



AMAZONE

AD-P Special



Pneumatyczny agregat uprawowo-siewny

Uprawa gleby i siewnik nabudowany



❗ „Agregat uprawowo-siewny firmy AMAZONE jest komfortowy, prosty i dokładny.”

(Fortschritlicher Landwirt – test porównawczy „Pneumatyczne kombinacje siewne” · 05/2016 r.)

❗ „Niezależnie od panujących warunków nie było najmniejszej odchylki od ustalonej normy wysiewu, a wschody były wspaniałe.”

(Fortschritlicher Landwirt – test porównawczy „Pneumatyczne kombinacje siewne” · 05/2016 r.)



AD-P Special

Precyzja i niezawodność

| | Strona |
|---|--------|
| Zalety urządzenia | 4 |
| Uprawa przedsiewna | 6 |
| Typy | 8 |
| Dozowanie | 10 |
| Redlica jednotarczowa RoTeC-Control | 12 |
| Redlica WS Segmentowa głowica rozdzielająca | 14 |
| Zagarniacz | 16 |
| Obsługa | 18 |
| ISOBUS | 20 |
| ISOBUS Zarządzanie zadaniami GPS-Maps GPS-Track agrirouter | 22 |
| ISOBUS GPS-Switch | 24 |
| ISOBUS Terminale ISOBUS | 26 |
| Dane techniczne | 30 |

AD-P Special

Niezawodny nabudowany siewnik pneumatyczny



Zalety:

- ⊕ Duży, usytuowany centralnie, kompaktowy zbiornik ziarna o pojemności maks. 1.500 l zapewniający wysoką wydajność
- ⊕ Wysoki komfort i krótki czas przezbrajania 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
- ⊕ Duża oszczędność nasion dzięki zastosowaniu elektrycznego rozłączania połówkowego w głowicy rozdzielającej
- ⊕ Łatwe dostosowanie do asymetrycznych ścieżek technologicznych dzięki zastosowaniu segmentowej głowicy rozdzielającej
- ⊕ Rozwiązanie kompatybilne z najnowszą generacją maszyn do uprawy gleby KE/KX/KG
- ⊕ Opcjonalny wygodny system bezstopniowej regulacji nacisku redlic, wykonywanej z kabiny ciągnika za pomocą wyraźnie widocznej skali

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

Zbiornik ziarna o pojemności

850 l lub **1.250 l**

i **1.500 l** (z nadstawką)



Siewnik pneumatyczny nabudowany AD-P Special jest idealnym siewnikiem do niedrogiego 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.



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.



Kultywator wirnikowy KG

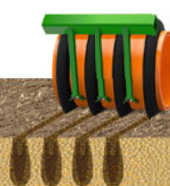
Bogata oferta wałów – właściwy wał do każdej gleby



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



Brona wirnikowa KE lub
kultywator wirnikowy
KX/KG

z wałami

- ✔ Zębaty wał metalowy PW
- ✔ Trapezowy wał pierścieniowy TRW
- ✔ Klinowy wał pierścieniowy KW lub
- ✔ Klinowy wał pierścieniowy KWM o profilu Matrix

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.

- ❗ Więcej informacji można znaleźć w osobnym prospekcie dotyczącym produktu u partnera handlowego



Brona wirnikowa KE

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 850/1.250 l można wyposażyć dodatkowo w nadstawkę o pojemności 250 l, uzyskując tym samym maksymalną pojemność 1.500 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 napełnienie zbiornika przy użyciu worka typu Big Bag, szufli ładowacza czołowego, jak również ładunków w workach. Sita chronią system dozowania przed ciałami obcymi. W zbiorniku ziarna nie ma głowicy rozdzielającej ani węży, przez co jest on łatwy do kontroli i czyszczenia.

| 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-Control
(do wyboru redlice WS)



✔ Zbiornik ziarna o pojemności
850 i 1.250 l

✔ Nadstawka
o pojemności
250 l



Zagarniacz zębowy

Zagarniacz
rolkowy

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 plandeka chroni doskonale zbiornik ziarna przed kurzem i deszczem.

Hydrauliczne znaczniki śladów

Znaczniki śladów we wszystkich AD-P są podnoszone do pozycji pionowej względnie 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 przedsięwziętych 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.

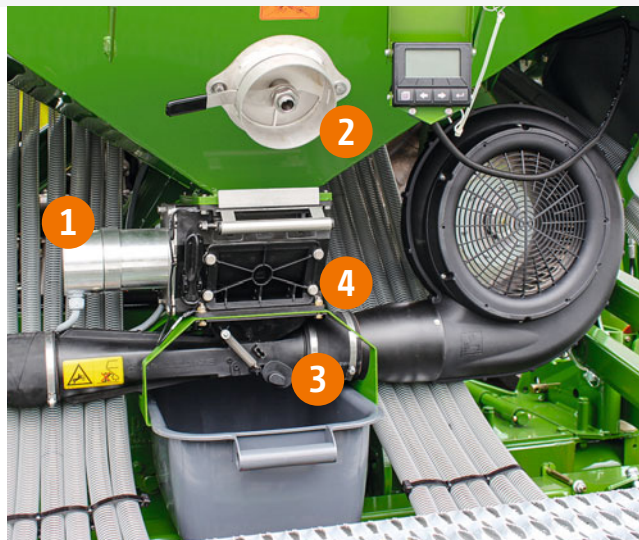
❗ „Kolejnym szczegółem zasługującym na uwagę jest rolowana plandeka rozwijająca się po odblokowaniu pod działaniem sprężyn bocznych.”

(top agrar – „Seryjny napęd elektryczny” · 05/2016 r.)

System Airstar: Bezpieczny napęd dozowania

Proste ustawianie i wygodna kalibracja

- ① **Elektryczny napęd dozownika:** Seryjny, elektryczny napęd dozownika w AD-P oraz opcjonalny elektryczny napęd dozownika w Avant jest regulowany przez AmaTron 3 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 wstępnego dozowania 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 szybkiegoopróżniania 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 rozdziału podłużnego 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 | ● |

Sensor pozycji roboczej ●

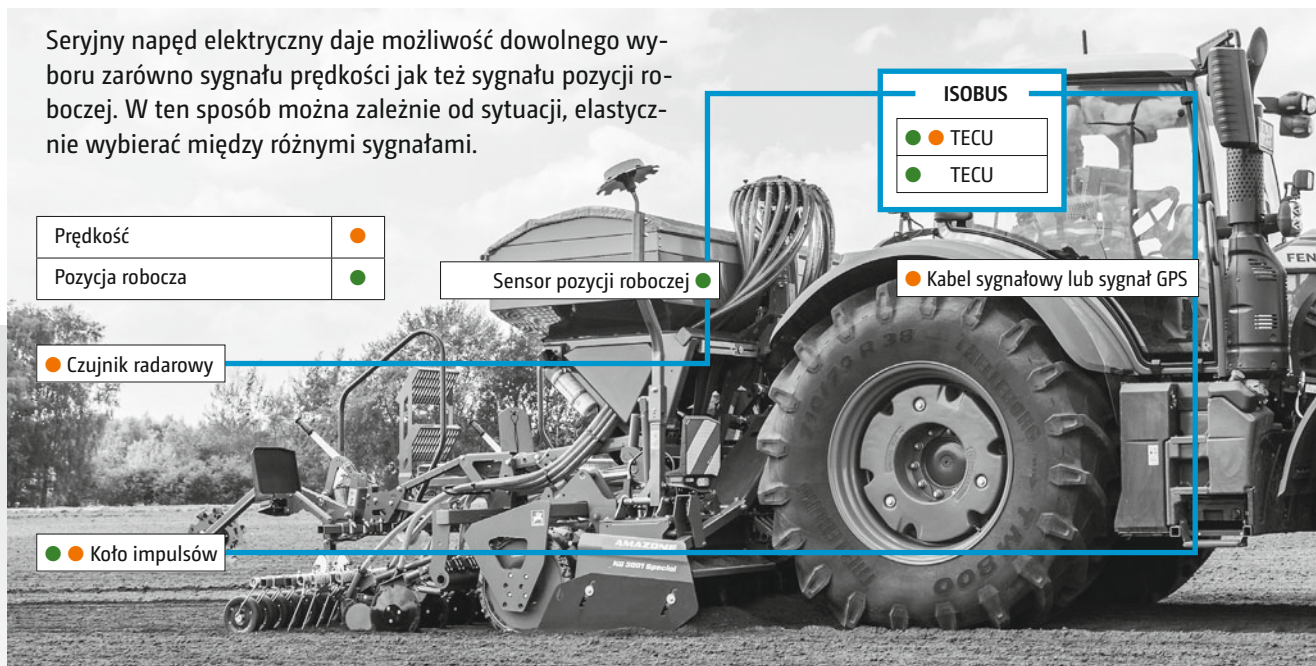
● Czujnik radarowy

● Koło impulsów

ISOBUS

● ● TECU
● ● TECU

● Kabel sygnałowy lub sygnał GPS



System Airstar: Perfekcyjnie dozowane

Precyzyjne i delikatne dozowanie różnych nasion

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: Operator może teraz wykonywać obsługę i wpisywanie danych dla procesu kalibracji bezpośrednio na maszynie, co eliminuje uciążliwe, zabierające czas wielokrotne wsiadanie i wysiadanie z ciągnika.

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

❗ „Elektryka daje wyższy komfort prób kręconych. Dzięki obsłudze z zewnątrz całym procesem można sterować stojąc przy dozowniku.”

(Sprawozdanie „Za pomocą powietrza i prądu” – top agrar 02/2015)

❗ „Nasi kierowcy testowi byli entuzjastycznie nastawieni do opcjonalnego systemu TwinTerminal.”

(Fortschritlicher Landwirt – test porównawczy „Pneumatyczne kombinacje siewne” · 05/2016 r.)



Kalibracja przez terminal Twin 3.0

Kasety dozujące do każdego materiału siewnego

Specjalne kasety dozujące do różnych norm wysiewu dozują ziarno, które transportowane jest do głowicy rozdzielającej. Te trzy dostarczane fabrycznie kasety dozujące obsługują 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 (< 15 kg/ha), nasiona średnie (< 140 kg/ha), normalny siew (> 140 kg/ha).



✓ Kasety dozujące

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



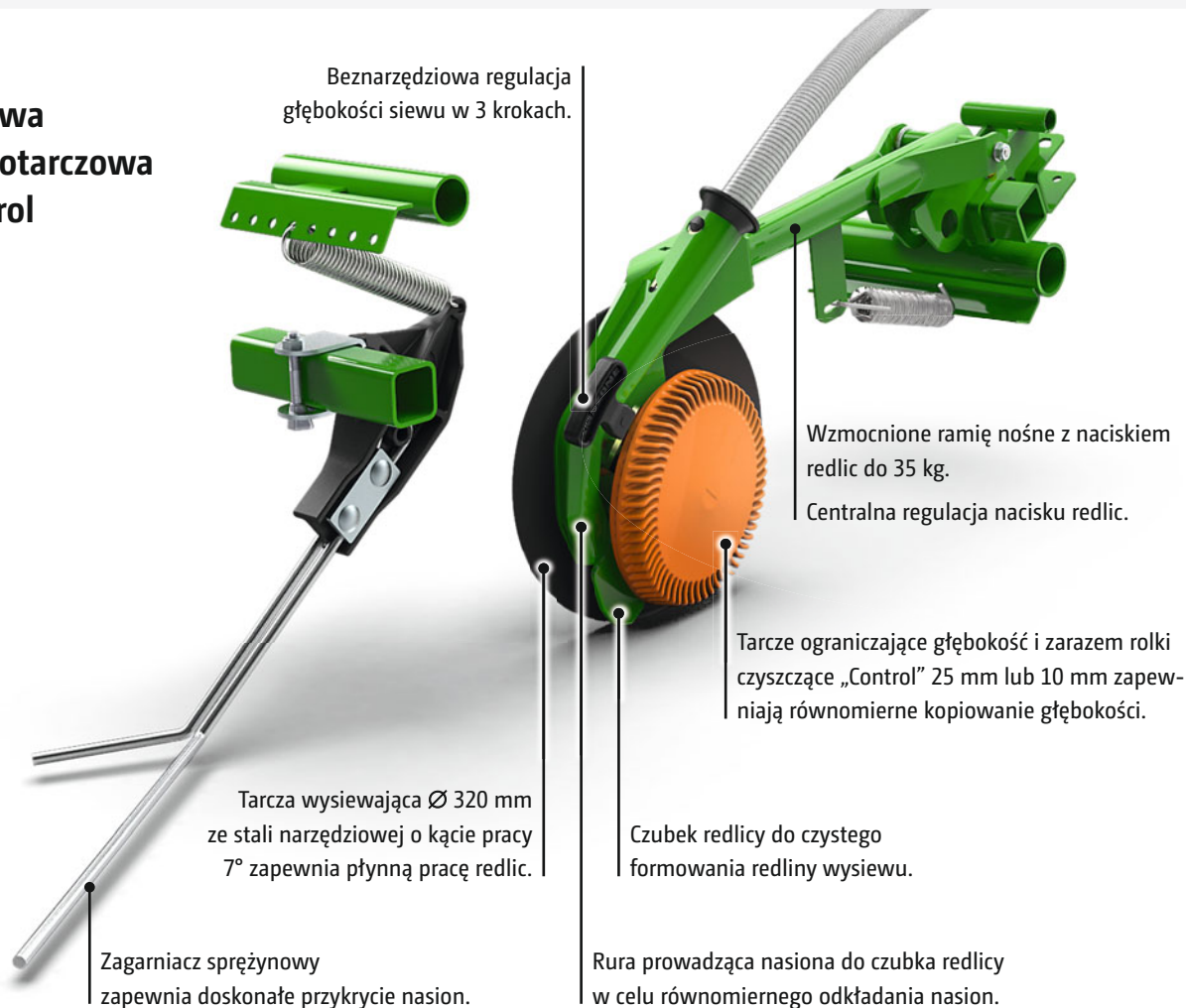
Dobry dostęp do kaset dozujących ułatwia wymianę

Redlica RoTeC-Control

Uniwersalna redlica jednotarczowa

**System redlic RoTeC został
sprawdzony 1 500 000 razy!**

Bezobsługowa redlica jednotarczowa RoTeC-Control



Niezawodna i precyzyjna do granic

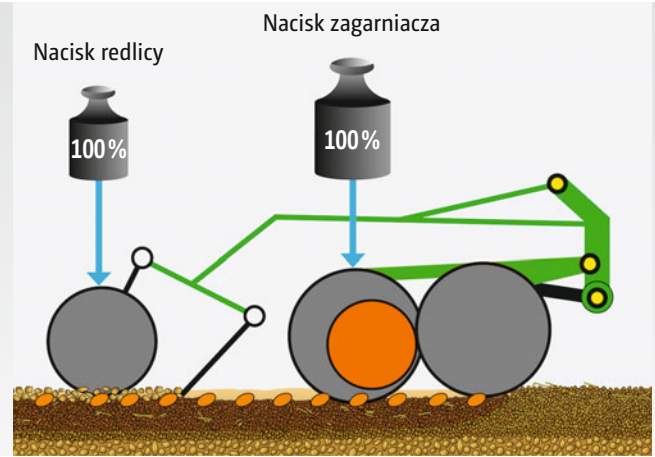
Redlice RoTeC-Control są bezobsługowe i pracują niemal bez zużycia. Nawet przy dużych ilościach słomy i resztek roślinnych nie zatykają się. Tworzenie redlin i optymalne prowadzenie w glebie odbywa się z jednej strony przez tarczę wysiewającą a z drugiej, przez czubek redlicy. Elastyczna tarcza z tworzywa sztucznego zapobiega przyklejaniu się gleby do tarczy wysiewającej, tworzy redliny wysiewu i dokładnie kopiuje ustawioną głębokość siewu.

Jakość i niezawodność:

- ✔ Tarcza wysiewająca wykonana z wysokowytrzymałej stali narzędziowej zapewnia jeszcze dłuższą żywotność
- ✔ Odporne na zużycie lub samoczyszczące się tarcze ograniczające głębokość Control 10 i rolki kontroli głębokości Control 25 do dokładnego ustawienia głębokości siewu
- ✔ Rozdzielenie prowadzenia redlic od zagęszczania zapewnia płynną pracę redlic i uniwersalne dostosowanie do warunków pogodowych



Duży odstęp między przednim i tylnym rzędem redlic zapewnia swobodę siewu także przy dużej ilości słomy.



Kopowanie głębokości

Jedną z niezrównanych zalet jednotarczowej redlicy RoTeC-Control jest rozdzielenie prowadzenia redlicy od zagęszczania. W ten sposób redlica jest podnoszona przy przejeździe przez kamień tylko raz. Ponadto siłę nacisku redlic i rolek 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 jednotarczowych RoTeC-Control.

Podstawowe ustawienie głębokości siewu wykonuje się bez użycia narzędzi i w 3 krokach bezpośrednio na redlicy. Dokładne ustawienie jest następnie bezstopniowo regulowane poprzez nacisk redlic.



Do głębokiego siewu można jednym ruchem zdjąć tarczę ograniczającą głębokość.

Zmiana nacisku redlic

Nacisk redlic można regulować bezstopniowo mechanicznie lub hydraulicznie w zależności od wyposażenia. Zapewnia to prostą regulację głębokości siewu i umożliwia szybkie dostosowanie do odpowiednich warunków glebowych. Redlice RoTeC-Control pracują z naciskiem redlic do 35 kg.



Siew

za pomocą redlicy stopkowej WS po orce

Efektywne i precyzyjne

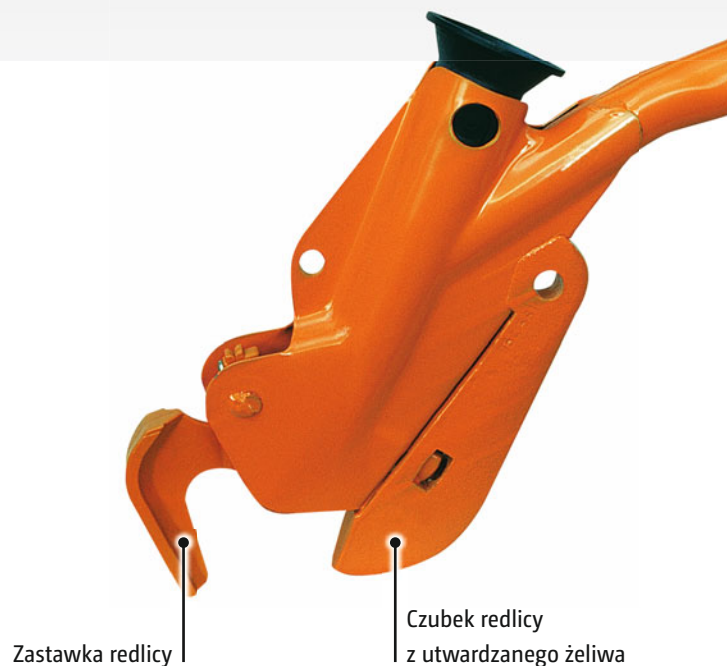
Redlica WS jest doskonała do siewu po orce lub przy niewielkiej ilości słomy, np. po rzepaku czy burakach. Czubki redlic wykonano z utwardzanego żeliwa o najwyższej trwałości. W dużych gospodarstwach o agresywnych glebach czubki redlic można w wypadku zużycia szybko i łatwo wymienić po zlurowaniu jednej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

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

Rozstawa rzędów redlic stopkowych WS wynosi 12,5 cm.

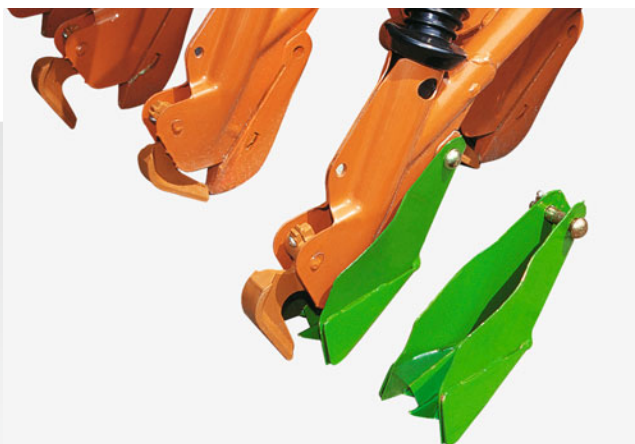
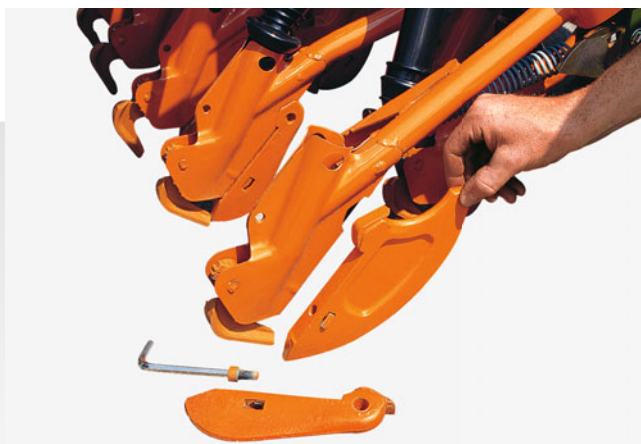
Szablasy czubek redlicy

Do bardzo płytkiego siewu na glebach lekkich lub do siewu w mulcz przy średniej ilości słomy wprowadzono 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 rozdzielenia nasion i redukcji głębokości siewu.





✔ Innowacyjność i precyzja

Segmentowa głowica rozdzielająca

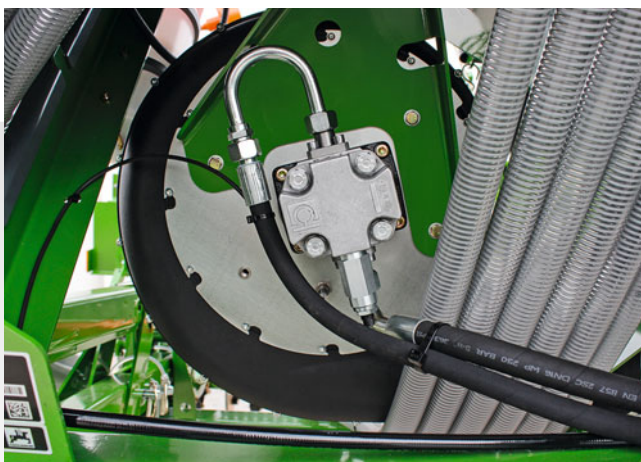
Zastosowanie segmentowej głowicy rozdzielającej zapewnia wysoką elastyczność użytkownika siewnika pneumatycznego. Asymetryczne ścieżki technologiczne po jednej stronie maszyny można bez problemu realizować bez niepożądanego redukcji ilości wysiewu po drugiej stronie maszyny. Zastosowanie segmentowej głowicy rozdzielającej umożliwia elektryczne rozłączanie połówek maszyny i wykorzystanie Section Control. Układ rozłączania połówek maszyny znajduje się bezpośrednio w głowicy rozdzielającej. Opcjonalnie dostępne są korki do zamykania co drugiego wylotu, na przykład przy siewie orkisz.

Zalety:

- ✔ Elektryczne rozłączanie połówek
- ✔ 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.

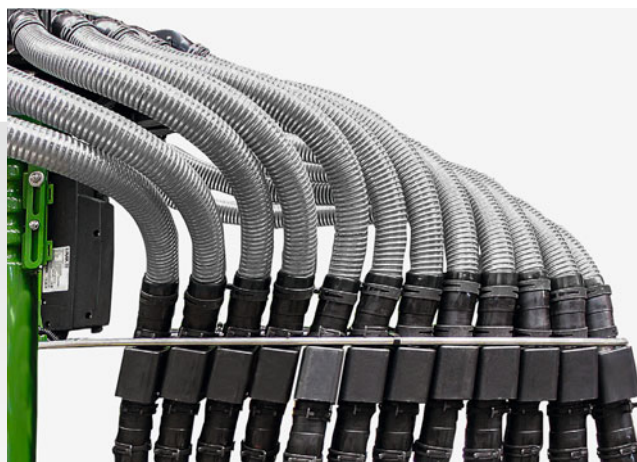


Zmienne włączanie ścieżek technologicznych

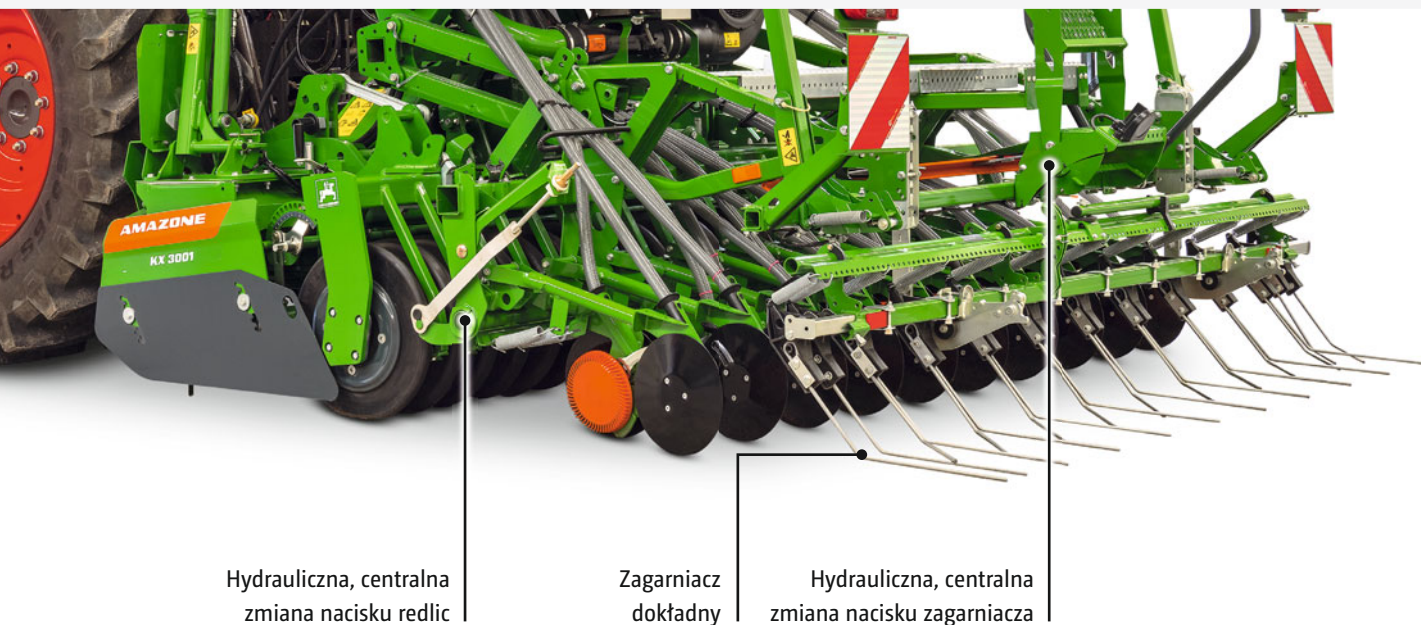
Funkcja włączania ścieżek technologicznych umożliwia włączanie maks. sześciu rzędów wysiewu na stronę. Odpowiednio szersze ścieżki technologiczne mogą być wykorzystywane przez ciągniki do uprawy międzyrzędowej o maks. szerokości opon 1050 mm przy rozstawie rzędów 15 cm lub odpowiednio 875 mm przy rozstawie 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



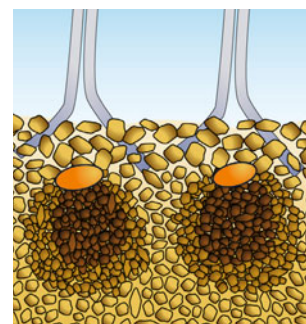
Hydrauliczna, centralna
zmiana nacisku redlic

Zagarniacz
dokładny

Hydrauliczna, centralna
zmiana nacisku zagarniacza

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 za pomocą rury regulacyjnej. Przy hydraulicznej regulacji nacisku zagarniacza, sworzniami ustala się minimalną i maksymalną wartość nacisku. Dzięki temu podczas pracy i za pomocą jednego zaworu sterującego, można zmieniać nacisk zagarniacza i redlic, dostosowując się do warunków glebowych.



❗ „Zagarniacz dokładny pracuje bardzo dobrze ...”
(„profi” – Dozowanie i redlica tarczowa w porównaniu · 07/2005)

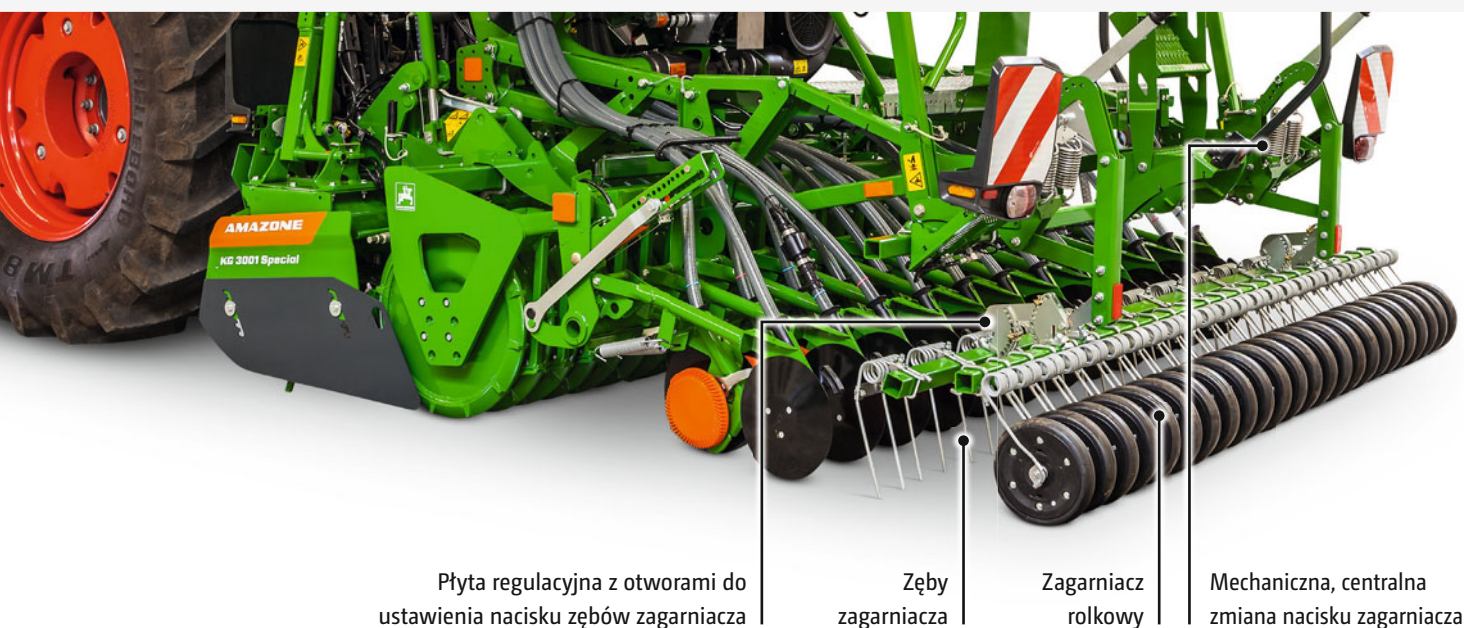
Zmiana nacisku redlic

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 przedwzrostowy

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

Zagarniacz rolkowy – dodatkowe zagęszczenie gleby



Płyta regulacyjna z otworami do ustawienia nacisku zębów zagarniacza

Zęby zagarniacza

Zagarniacz rolkowy

Mechaniczna, centralna zmiana nacisku zagarniacza

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

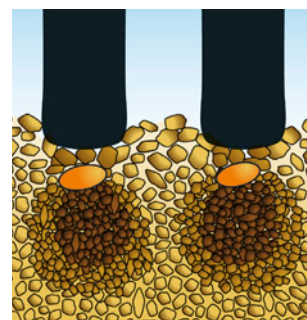
paku. W rezultacie powstaje pożądaný profil powierzchni gleby, zmniejszający ryzyko jej erozji. W strefie ± 100 mm niezależnie od nacisku redlic regulowany zagarniacz rolkowy może podążać zgodnie z konturami gleby.



Gdy zagarniacz rolkowy pracuje: 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 przez przestawienie zagarniacza z zabezpieczeniem przecięniowym. 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!





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 ustawień umożliwiają zmianę dowolnego ustawienia w bardzo krótkim czasie.

Istnieją następujące możliwości stosowania:

- ✓ Regulacja znaczników śladów,
- ✓ Regulacja nacisku redlic,
- ✓ Regulacja zespołu ścieżek technologicznych,
- ✓ Regulacja zagarniacza,
- ✓ 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 przedwzrostowego, 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 –

Obsługa maszyny w epoce cyfrowej

MEMBER OF



Jeden język, wiele zalet!

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

Obsługa za pomocą najrozmaitszych terminali ISOBUS

Oznacza to, że wszystkimi urządzeniami obsługującymi 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



AMAZONE – więcej niż tylko ISOBUS

Lepsza kontrola, większe plony! Precision Farming 4.0

Nasze kompetencje w dziedzinie elektroniki

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

Zalety More Than ISOBUS:

- ✔ Najwyższa kompatybilność i niezawodność działania urządzeń ISOBUS
- ✔ Brak dodatkowych modułów po stronie maszyny. Wszystkie maszyny ISOBUS marki AMAZONE są standardowo wyposażone w niezbędne funkcje ISOBUS
- ✔ Wyświetlacz MiniView ze wszystkimi terminalami AMAZONE i innymi terminalami ISOBUS. Spójrzmy na przykład na dane maszyny w widoku GPS
- ✔ Możliwość połączenia terminala ciągnika lub rozwiązania opartego na 2 terminalach, w którym można oddzielić funkcje ciągnika i urządzenia zawieszanego
- ✔ Wyjątkowa koncepcja obsługi. Dowolnie konfigurowalne wyświetlacze i indywidualne interfejsy użytkownika w terminalu obsługowym
- ✔ Możliwość do 3 profili użytkowników. Dla każdego kierowcy lub zastosowania należy utworzyć własny profil użytkownika!
- ✔ Dowolnie konfigurowalne procesy funkcji maszyn, jak np. składanie belek polowych opryskiwacza polowego AMAZONE
- ✔ Ocena funkcji ECU ciągnika
Automatyczne sekwencje ruchów, takie jak np. automatyczne blokowanie osi skrętnej podczas cofania.
- ✔ Zintegrowany rejestrator danych TaskControl. Zasadniczo możliwe jest każde rozwiązanie telemetryczne ISOBUS (np. rozwiązanie telemetryczne TONI firmy CLAAS)
- ✔ Dowolnie konfigurowalne sekcje szerokości



Wykorzystaj swoje możliwości

Zarządzanie zadaniami i dokumentacja

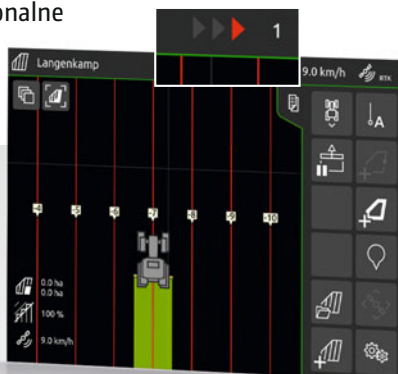
Wszystkie terminale ISOBUS firmy AMAZONE mogą standardowo zapisywać i przechowywać dane dotyczące maszyn i lokalizacji za pośrednictwem kontrolera zadań. Zebrane dane można następnie wykorzystać w systemie informacji do zarządzania gospodarstwem.

- ✔ Proste tworzenie lub wczytywanie zadań
- ✔ Przetwarzanie zadań
- ✔ Dokumentowanie i eksport wykonanej pracy
- ✔ Przetwarzanie kart aplikacyjnych w formacie ISO-XML

GPS-Track

System jazdy równoległej GPS-Track okazuje się wyjątkowym ułatwieniem przy utrudnionej orientacji w terenie, szczególnie na łąkach lub powierzchniach bez ścieżek technologicznych. Posiada moduł śladów o wielu możliwościach, jak podążanie za linią A-B lub jazda po konturach. Odchylenie od idealnej linii jest przedstawiane graficznie na wyświetlaczu poprzez zintegrowaną belkę świetlną. Dzięki wyraźnym zaleceniom dotyczącym kierowania z dokładnym rozstawem ścieżek technologicznych, zawsze pozostajesz na torze!

- ✔ Z wirtualną belką świetlną na pasku stanu
- ✔ Wyposażenie standardowe do AmaPad 2
- ✔ Wyposażenie opcjonalne do AmaTron 4

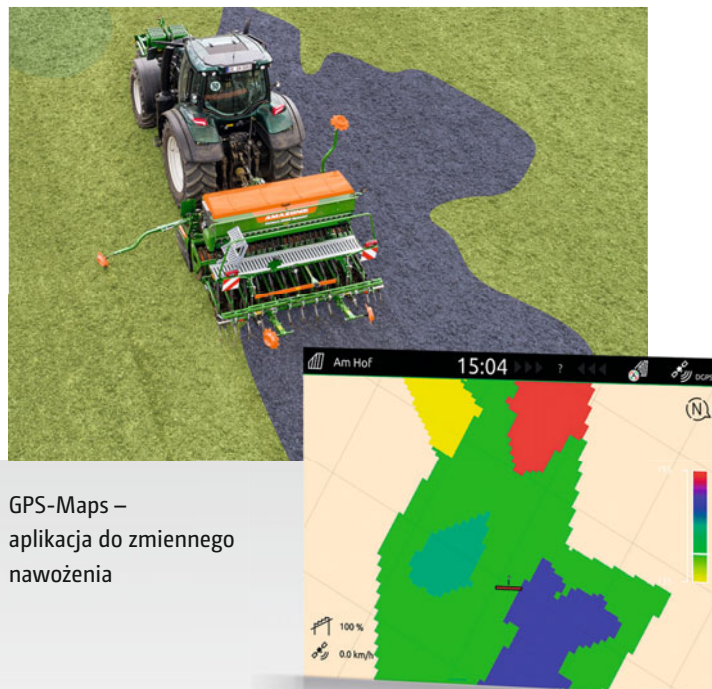


GPS-Track – system jazdy równoległej na polu

GPS-Maps

Dzięki GPS-Maps możliwe jest nieskomplikowane zarządzanie przystosowane do zmiennego gospodarowania na konkretnej powierzchni. Ten moduł oprogramowania umożliwia proste przetwarzanie kart aplikacyjnych w formacie shape. Można przetwarzać albo docelową ilość zużytego produktu, albo bezpośrednio także docelową ilość substancji czynnej.

- ✔ Intuicyjny system przetwarzania kart aplikacyjnych
- ✔ Automatyczna regulacja ilości rozsiewu przystosowana do zmiennego nawożenia
- ✔ Optymalne zarządzanie stanem upraw dzięki aplikacji zorientowanej na zapotrzebowanie
- ✔ Wyposażenie seryjne dla AmaTron 4 i AmaPad 2



GPS-Maps – aplikacja do zmiennego nawożenia

agrirouter –

Niezależne centrum danych dla rolnictwa



Prosta i bezpieczna wymiana danych

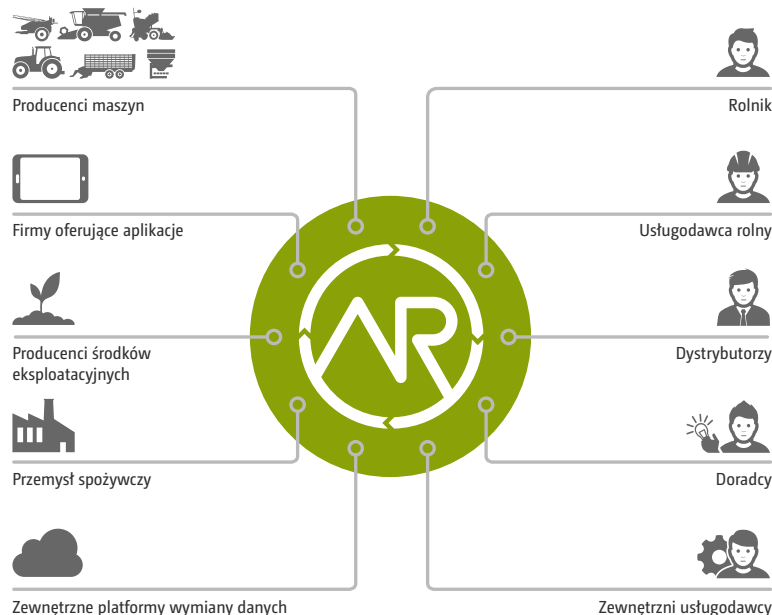
Za pomocą łączącej wielu producentów platformy agrirouter, AMAZONE wprowadza metody uniwersalnej wymiany danych. Agrirouter umożliwia bezpieczną i łatwą wymianę danych między maszynami AMAZONE, programami rolniczymi, producentami i firmami.

Zalety platformy agrirouter:

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

Pełna kontrola – Ty decydujesz!

Agrirouter upraszcza wymianę danych, umożliwiając bezprzewodową wymianę danych dotyczących zadań i kart aplikacyjnych z maszynami AMAZONE. Upraszcza to procesy operacyjne, zmniejsza nakłady administracyjne i poprawia rentowność. Tylko użytkownik zachowuje kontrolę nad danymi i decyduje, kto i w jakim zakresie otrzymuje dane.

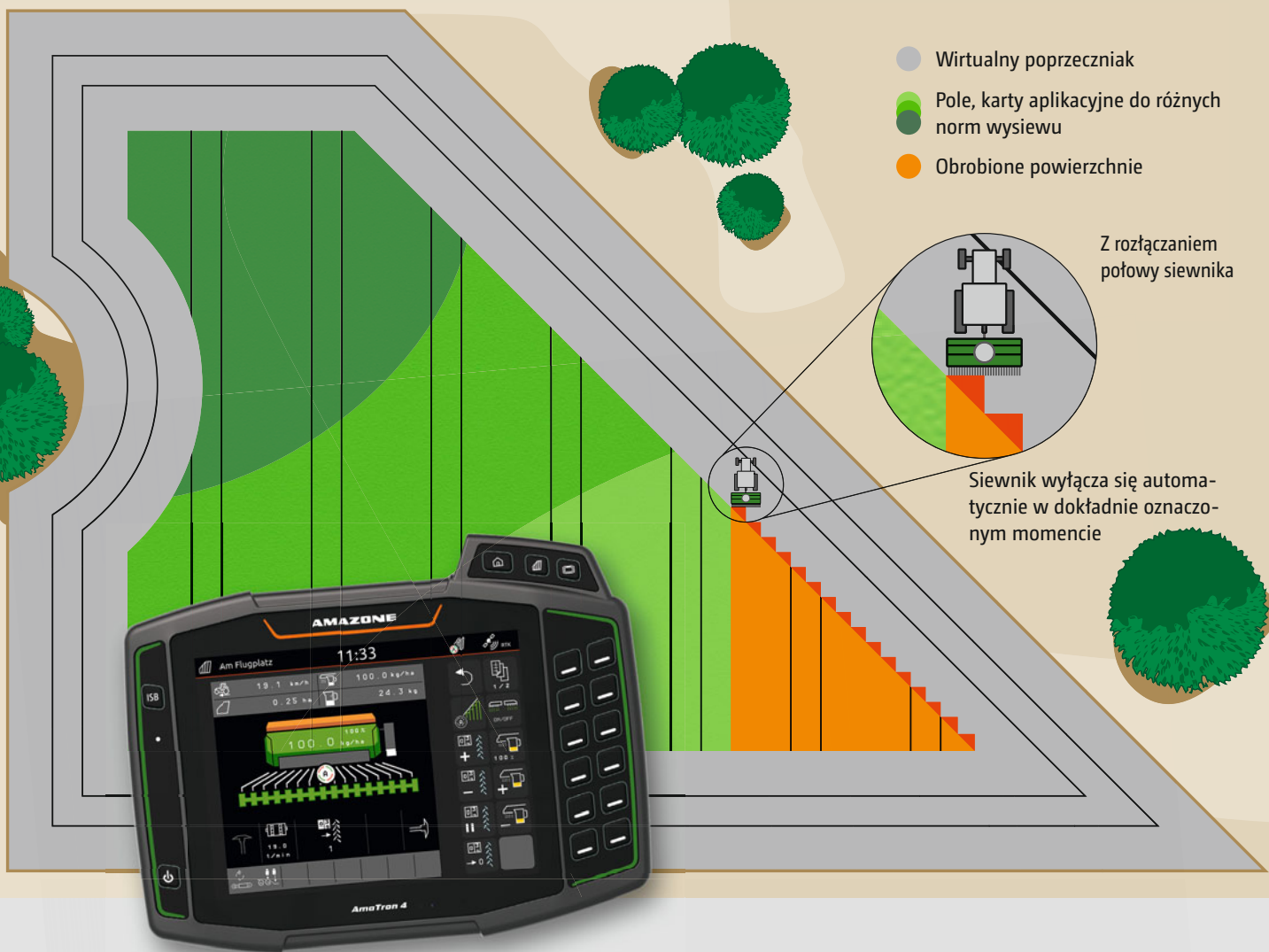


Źródło: DKE-Data GmbH & Co. KG



AMAZONE dokonuje połączenia z maszyną ISOBUS poprzez AmaTron 4

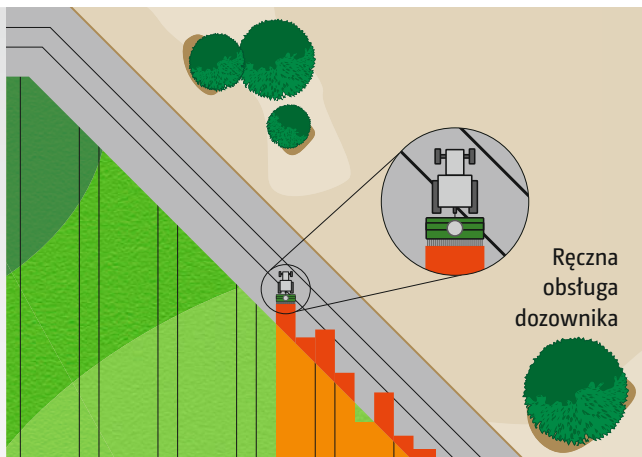
Automatyczne przełączanie sekcji szerokości GPS-Switch z Section Control



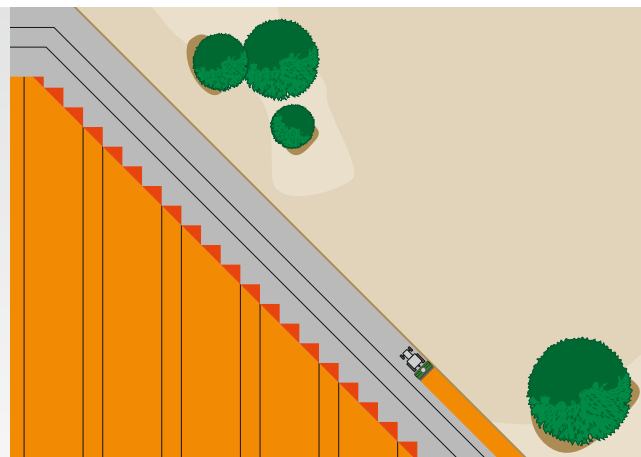
Dokładne rozmieszczenie materiału siewnego!

Aby uniknąć często spotykanego w praktyce nadmiaru i niedoboru wysiewu w krytycznych miejscach, bardzo ważny jest precyzyjny wysiew. Pomocą przy dokładnym rozmieszczeniu jest rozłączenie połowy siewnika,

które zmniejsza o połowę daną szerokość roboczą, dzięki czemu można osiągnąć znaczne oszczędności zwłaszcza w klinach i na poprzeczniku. Obie połowy odpowiadają każdorazowo przełączanej sekcji szerokości.



Nadmiary i niedobory siewu przy włączaniu ręcznym bez GPS-Switch



Zależne od pozycji automatyczne włączanie i wyłączenie elektrycznego dozownika z GPS-Switch

Automatyczne przełączanie sekcji szerokości

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

Zalety automatycznego przełączania sekcji szerokości:

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

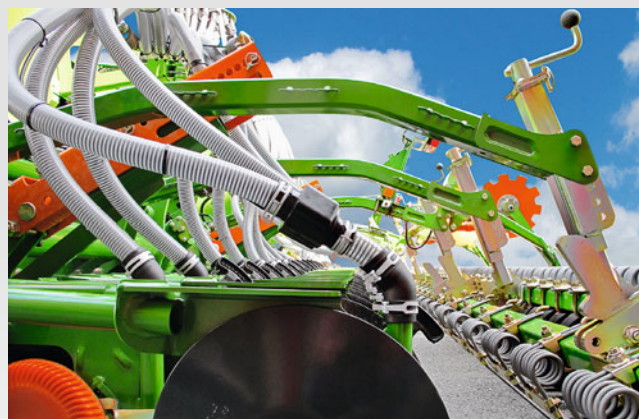
- ✔ Automatyczne przełączanie sekcji szerokości obsługujące maks. 16 sekcji szerokości
- ✔ Wyposażenie opcjonalne do AmaTron 4

GPS-Switch pro

- ✔ Automatyczne przełączanie sekcji szerokości obsługujące maks. 128 sekcji szerokości
- ✔ Tworzenie wirtualnego poprzeczniaka
- ✔ Tworzenie Point of Interests (POI)
- ✔ Automatyczne opuszczanie belki polowej w opryskiwaczu AMAZONE
- ✔ Wyposażenie standardowe do AmaPad 2
- ✔ Wyposażenie opcjonalne do AmaTron 4

GPS-Switch i AutoPoint

Nowy system AutoPoint automatycznie określa czas opóźnienia, tj. czas jaki upływa od momentu rozpoczęcia lub zakończenia procesu dozowania do momentu przemieszczenia nasion w pobliżu redlicy. Czujnik usytuowany przy redlicy służy do nieustannego wykrywania strumienia nasion docierającego w to miejsce przy każdym procesie załączenia. W ten sposób można reagować na zmiany zachodzące podczas przemieszczania nasion oraz jazdy maszyny.



Czujnik rejestrujący strumień nasion w pobliżu redlicy

Terminale ISOBUS firmy AMAZONE

Intuicyjny, wygodny, lepszy – ułatwienie w codziennej pracy

Od prostoty do HighEnd – wszystko jest możliwe

Kompatybilne z ISOBUS AmaTron 4 oraz AmaPad 2 są niezwykle wygodnymi terminalami obsługowymi AMAZONE do maszyn ISOBUS. Oprócz zwykłej obsługi maszyny, istnieją inne możliwe zastosowania, takie jak np. automatyczne przełączanie sekcji szerokości GPS-Switch (Section Control).

- ✔ Wszystkie aplikacje są już wstępnie zainstalowane i można je bezpłatnie wypróbować
- ✔ Intuicyjna i przejrzysta obsługa

Wszystko pod kontrolą dzięki rozwiązaniu 2-terminalowemu

Poza możliwością obsługi maszyny ISOBUS firmy AMAZONE za pomocą terminala ciągnika, dostępna jest również praktyczna alternatywa, polegająca na rozdzieleniu funkcji ciągnika i osprzętu dodatkowego oraz obsłudze ich za pomocą dwóch terminali. Terminal ciągnika może nadal sterować ciągnikiem lub wyświetlać aplikacje GPS, podczas gdy inny terminal obsługowy w widoku UT jest w pełni wykorzystywany do kontroli i sterowania maszyny.



| Terminal | AmaTron 4 | AmaPad 2 |
|--|--|---|
| Wyświetlacz | 8-calowy wielodotkowy kolorowy wyświetlacz | 12,1-calowy wielodotkowy kolorowy wyświetlacz |
| Obsługa | Dotyk i 12 klawiszy | Dotyk |
| Złącza | 1 x Ethernet 2 x RS232 (GPS i ASD) 2 x złącze USB | 1 x Ethernet 2 x RS232 (GPS i ASD) 2 x złącze USB z pamięcią WLAN |
| Zarządzanie zadaniami i przetwarzanie kart aplikacyjnych (ISO-XML i shape) | GPS-Maps&Doc z wbudowanym Task Controller | Task Controller |
| system jazdy równoległej | GPS-Track * z wirtualną belką świetlną | GPS-Track pro z wirtualną belką świetlną |
| Automatyczne prowadzenie po śladach | – | GPS-Track Auto do samodzielnego opryskiwacza polowego Pantera |
| Automatyczne przełączanie sekcji szerokości (Section Control) Wskazówka: Przestrzegać maksymalnej ilości sekcji szerokości maszyny! | GPS-Switch basic * obsługujący do 16 sekcji szerokości albo GPS-Switch pro * z maks. 128 sekcjami szerokości | GPS-Switch pro z maks. 128 sekcjami szerokości |
| Przyłącze kamery | 1x przyłącze kamery * z automatycznym wykrywaniem cofania AmaCam | 2x przyłącze kamery * |

* = opcjonalnie



Wszystko od jednego producenta!

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



Korzyści z AmaPilot+:

- ✔ Idealna ergonomia
- ✔ Prawie wszystkie funkcje dostępne bezpośrednio na 3 poziomach
- ✔ Regulowany uchwyt
- ✔ Dowolne i indywidualne przydzielanie klawiszy
- ❗ „Joystick dobrze leży w dłoni”.
(„dlz agrarmagazin” – „Raport z jazdy Pantera 4502” · 02/2016)



- ❗ „Oprogramowanie ISOBUS zostało opracowane samodzielnie przez firmę Amazone. Jest przejrzyste i łatwe do zrozumienia. W razie potrzeby można dowolnie przydzielić sobie kilka przycisków. Istnieje także możliwość dowolnego zaprojektowania wielofunkcyjnego wyświetlacza”.

(„agrarteute” – „Raport z jazdy siewnikiem Centaya” · 06/2018)

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 dotykowym i kolorowym wyświetlaczem spełnia najwyższe wymagania i jest maksymalnie przyjazny dla użytkownika. Za pomocą przeciągnięcia palcem lub karuzeli aplikacji można szybko przejść z aplikacji do aplikacji lub do przejrzystego i prostego menu obsługi. Praktyczny MiniView, dowolnie konfigurowalny pasek stanu oraz wirtualna belka świetlna sprawiają, że korzystanie z AmaTron 4 jest wyjątkowo przejrzyste i wygodne.

Zalety AmaTron 4:

- ✔ Automatyczny tryb pełnoekranowy, gdy nie jest używany
- ✔ Praktyczna koncepcja MiniView
- ✔ Obsługa przy użyciu wyświetlacza dotykowego lub klawiszy
- ✔ Wyjątkowo intuicyjny i przyjazny dla użytkownika
- ✔ Dokumentacja pola
- ✔ Praktyczne i inteligentne rozplanowanie menu
- ✔ Tryb dzień-noc

Seryjnie z:

GPS-Maps&Doc



- ✔ Automatyczne rozpoznawanie manewru cofania funkcji AmaCam służy do bezpośredniego dostępu do kamery tylnej i zapobiega niebezpiecznym sytuacjom

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

AmaPad 2

Wyjątkowo wygodny sposób sterowania maszynami rolniczymi



Nowy wymiar sterowania i nadzoru

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 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.

Obok przełączania sekcji szerokości GPS-Switch także GPS-Track pro jest instalowanym standardowo profesjonalnym systemem jazdy równoległej z wirtualną belką świetlną.

Zalety AmaPad:

- ✔ Duży, dotykowy i kolorowy wyświetlacz o przekątnej 12,1 cala
- ✔ Rozszerzona koncepcja MiniView
- ✔ Możliwość rozbudowy do automatycznego kierowania dzięki automatycznemu prowadzeniu po śladach GPS-Track Auto
- ✔ Tryb dzień-noc

Seryjnie z:

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



Dane techniczne



KG 3001 Special z AD-P 3001 Special

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-Control 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 KG Special/redlica RoTeC-Control/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-Control/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 dokładnym, znacznikami śladów, komputerem pokładowym

²Masa maszyny podstawowej 1.250 l z zestawem redlic, dmuchawą, rzędami co 12,5 cm, zagarniaczem dokładnym, znacznikami śladów, komputerem pokładowym

Należy sprawdzić dopuszczalne obciążenia osi i masę całkowitą ciągnika. Przestrzegać obowiązujących przepisów prawa o ruchu drogowym. Nie wszystkie przedstawione możliwości kombinacji są do zrealizowania dla wszystkich producentów ciągników i przepisów lokalnych.



Ilustracje, zawartość i informacje dotyczące danych technicznych nie są wiążące! Dane techniczne są zależne od wyposażenia. Ilustracje maszyny mogą nie być zgodne z zasadami ruchu drogowego odpowiednimi dla konkretnych krajów.



AMAZONE



Ilustracje, zawartość i informacje dotyczące danych technicznych nie są wiążące! Dane techniczne są zależne od wyposażenia. Ilustracje maszyny mogą nie być zgodne z zasadami ruchu drogowego odpowiednimi dla konkretnych krajów.



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