterech dużych przycisków obsługowych.

Kasety dozujące do każdego materiału siewnego

Specjalne kasety dozujące do różnych norm wysiewu dozują ziarno, które transportowane jest precyzyjnie i delikatnie do głowicy rozdzielającej. Trzy dostarczone seryjnie kasety dozujące pozwalają dozować do 95% wszystkich rodzajów nasion. Dostępne są również inne kasety przeznaczone np. do kukurydzy lub upraw specjalnych. Wymienne kasety dozujące nadają się do następujących norm wysiewu: nasiona drobne (od 1,5 kg/ha), nasiona średnie (< ok. 140 kg/ha), nasiona normalne (> ok. 140 kg/ha).

Aplikacja mySeeder – kalibracja za pomocą smartfona

AMAZONE oferuje jeszcze większy komfort dzięki aplikacji mySeeder. Maszyny kompatybilne z ISOBUS mogą być wygodnie kalibrowane za pomocą telefonu i dodatkowego niezbędnego adaptera Bluetooth Seeder Connect. Nie jest już konieczne ciągłe chodzenie między dozownikiem a kabiną ciągnika. Aplikacja jest obsługiwana intuicyjnie i jest łatwa do zrozumienia już od pierwszego użycia. Aplikacja może być stosowana również w maszynach z wieloma dozownikami. W ten sposób kierowca może wygodnie przechodzić z telefonem od dozownika do dozownika.



✓ Kasety dozujące

- 7,5 ccm: Np. dla lnu, maku
- 20 ccm: Np. dla rzepaku, rzepy ścierniskowej i lucerny
- 100 ccm: Np. dla poplonów
- 120 ccm: Np. dla poplonów, kukurydzy i słonecznika
- 210 ccm: Np. dla jęczmienia, żyta i pszenicy
- 600 ccm: Np. dla orkisz, owsa i pszenicy

Redlica RoTeC

Uniwersalna redlica jednotalerzowa

System redlic RoTeC został sprawdzony 1 500 000 razy!

Bezobsługowa redlica jednotalerzowa RoTeC



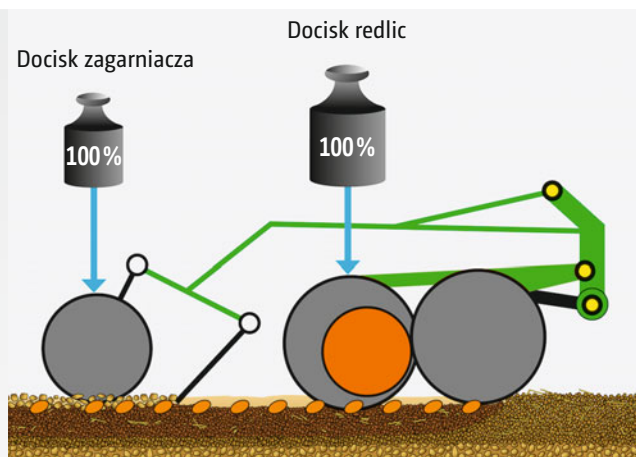
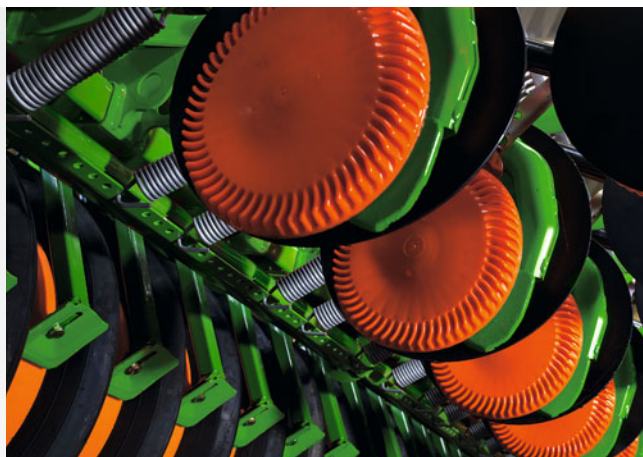
Niezawodna i precyzyjna do granic możliwości

Redlice RoTeC są bezobsługowe i stworzone do niezawodnej pracy także przy dużej ilości słomy i resztek roślin. Tworzenie redlin wysiewu i optymalne prowadzenie w glebie odbywa się z jednej strony przez tarczę wysiewającą a z drugiej, przez czubek redlicy. Tarcza ograniczająca głębokość Control 10 lub Control 25 zapobiegają przywieraniu gleby do tarczy wysiewającej i zapewniają niezawodne utrzymywanie ustawionej głębokości siewu.

Można wybrać rozstawy rzędów 12,5 cm i 15 cm.

Zalety redlicy RoTeC

- ✔ Wydajna redlica jednotalerzowa dla mokrej i lepkiej gleby
- ✔ Wysoka skuteczność samoczynnego oczyszczania dzięki zastosowaniu tarczy ograniczającej głębokość
- ✔ Rozdzielenie prowadzenia redlicy i zagęszczania
- ✔ Dodatkowe dociężenie redlicy do 35 kg



Genialne, niezależne kopiowanie głębokości redlicy i zagarniacza

Jedną z niezrównanych zalet redlicy RoTeC jest rozdzielenie prowadzenia redlicy i zagęszczania. W ten sposób redlica jest podnoszona przy przejeździe przez kamień tylko raz. Ponadto siłę nacisku redlic i zagarniaczy można ustawiać niezależnie od siebie. Tarcza ograniczająca głębokość Control 10 z powierzchnią styku 10 mm lub tarcza ograniczająca głębokość Control 25 z powierzchnią styku 25 mm bezpośrednio na redlicy zapewniają równomierne i precyzyjnie kontrolowane prowadzenie redlic RoTeC.

Podstawowe ustawienie głębokości siewu wykonuje się bez użycia narzędzi i w 3 krokach bezpośrednio na redlicy.

Regulacja nacisku redlic

Redlice RoTeC pracują z naciskiem sięgającym 35 kg. Ta wartość nacisku odnosi się w rzeczywistości tylko do redlicy, ponieważ nie jest dzielona na rolkę kopiującą i redlicę, jak ma to miejsce w innych rozwiązaniach. Przy siewie rzepaku lub wczesnym siewie w warunkach niskiej wilgotności, umożliwia to bezproblemowy zasiew przy mniejszym nacisku redlic.

Precyzyjna i łatwa regulacja



3 Ustawienia



✓ Redlica RoTeC (Ø 320 mm) z tarczą ograniczającą głębokość Control 10

✓ Redlica RoTeC (Ø 320 mm) z tarczą ograniczającą głębokość Control 25
Otwarte do tyłu lamele zapewniają bardzo skuteczne, samoczynne czyszczenie.

Redlica stopkowa WS

Solidna i precyzyjna redlica po orce

Efektywne i precyzyjne

Redlica WS jest doskonała do siewu po orce lub przy niewielkiej ilości słomy, np. po rzepaku czy burakach. Czubki redlic wykonano z utwardzanego żeliwa o najwyższej trwałości. W dużych gospodarstwach o agresywnych glebach czubki redlic można w wypadku zużycia szybko i łatwo wymienić po zluźrowaniu jednej śruby.

Ustawienie w 3 rzędach i duży odstęp redlic eliminują możliwości powstawania zatorów w strefie redlic. Lejek prowadzący kieruje ziarna bezpośrednio za czubek redlicy. Zastawka zapobiega zapychaniu wylotu redlicy przy opuszczaniu maszyny.

Rozstawa rzędów redlic stopkowych WS wynosi 12,5 cm.

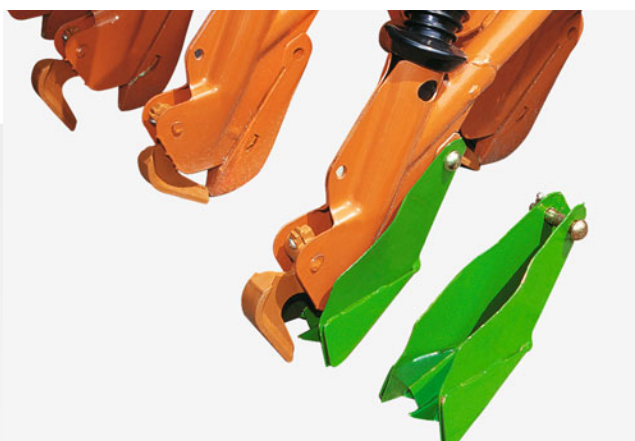
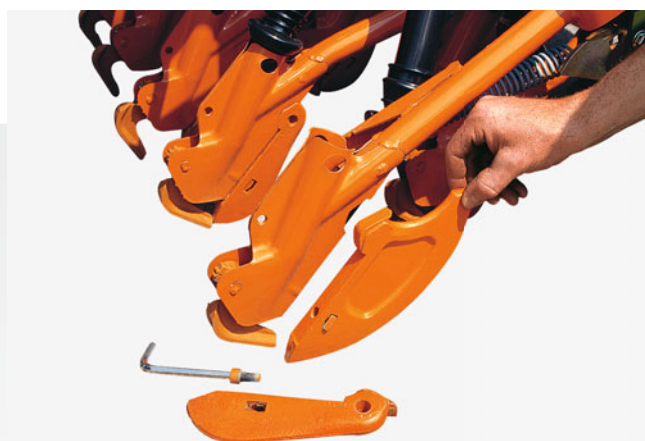


Szablasy czubek redlicy

Do bardzo płytkiego siewu na glebach lekkich lub do siewu w mulcz przy średniej ilości słomy zalecane są szablasy czubki redlic. Ich wymiana w miejsce standardowych czubków redlic WS wymaga niewiele wysiłku.

Nakładki do siewu pasmowego

Nakładki do siewu pasmowego można łatwo montować na redlice w celu szerszego rozdziału nasion i redukcji głębokości siewu.





✓ Innowacyjność i precyzja

Segmentowa głowica rozdzielająca

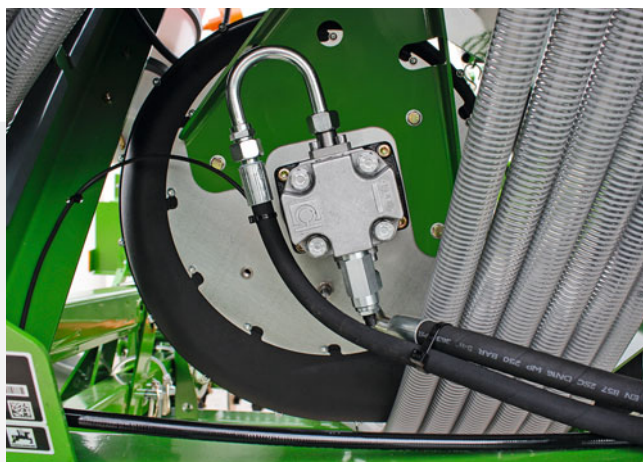
Segmentowa głowica rozdzielająca zapewnia siewnikowi pneumatycznemu dużą uniwersalność. Asymetryczne ścieżki technologiczne po jednej stronie maszyny można bez problemu realizować bez niepożądanego redukcji ilości wysiewu po drugiej stronie maszyny. Zastosowanie segmentowej głowicy rozdzielającej umożliwia elektryczne rozłączanie połówkowe i wykorzystanie Section Control. Układ rozłączania połówkowego znajduje się bezpośrednio w głowicy rozdzielającej. Opcjonalnie dostępne są korki do zamykania co drugiego wylotu, na przykład przy siewie orkisz.

Zalety:

- ✓ Elektryczne rozłączanie połówkowe
- ✓ Redukcja nakładek
- ✓ Minimalizacja powstawania pyłu

Hydrauliczny napęd dmuchawy

Nowa, wydajna dmuchawa wymaga wydatku oleju w ilości 21 l/min przy 3.500 obr/min i wytwarza minimalny hałas.

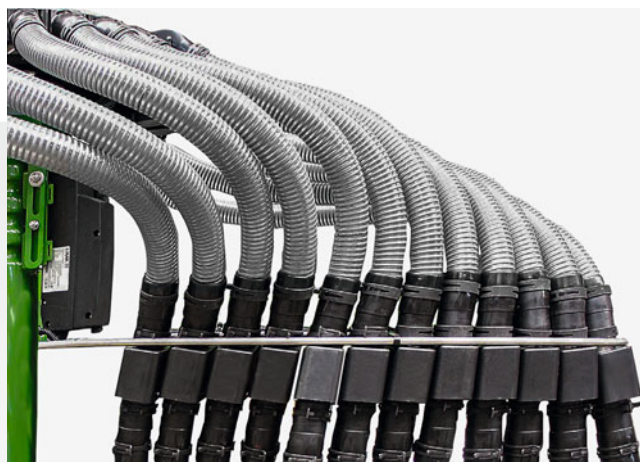


Zmienne włączanie ścieżek technologicznych

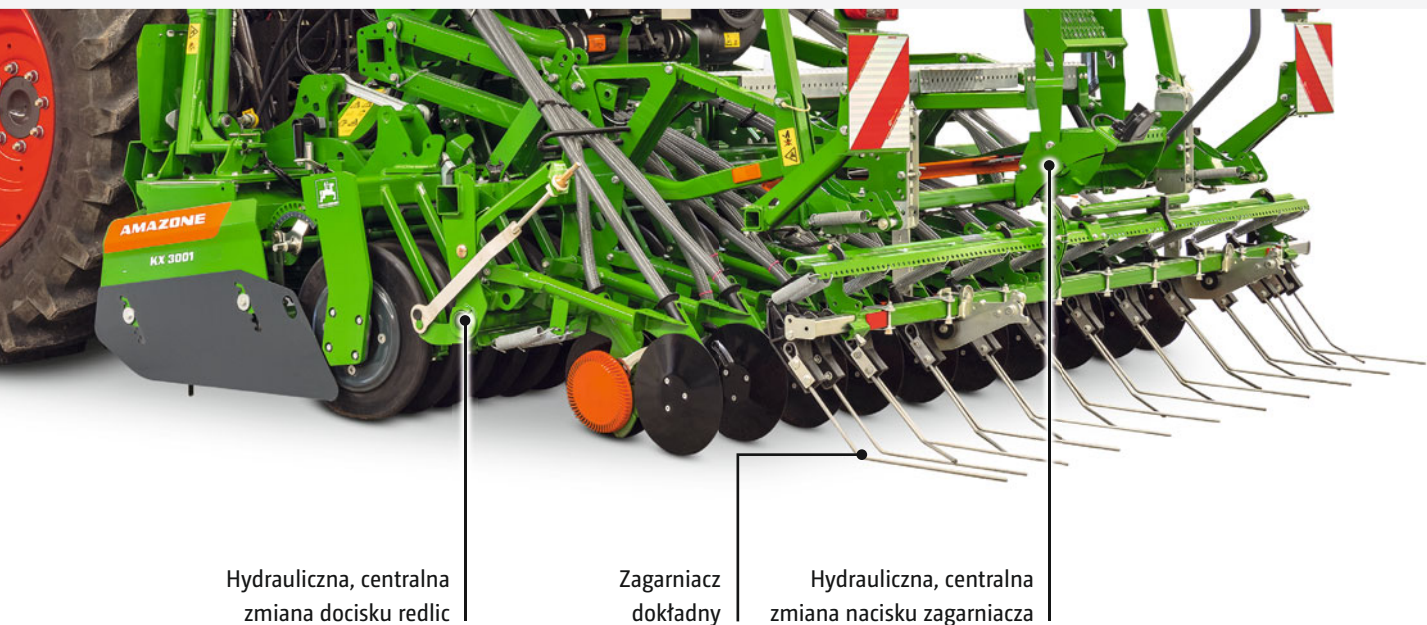
Funkcja włączania ścieżek technologicznych umożliwia włączanie maks. sześciu rzędów wysiewu na stronę. Odpowiednio szersze ścieżki technologiczne mogą być obsługiwane przez ciągniki do uprawy międzyrzędowej o maks. szerokości opon 1050 mm przy rozstawie rzędów 15 cm lub odpowiednio 875 mm przy rozstawie rzędów 12,5 cm. W ten sposób firma AMAZONE uwzględnia aktualne wymagania użytkowników, oferując im możliwość zastosowania ogumienia do upraw międzyrzędowych o coraz większych rozmiarach.

Nadzór przewodów nasiennych

Kolejnym przydatnym systemem asystowania jest opcjonalny nadzór przewodów nasiennych, który natychmiast rozpoznaje blokady na redlicach i w przewodach. Czujniki w węzłach prowadzących nasiona bezpośrednio za głowicą rozdzielającą kontrolują przepływ materiału siewnego. System automatycznie rozpoznaje włączanie ścieżek technologicznych. Taki nadzór daje świetną możliwość nadzoru siewu zwłaszcza podczas długich dni roboczych.

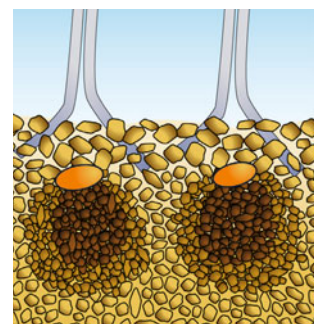


Zagarniacz dokładny – przykrycie redlin wysiewu



Zagarniacz dokładny służy do przykrywania otwartych redlin wysiewu oraz do równania pola i pracuje bez zatorów nawet przy dużej ilości słomy. Indywidualnie uchylne i ułożyskowane elementy zagarniacza dostosowują się do nierówności gleby przykrywając nasiona niezależnie od ilości słomy na powierzchni.

Nacisk zagarniacza regulowany jest bez użycia narzędzi. Przy hydraulicznej regulacji nacisku zagarniacza, wartość minimalna i maksymalna ograniczana jest sworzniami. Dzięki temu podczas pracy i za pomocą jednego gniazda, można zmieniać docisk zagarniacza i redlic, dostosowując się do warunków glebowych.



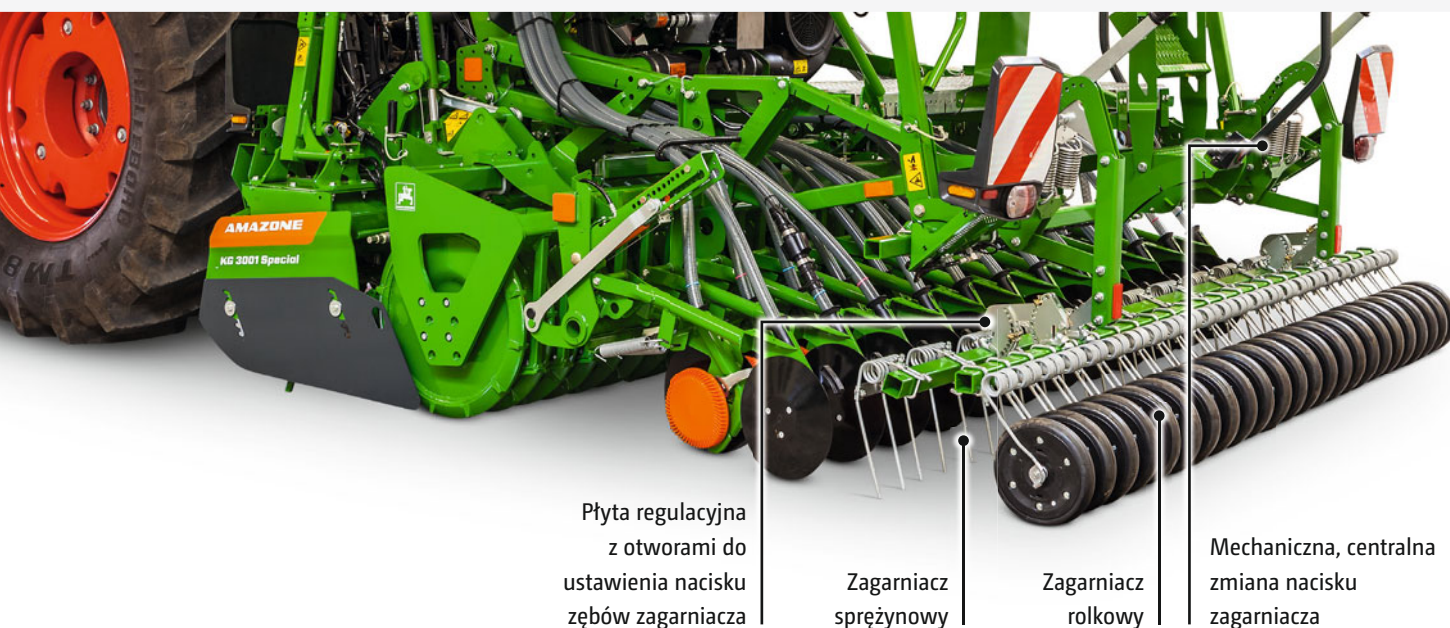
Zmiana nacisku redlic

Nacisk redlic w siewnikach AD-P Special jest zmieniany centralnie, mechanicznie. Opcjonalnie dostępna jest hydrauliczna zmiana nacisku redlic. Do maszyn ISOBUS z hydrauliczną regulacją nacisku redlicy dostępny jest opcjonalny czujnik do zwiększenia normy wysiewu.

Znacznik przedwschodowy

Przy zakładaniu ścieżek technologicznych, talerze znacznika przedwschodowego opuszczają się automatycznie i znaczą założone ścieżki. Dzięki temu, ścieżki są widoczne jeszcze przed wschodami.

Zagarniacz rolkowy – dodatkowe narzędzie dogniatania gleby



Zagarniacz rolkowy dodatkowo dociska glebę nad redliną wysiewu, stwarzając optymalne warunki do kiełkowania. Stosowanie tej metody zaleca się w szczególności na glebach średnich i suchych podczas siewu kultur jarych lub

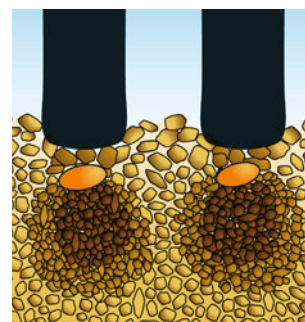
rzepaku. W rezultacie powstaje pożądaný profil powierzchni gleby, zmniejszający ryzyko jej erozji. W strefie ± 100 mm niezależnie od nacisku redlic regulowany zagarniacz rolkowy może podążać zgodnie z konturami gleby.



Zagarniacz rolkowy aktywny:
zęby zakrywają nasiona glebą, która jest zagęszczana przez rolki zagarniacza.



Zagarniacz rolkowy nieaktywny:
zęby nadal zakrywają nasiona glebą.



Regulacja zagarniacza

Zagarniacz jest bezstopniowo ustawiany pokrętelem.

Centralna regulacja zagarniacza rolkowego odbywa się poprzez element regulacyjny z zabezpieczeniem przeciążeniowym. W ten sposób, przy zagarniaczu rolkowym można bardzo elastycznie zmieniać intensywność nacisku lub

całkowicie dezaktywować pracę rolek. Do siewów późną jesienią na mokrych polach, rolki dociskające można całkowicie podnieść. Zęby zagarniacza można ustawić bardzo dokładnie na płycie z otworami.

Obsługa prosta jak nigdy

Narzędzie do wszystkich zadań



Ustawianie znacznik przedwzrostowy za pomocą uniwersalnego narzędzia obsługowego



Uniwersalne narzędzie obsługowe – jedno narzędzie do każdej sytuacji!

Uniwersalne narzędzie obsługowe to idealne rozwiązanie pozwalające zaoszczędzić czas poświęcony na żmudne wyszukiwanie i transport większej liczby narzędzi.

Jego ergonomiczna konstrukcja i sposób rozmieszczenia wszystkich punktów regulacyjnych umożliwiają zmianę dowolnego ustawienia w bardzo krótkim czasie.

Istnieją następujące możliwości stosowania:

- ✓ Regulacja znaczników śladów
- ✓ Regulacja nacisku redlic
- ✓ Regulacja znacznika przedwzschodowego
- ✓ Regulacja zagarniacza sprężynowego
- ✓ Regulacja wysokości włóki
- ✓ Regulacja blach bocznych
- ✓ Otwarcie sita



✓ Uniwersalne narzędzie obsługowe

AmaDrill⁺ – prostota i komfort obsługi

Prócz terminali ISOBUS firma AMAZONE oferuje komputer obsługowy AmaDrill⁺, który zwiększa dodatkowo stopień elastyczności obsługi maszyn. Obsługa za pomocą AmaDrill⁺ może odbywać się także bez funkcji ISOBUS ciągnika. AmaDrill⁺ rozszerza możliwości sterowania wszystkimi ważnymi funkcjami roboczymi. Za jego pomocą można bardzo łatwo kontrolować i monitorować z fotela operatora włączanie ścieżek technologicznych, znacznika przedwzschodowego, elektrycznego napędu dozowania, a nawet normy wysiewu.



Na jego wyświetlaczu użytkownik widzi pozycje robocze znaczników, włączanie ścieżek technologicznych, a ponadto ilość obsianej powierzchni oraz stan napełnienia zbiornika ziarna.

ISOBUS jako podstawa inteligentnej komunikacji

Jeden język, wiele zalet!

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

Obsługa za pomocą najrozmaitszych terminali ISOBUS

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

Zalety ISOBUS:

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



Terminale obsługowe AMAZONE ISOBUS
AmaPad 2 oraz AmaTron 4



Perfekcyjna koncepcja sterowania maszyn firmy AMAZONE

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

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



Jasna struktura obsługi maszyny AMAZONE

Zalety oprogramowania maszyn AMAZONE:

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

Czytelna struktura menu pracy układu sterowania maszyny AMAZONE



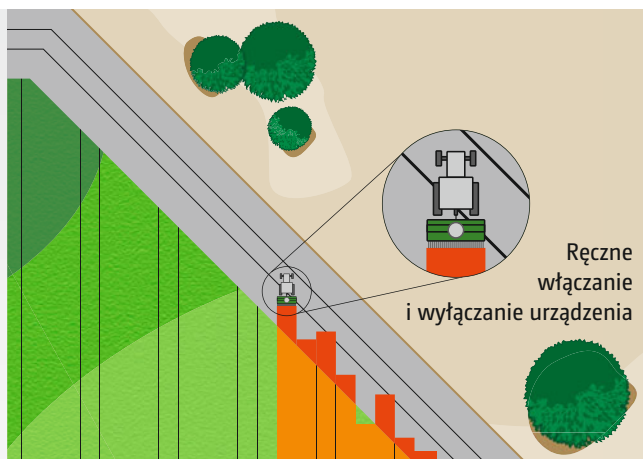
Automatyczne przełączanie sekcji szerokości GPS-Switch



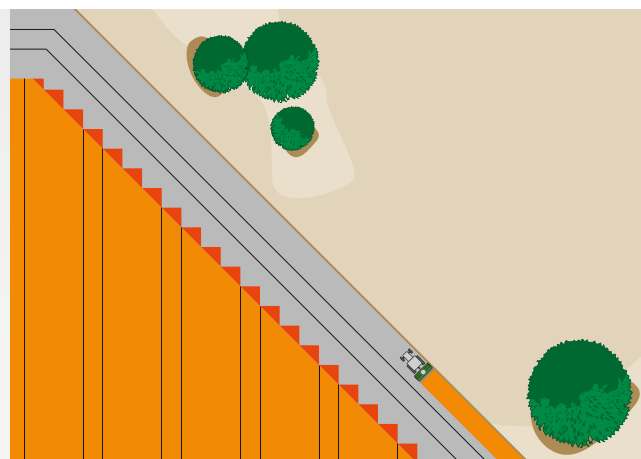
Dokładne rozmieszczenie materiału siewnego!

Aby uniknąć nakładek i omijaków w krytycznych miejscach, bardzo ważny jest precyzyjny wysiew. Pomocą przy dokładnym rozmieszczaniu jest rozłączanie półowkowe, które zmniejsza o połowę daną szerokość roboczą, dzięki czemu

można osiągnąć znaczne oszczędności zwłaszcza w klinach pola i na poprzeczniaku. Obie połowy odpowiadają każdorazowo przełączanej sekcji szerokości.



Nakładki i omijaki przy włączaniu ręcznym bez GPS-Switch



Zależne od pozycji automatyczne włączanie i wyłączanie elektrycznego dozownika z 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 na 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)

GPS-Switch

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

GPS-Switch basic

- ✔ Automatyczne przełączanie sekcji szerokości obsługujące maks. 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

Codzienne czynności proste jak nigdy dotąd – wykorzystaj swoje możliwości!

GPS-Maps&Doc

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

- ✔ Łatwe tworzenie, wczytywanie i wykonywanie zadań
- ✔ Start dokumentacji wraz z rozpoczęciem pracy, z późniejszą decyzją, czy zapisać dane
- ✔ Import i eksport zadań w formacie ISO-XML
- ✔ Podsumowanie zadań w eksporcie PDF
- ✔ Intuicyjny system do opracowywania map aplikacyjnych w formacie shape i ISO-XML
- ✔ Automatycznie przystosowanie ilości 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 technologicznych przez GPS dla siewników
- ✔ Różne tryby śladu, takie jak linia A-B lub jazda po konturach
- ✔ Wyposażenie standardowe do AmaPad 2
- ✔ Wyposażenie opcjonalne do AmaTron 4

AmaCam

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

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



Widok karty aplikacyjnej w AmaTron 4



Widok ekranu kamery w AmaTron 4

AmaTron 4

Manager 4 all



Prosta i wygodna obsługa, tak intuicyjna jak Twój tablet

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

✔ 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 i funkcją AUX-N
- ✔ Jedno wejście 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

Przejryste rozszerzenie 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



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

agrirouter –

Niezależne centrum wymiany danych dla rolnictwa



✓ Zobacz więcej na nagraniu wideo

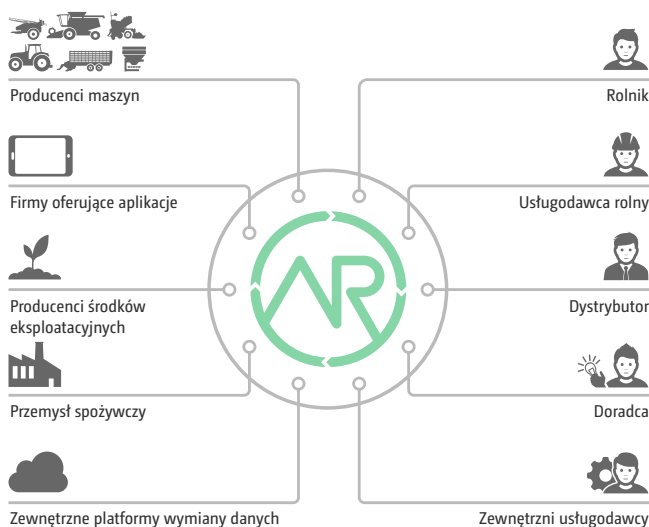
Bezpieczna wymiana danych

agrirouter to niezależna platforma wymiany danych dla rolników i usługodawców. Umożliwia on prostą wymianę danych między maszynami różnych producentów i aplikacjami rolniczymi, ograniczając czas poświęcony na zarządzanie. Użytkownik w każdym momencie zachowuje 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 oprogramowania dla rolnictwa.



✓ Łącząca wielu producentów platforma agrirouter umożliwia bezpieczną i prostą wymianę danych.

Zalety platformy agrirouter:

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

Nieskomplikowana wymiana danych. Przejrzysta i bezpieczna!



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.



AmaPilot⁺ – wszystko od jednego producenta!

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



Przegląd najważniejszych informacji – w trybie pełnoekranowym lub w widoku MiniView

Zalety AmaPad 2:

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

Twoje korzyści z AmaPilot⁺:

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





Terminale ISOBUS – zestawienie	AmaTron 4 	AmaPad 2 
Wyświetlacz	8-calowy, dotykowy, kolorowy wyświetlacz	Doskonały kolorowy wyświetlacz dotykowy o wielkości 12,1 cala
Obsługa	Dotyk i dwanaście klawiszy	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 kart aplikacyjnych (format ISO-XML oraz shape)	GPS-Maps&Doc	
Automatyczne przełączanie sekcji szerokości (Section Control ^{**})	GPS-Switch basic * obsługujący do 16 sekcji szerokości lub GPS-Switch pro * obsługujący do 128 sekcji szerokości	GPS-Switch basic + pro obsługujący do 128 sekcji szerokości
System jazdy równoległej	GPS-Track * z wirtualną belką świetlną	GPS-Track z wirtualną belką świetlną
Automatyczne kierowanie	–	Steer Read Set* do samojazdnego opryskiwacza polowego Pantera
Przyłącze kamery / licencja*	Jedno przyłącze kamery / AmaCam* z automatycznym wykrywaniem cofania	Dwa przyłącza kamery / AmaCam*

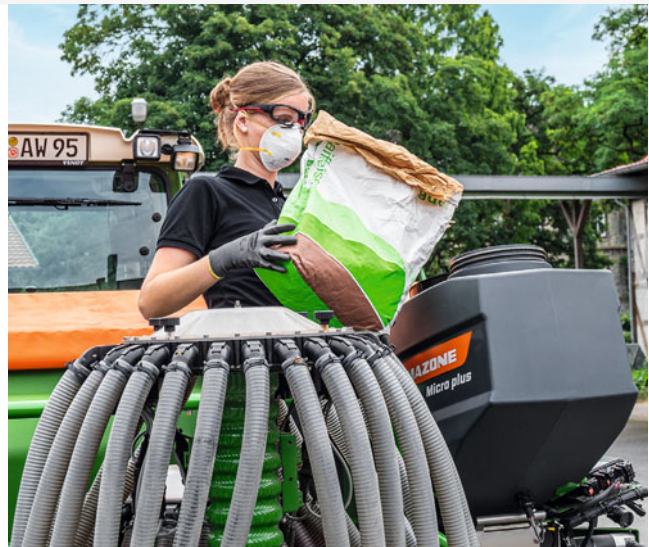
* = opcjonalnie / ** = przestrzegać maks. ilości sekcji szerokości maszyny

Rozsiewacz mikrogranulatów Micro plus

Aby młode rośliny mogły szybko się rozwijać



Micro plus jest łatwo dostępny poprzez mostek załadunkowy



Napełnianie odbywa się szybko i łatwo

Rozsiewacz mikrogranulatów Micro plus

Dzięki wyposażeniu w rozsiewacz mikrogranulatów Micro plus można jednocześnie aplikować małe ilości nawozu bezpośrednio przy nasionach podczas wysiewu. Rozsiewacz mikrogranulatów dozuje nawóz w przewodzie wysiewającym siewnika. Nawóz wraz z nasionami jest odkładany w glebie poprzez odcinek transportowy metodą Single Shoot.

Micro plus jest wyposażony w centralne dozowanie elektryczne pod łatwo dostępnym zbiornikiem 110 l. W dozowniku można też używać wymiennych wałków dozujących do siewu objętościowego z różnymi dawkami.

Otwór załadunkowy o średnicy 195 mm umożliwia łatwe i szybkie napełnianie. Sterowanie rozsiewaczem mikrogranulatów odbywa się za pośrednictwem oprogramowania ISOBUS siewnika.

Dane techniczne

Siewnik nabudowany AD-P Special

	AD-P 3001 Special	AD-P 3501 Special	AD-P 4001 Special
Szerokość robocza (m)	3,00	3,50	4,00
Szerokość transportowa (m)	3,00	3,50	4,00
Liczba rzędów	24/20	28/24	32/26
Rozstawa rzędów (cm)	12,5/15,00	12,5/14,60	12,5/15,40
Pojemność zbiornika bez nadstawki (l)	850/1 250		
Pojemność zbiornika z nadstawką (l)	1 100/1 500		
Wysokość do górnej krawędzi zbiornika nasion (m)	1,97/2,12		
Wysokość do górnej krawędzi zbiornika nasion z nadstawką (m)	2,07/2,23		
Masa z redlicami WS bez maszyny uprawowej (kg)	700 ¹ /715 ²	–	810 ¹ /830 ²
Masa z redlicami RoTeC bez maszyny uprawowej (kg)	810 ¹ /825 ²	885 ¹ /900 ²	955 ¹ /975 ²
Masa z KE Super/redlica WS/PW 600 (kg)	2 336 ¹ /2 351 ²	2 573 ¹ /2 588 ²	2 814 ¹ /2 834 ²
Masa z KE Super/redlica WS/KW 580 (kg)	2 341 ¹ /2 356 ²	2 555 ¹ /2 570 ²	2 808 ¹ /2 828 ²
Masa z KE02/redlica RoTeC/PW 600 (kg)	2 447 ¹ /2 367 ²	–	2 807 ¹ /2 822 ²
Masa z KE02/redlica RoTeC/KW 580 (kg)	2 357 ¹ /2 367 ²	–	2 796 ¹ /2 813 ²
Masa z KG Special/redlica RoTeC/PW 600 (kg)	2 666 ¹ /2 681 ²	2 930 ¹ /2 945 ²	3 209 ¹ /3 229 ²
Masa z KG Special/redlica RoTeC/KW 580 (kg)	2 671 ¹ /2 686 ²	2 912 ¹ /2 927 ²	3 203 ¹ /3 223 ²

¹Masa maszyny podstawowej 850 l z zestawem redlic, dmuchawą, rzędami co 12,5 cm, zagarniaczem sprężynowym, znacznikami śladów, komputerem obsługowym

²Masa maszyny podstawowej 1250 l z zestawem redlic, dmuchawą, rzędami co 12,5 cm, zagarniaczem dokładnym, znacznikami śladów, komputerem obsługowym



Ilustracje, treść i dane techniczne są niezobowiązujące i mogą odbiegać od rzeczywistego wyposażenia! Zastosuj się do obowiązujących na terenie danego kraju przepisów drogowych, włącznie z koniecznością uzyskania odpowiedniego zezwolenia. Należy sprawdzić dopuszczalne obciążenia osi i masę całkowitą ciągnika. Niektóre z podanych możliwości konfiguracji nie są dostępne w przypadku niektórych ciągników.



AMAZONE



Ilustracje, treść i dane techniczne są niezobowiązujące i mogą odbiegać od rzeczywistego wyposażenia! Zastosuj się do obowiązujących na terenie danego kraju przepisów drogowych, włącznie z koniecznością uzyskania odpowiedniego zezwolenia. Należy sprawdzić dopuszczalne obciążenia osi i masę całkowitą ciągnika. Niektóre z podanych możliwości konfiguracji nie są dostępne w przypadku niektórych ciągników.



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

AMAZONE Polska

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

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

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

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

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

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