



**AMAZONE**



Precea z EasyTram

Siewnik punktowy **Precea**

ze zbiornikiem przednim **FTender**



Witamy w świecie wysokoprecyzyjnego  
siewu punktowego:

**Precea od AMAZONE**



	Strona
1. Koncepcja maszyny i przegląd typów	4–5
2. Zalety i właściwości w skrócie	6–7
3. Najważniejsze elementy konstrukcyjne: Rozdział, zbiornik na nasiona i nawóz, system redlic, FertiSpot, rozsiewacz mikrogranulatów, przesunięta ścieżka technologiczna	8–35
4. Obsługa i sterowanie za pomocą rozwiązań MultiFunctions	36–39
5. Korzyści dla rolnictwa	42–43
6. Typy produktów	46–57
7. Wyposażenie	58–62
8. Dane techniczne	69–71



# Mistrzowski siew punktowy dzięki siewnikowi Precea od AMAZONE

Zabezpiecz plony mniejszym nakładem środków – umożliwia to siewnik Precea od AMAZONE. Siewnik nadbudowany do siewu punktowego łączy w sobie rozdzielanie nasion, nawożenie wgłębne oraz rozsiewanie mikrogranulatów w jednym przejeździe roboczym. Dzięki precyzyjnemu siewowi punktowemu przy dużych prędkościach i szerokościach roboczych osiąga się wysoką wydajność i zapewnia dobry rozwój młodych roślin poprzez dostosowane nawożenie pod korzeń.

Nawożenie pod korzeń za pomocą siewnika Precea może odbywać się poprzez system FertiSpot, który precyzyjnie umieszcza nawóz pod nasionami. Dzięki skoncentrowanemu podawaniu bezpośrednio do przyszłej przestrzeni korzeniowej rośliny znacznie minimalizuje się straty nawozu spowodowane wymywaniem, odgazowaniem lub przemieszczaniem. Pozwala to zużyć łącznie o 25% mniej nawozu, a mimo to zbierać 100% plonu.

Niezależnie od uprawianej rośliny, czy to kukurydza, słonecznik, rzepak, soja czy wiele innych – Precea pod każdym względem doskonale radzi sobie z precyzyjnym wysiewem pojedynczych nasion.

## Koncepcja siewnika Precea

**Precyzyjne rozdzielanie zapewnia optymalne wykorzystanie przestrzeni**

1. Precyzyjne nawożenie pod korzeń za pomocą redlicy nawozowej FerTeC twin z ochroną przed przeciążeniami w postaci sprężyny płytkowej i funkcji FertiSpot, zapewniające oszczędność nawozu nawet do 25% przy zachowaniu tego samego poziomu plonów.

2. Redlica do siewu w mulcz PreTeC z automatyczną regulacją nacisku redlic SmartForce i maksymalne odciążenie kierowcy dzięki automatycznej regulacji zgarniaczy nadmiaru nasion SmartControl.



1

2

Typ	Konstrukcja ramy i wyposażenie do nawożenia	Liczba rzędów	Szerokości rzędów
Precea Precea-CC Precea-FCC	sztywna, zawieszana, z/bez CC, z/bez FTender	4 do 12 4 do 12 4 do 12	45 do 80 45 do 80 45 do 80
Precea-A Precea-ACC Precea-AFCC	sztywna, nabudowana, z/bez CC, z/bez FTender	4 do 6 4 do 6	50 do 75 50 do 75
Precea-2 Precea-2CC Precea-2FCC	teleskopowa/składana, zawieszana, z/bez CC, z/bez FTender	7 do 12 7 do 12 7 do 12	45 do 90 60 do 90 45 do 90
Precea-2A Precea-2AFCC	składana, nabudowana, z/bez CC, z/bez FTender	8	75

3. Duży zbiornik nawozu zapewniający wydajną pracę, opcjonalnie ze zmiękką załadunkową.

4. Niskie zapotrzebowanie na siłę udźwigu ciągnika dzięki zoptymalizowanemu położeniu środka ciężkości i lekkiej konstrukcji.

5. Duże zbiorniki ziarna nad sekcją wysiewającą zapewniają optymalny przepływ ziarna i łatwe ręczne napełnianie.



6. Prostsza i beznarzędziowa wymiana tarczy rozdzielającej, również przy napełnionym zbiorniku ziarna.

## Siewnik punktowy o dużej prędkości roboczej



WIĘCEJ INFORMACJI  
[www.amazone.pl/precea](http://www.amazone.pl/precea)



FILM O PRODUKCIE  
Precea 6000-2AFCC



od 45 do 90 cm



4 do 12 rzędów



55 lub 70 l na rząd



Do 15 km/h

## Niezawodny siew z maksymalną elastycznością i zwrotnością

Wykorzystywany do siewu punktowego siewnik Precea zapewnia najwyższą wydajność w rolnictwie precyzyjnym. Niezawodny rozdział ziaren w połączeniu z dostosowanym nawożeniem pod korzeń zapewnia optymalne warunki startowe dla młodych upraw. Dostosowane nawożenie i idealne wykorzystanie przestrzeni umożliwiają maksymalne plony i wysoką rentowność. Różne koncepcje ram siewnika Precea oznaczają: dla każdego właściwa.



PRECYZJA

### Precyzyjny!

Dokładne odkładanie nasion w rzędach dzięki doskonałemu rozdzielaniu nadciśnieniowemu oraz zoptymalizowany rozdział na zakrętach dzięki CurveControl.

Brak nakładek lub omijaków na klinie dzięki indywidualnemu przełączaniu rzędów nasion, nawozu i mikrogranulatu na przyjaznym w obsłudze terminalu ISOBUS AmaTron 4.



KOMFORT

### Łatwość obsługi!

Prosta i intuicyjna obsługa dzięki terminalowi obsługowemu AMAZONE ISOBUS AmaTron 4.

Wysoki komfort regulacji redlicy do siewu w mulcz PreTeC, ponieważ wszystkie niezbędne ustawienia odbywają się bez narzędzi.



WYDAJNOŚĆ

### Wysoka wydajność!

Najwyższa wydajność powierzchniowa dzięki precyzyjnemu rozdziałowi przy prędkości roboczej do 15 km/h.

Oszczędność czasu podczas napełniania i opróżniania dzięki łatwemu dostępowi do zbiornika nawozu, zbiornika ziarna i zbiornika na mikrogranulat.

# Precyzyjne rozdzielanie

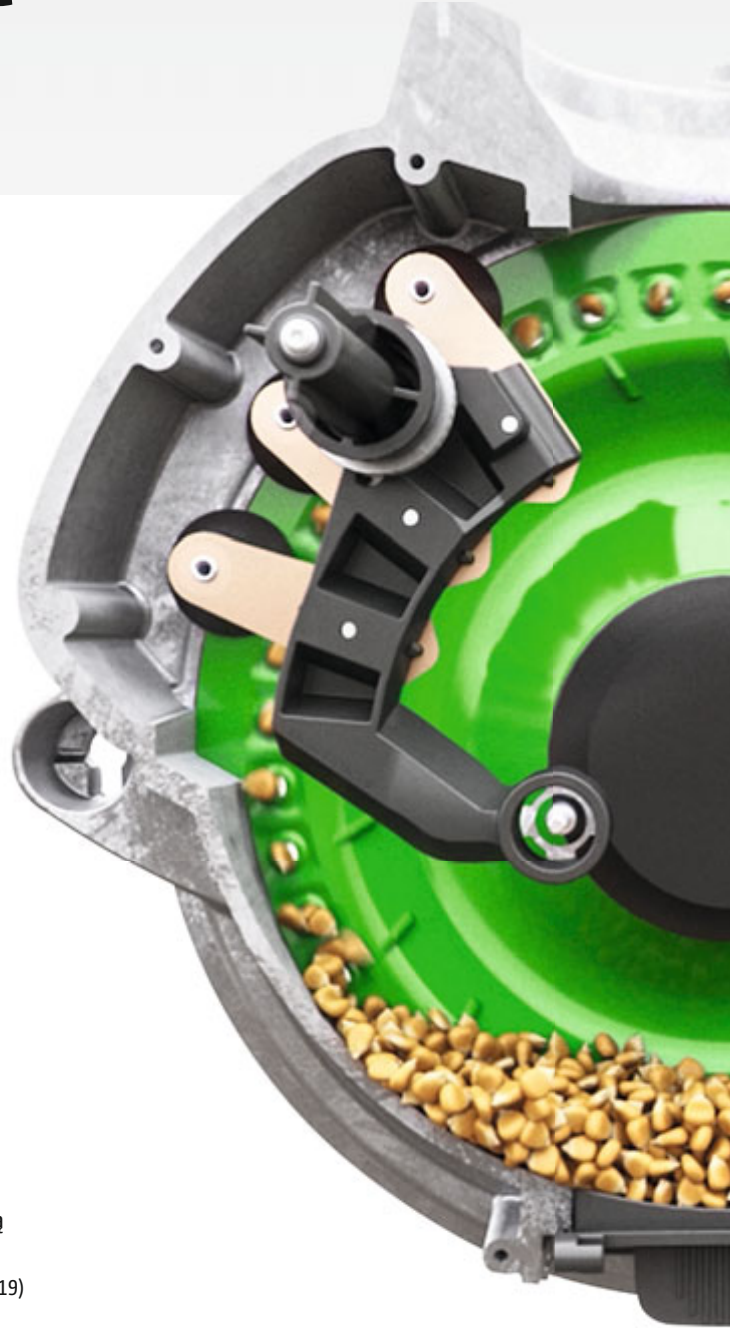
## Serce techniki siewu Precea

Ziarno po ziarnie, dokładnie umieszczone w glebie na odpowiedniej głębokości. Pozwala to dzięki siewnikowi Precea firmy AMAZONE i jego precyzyjnemu systemowi rozdzielania uzyskać idealny rozwój roślin.

### Separacja nasion – dla dokładnego odkładania nasion

W ciśnieniowej komorze rozdzielającej nadciśnienie powoduje dociśnięcie nasion do otworów z wypustkami obracającej się tarczy rozdzielającej i ich dalszy transport. Podczas dalszego obrotu ziarna przechodzą przez 3 zgarniacze nadmiaru nasion, które dokładnie separują ziarna na każdym otworze tarczy. Umożliwia to efektywne zapobieganie podwójnym osadzeniom w jednym otworze. Regulacja zgarniaczy odbywa się mechanicznie, elektronicznie lub automatycznie za pomocą SmartControl.

Rozdzielanie nadciśnieniowe jest napędzane elektronicznie za pomocą ElectricDrive.



- ! „Dzięki temu, że komora ciśnieniowa obraca się razem z tarczą rozdzielającą, zapobiega się zużyciu uszczelki komory”.  
(„profi” – raport z jazdy siewnikiem Precea 4500-2CC Super · 10/2019)



**ANIMACJA ROZDZIELANIA NASION**  
Zobacz więcej





Talerz obrotowy



Tarcza rozdzielająca

## Szczególna cecha

Dzięki inteligentnej konstrukcji jednostki rozdzielającej tarcza rozdzielająca i komora ciśnieniowa rozdzielania nasion są ze sobą połączone.

**Zalety tej konstrukcji są ogromne:**

- ✔ Ze względu na to, że do obrotu potrzebny jest tylko niewielki moment obrotowy, obsługa może odbywać się wyłącznie za pośrednictwem elektroniki ciągnika
- ✔ Uszczelnienie tarczy rozdzielającej, które zwykle jest bardzo podatne na zużycie, nie jest obciążone

## Precyzyjny strzał pojedynczych ziaren

Gdy tylko pojedyncze ziarna osiągną strefę wyrzutu, ciśnienie docisku zostaje przerwane przez rolkę zaślepiającą, a ziarno zostaje wystrzelone, mija czujnik optyczny i wbija się w ziemię.

## Czujnik optyczny z czujnikiem podczerwieni – niezawodne monitorowanie każdego ziarna

Puls siewnika Precea, czyli wystrzały pojedynczych ziaren, są monitorowane przez optyczny czujnik podczerwieni, a odpowiednie sygnały są przekazywane do AmaTron 4. Tutaj np. jest przetwarzane inteligentne ustawianie zgarzniaczy nadmiaru SmartControl.

# Napęd zapewniający idealny rozdział

Napęd rozdzielania i regulacja zgarniaczy nadmiaru



Automatyczna regulacja zgarniaczy nadmiaru nasion SmartControl przejmuje sterowanie zgarniaczami, znacząco odciążając w ten sposób kierowcę

- ❗ „Odsłonięcie nasion wykazało, że zgarniacze działają bardzo precyzyjnie. Nie znaleźliśmy omijków ani podwójnego wysiewu.”  
(„traction” – test roboczy Precea 4500-2CC Super · sierpień/wrzesień 2020)

## Elektryczna regulacja zgarniaczy nadmiar nasion w Precea Super

Zamontowana standardowo elektryczna regulacja zgarniaczy nadmiaru nasion pozwala wygodnie je ustawiać z kabiny ciągnika za pomocą terminala obsługowego. Alternatywnie można również przełączyć terminal na automatyczną regulację zgarniaczy nadmiaru SmartControl.

## Elektryczny napęd ElectricDrive siewnika Precea Super

W przypadku elektrycznego napędu ElectricDrive każdy separator nadciśnieniowy posiada oddzielny silnik elektryczny. W ten sposób można bardzo wygodnie ustawić za pomocą terminala żadaną normę wysiewu, ilość nawozu oraz rozsiewacz mikrogranulatów. Przycisk aktywacyjny w każdej sekcji wysiewającej umożliwi również kontrolę tarczy rozdzielającej.

## Najwyższa precyzja – włączanie pojedynczych rzędów

Dzięki możliwości indywidualnego sterowania sekcjami wysiewającymi, każdy rząd może być włączany i wyłączany indywidualnie za pomocą napędu elektrycznego. Ma to swoje zalety zwłaszcza w klinach i na nawrotach.

Elektryczny napęd dozownika ElectricDrive dla prędkości roboczych do 15 km/h.

## SmartControl – automatyczna regulacja zgarniaczy nadmiaru w Precea Super

Aby odciążyc kierowcę i uniknąć braków ziarniaków w każdym otworze tarczy oraz podwójnego wysiewu, firma AMAZONE oferuje automatyczną regulację zgarniaczy SmartControl dla siewnika Precea Super.

### Zalety:

- ✔ Odciążenie kierowcy, ponieważ SmartControl przejmuje regulację zgarniaczy nasion
- ✔ Wzrost wydajności, ponieważ unika się braków i nadmiaru nasion na tarczy
- ✔ Oszczędność czasu, ponieważ ręczna regulacja nie jest już konieczna

### Zalety ElectricDrive:

- ✔ Precyzyjny siew na klinach pola i na poprzeczniakach w połączeniu z automatycznym włączaniem pojedynczych rzędów
- ✔ Elastyczne zwiększenie ilości wysiewu na całej szerokości roboczej
- ✔ Prędkości robocze do 15 km/h
- ✔ Przycisk aktywacyjny do kontroli tarczy rozdzielającej



# Tarcze rozdzielające – pełna elastyczność dla wszystkich upraw



**Jedna maszyna – 9 upraw. Niezależnie od tego, czy chodzi o kukurydzę, rzepak, buraki cukrowe, soję, sorgo, bób, dynię, słonecznik czy bawełnę – Precea precyzyjnie i niezawodnie rozdziela ziarna jedno po drugim**

W rolnictwie coraz powszechniej stosowane są różne modele płodozmianu. Często konieczne jest bardzo szybkie dopasowanie gospodarstwa do warunków glebowych, bilansu substancji odżywczych lub poziomu ich uwalniania przez poprzednie uprawy, normy wysiewu, zmian pogodowych i klimatycznych a także nowych nisz rynkowych. To, co pozostaje bez zmian: Precea umożliwia precyzyjnie rozdzielanie ziaren i ich pojedynczy wysiew w różnych typach upraw.

Dzieje się tak, ponieważ: Pojedynkowanie nasion Precea umożliwia przebrojenie siewnika w najkrótszym czasie dzięki wymianie tarcz rozdzielających bez użycia narzędzi.





Kukurydza



Burak cukrowy



bawełna



słonecznik



soja



Rzepak



Sorgo



dynia



bób

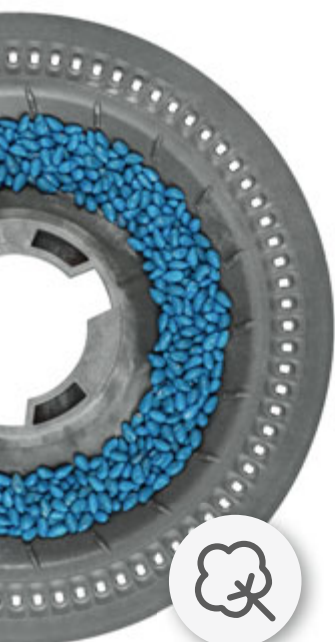
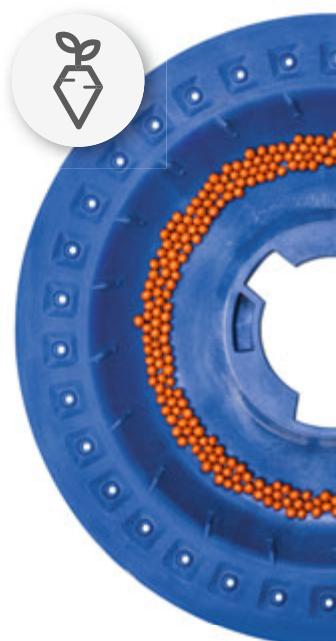
Uniwersalny charakter siewnika Precea umożliwia wysiew różnych upraw niezależnie od okna czasowego. Dzięki temu można ograniczyć czas całkowitego ugorowania w perspektywie rocznej, co zwiększa rentowność zastosowania siewnika Precea oraz innych maszyn.

Przedsiębiorstwa usług rolniczych mogą reagować elastycznie na życzenia klientów, oferując duże portfolio siewu punktowego.

Wykonane na miarę tarcze rozdzielające są dostosowane do różnych warunków eksploatacji i siewu, takich jak na przykład zróżnicowane MTZ lub prędkości robocze.

#### Zalety:

- ✔ Wysoka elastyczność dla najróżniejszych upraw.
- ✔ Wyższe obciążenie maszyn dzięki wykorzystaniu różnych okien czasowych.
- ✔ Łatwa wymiana tarcz rozdzielających.



# Nasiona dla każdej redlicy

## Zbiornik ziarna na sekcji wysiewającej

### Elastyczna praca bez strat czasu – łatwe napełnianie, szybkie opróżnianie

Zbiorniki ziarna o pojemności 55 l lub 70 l są umieszczone w łatwo dostępnym miejscu na sekcjach wysiewających. Można je wygodnie napełniać workami, ponieważ pokrywki zbiorników otwiera się jedną ręką. Opcjonalnie dostępny jest zsympomogający napełnianie, który prowadzi nasiona bezpiecznie do zbiornika i ułatwia proces napełniania. Seryjnie zabudowany czujnik opróżnienia odpowiednio wcześnie sygnalizuje stan napełnienia za pośrednictwem terminala.

Można dodatkowo zabudować również rozsiewacze mikrogranulatów (pojemność zbiornika 17 l), rozszerzając w ten

sposób elastyczność siewnika Precea na mniejszych polach. Wymiana tarcz rozdzielających oraz napełnianie odbywają się w sposób prosty i zdecentralizowany – wygodnie i w najkrótszym czasie. Opróżnianie zbiorników na ziarno z resztek materiału siewnego może odbywać się z obu stron. System redlic można bez problemu składać nawet przy pełnych zbiornikach ziarna. Pozwala to szybko kontynuować pracę na kolejnym polu.

#### Zalety:

- ✔ Szybka zmiana gatunku nasion.
- ✔ Opcjonalny dodatkowy rozsiewacz mikrogranulatów.



Zbiorniki ziarna są łatwo dostępne i umożliwiają obsługę jedną ręką przy otwieraniu lub zamykaniu.



Resztki materiału siewnego można łatwo, szybko i czysto opróżnić ręcznie.



## Mechaniczny napęd dmuchawy

Dmuchawa mechaniczna napędzana jest bezpośrednio przez wał odbioru mocy. Nawet ciągniki o mniejszej wydajności pompy hydraulicznej mogą pracować bez problemów.

## Hydrauliczny napęd dmuchawy

Hydrauliczny napęd dmuchawy zapewnia wygodną regulację prędkości obrotowej dmuchawy, a tym samym równomierny rozkład wzdłużny, również w pagórkowatym terenie. Prędkość obrotowa dmuchawy jest wygodnie regulowana niezależnie od prędkości obrotowej silnika, dzięki czemu jest ona zawsze stała i optymalna.

## Dysza zasysająca powietrze

W przypadku bardzo dużego zapylenia dostępna jest opcjonalnie dysza zasysająca powietrze, która skutecznie zapobiega przedostawaniu się brudu i kurzu do wrażliwego układu rozdzielania.



# Centralny zbiornik nawozu

## z opcjonalną zmiijką załadunkową

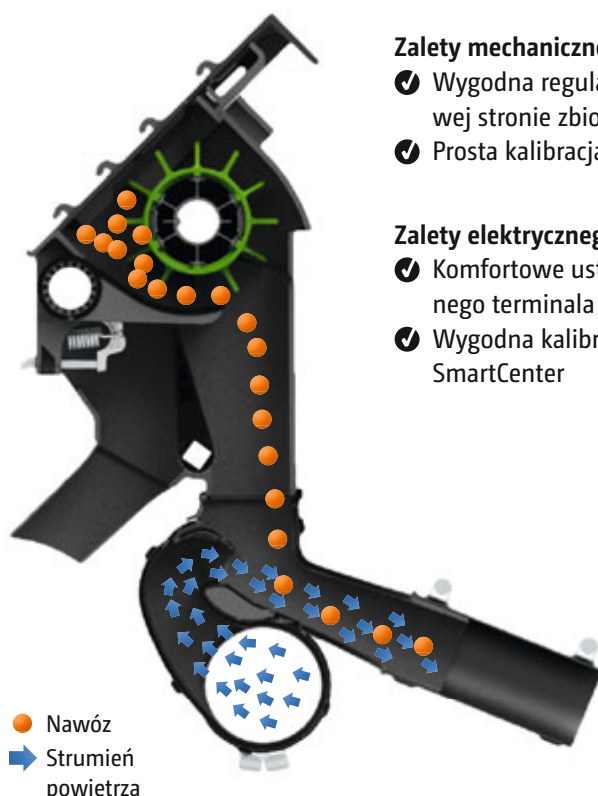
Zbiorniki nawozu w siewniku Precea o pojemności 950 l lub 1250 l zapewniają dużą ilość nawozu. Zbiornik jest wysunięty do przodu, co zapewnia optymalny środek ciężkości blisko ciągnika. Dzięki stromym ścianom zbiornika nawóz jest dokładnie dostarczany do dozownika, co minimalizuje ilość resztek nawozu. Obsługę i regulację wykonuje się centralnie po lewej stronie za pomocą SmartCenter.

### Zalety:

- ✔ Łatwy dostęp, odpowiedni również do napełniania przy użyciu ładunków w workach typu Bigbag lub szufli ładowacza czołowego.
- ✔ Niewielkie zapotrzebowanie na siłę udźwigu dzięki umieszczeniu zbiornika nawozu blisko ciągnika.
- ✔ Łatwe napełnianie dzięki dużemu otworowi zbiornika.
- ✔ Duże okienko kontrolne.

## Precyzyjny system dozowania nawozu – wspomaganie strumieniem powietrza w każdym rzędzie

System dozowania nawozu Precis dostarcza siewnikowi Precea precyzyjny i niezawodny napęd dozownika dla każdego rzędu – mechanicznie z bezstopniową przekładnią Vario lub elektronicznie. Dodatkowo wspomaganie strumieniem powietrza dla każdego rzędu zapewnia równomierny transport i zapobiega zapychaniu. Nawóz jest niezawodnie transportowany do dwutalerzowej redlicy nawozowej FerTeC twin. Pozwala to osiągnąć wysoką wydajność powierzchniową i przełączać rzędy.



### Zalety mechanicznego napędu dozowania nawozu:

- ✔ Wygodna regulacja przekładni Vario dla nawozu po prawej stronie zbiornika
- ✔ Prosta kalibracja dawki rozsiewu

### Zalety elektrycznego napędu dozowania nawozu:

- ✔ Komfortowe ustawianie i regulacja za pomocą opcjonalnego terminala TwinTerminal
- ✔ Wygodna kalibracja za pomocą przycisku kalibracji na SmartCenter

! „Wszystkie pięć testowanych dawek rozsiewu (fosforanu diamonu) wynoszących od 60 do 300 kg/ha zostały zachowane z odchyleniem średnio tylko 0,2% — super”.  
 („profi” – raport z jazdy Precea 6000-2CC · 12/2020)



Opcjonalna żmijka załadunkowa zapewnia wygodne napełnianie zbiornika nawozu. W przypadku połączenia przód – tył ze zbiornikiem FTender 1600 można go również wyposażyć w opcjonalną żmijkę załadunkową. Szybkie i wygodne napełnianie zapewniające minimalny czas przestoju!



# Przedni zbiornik FTender

Do uniwersalnego zastosowania w technologii siewu i uprawy gleby



Przedni zbiornik FTender 2200 z siewnikiem punktowym Precea 6000-2FCC

Opcjonalnie zamiast centralnego zbiornika nawozu z tyłu można zamontować zbiornik przedni FTender z głowicą rozdzielającą do transportu nawozu. Dzięki montażowi z przodu obciążenie osi ciągnika jest bardziej równomierne, co pozwala chronić glebę. Jednocześnie zestaw staje się bardziej zwrotny i zapewnia idealną widoczność do tyłu na zespół wysiewający.

## Zalety zbiornika FTender:

- ✔ Wysoka wydajność dzięki dużej pojemności zbiornika wynoszącej 1600 l i 2200 l
- ✔ Możliwość zastosowania nasion i nawozu w wersji z dzielonym zbiornikiem
- ✔ Większa elastyczność i możliwości zastosowania
- ✔ Wyższy komfort dzięki zastosowaniu pełnego standardu ISOBUS w obsłudze maszyny
- ✔ Duży otwór zbiornika umożliwia łatwe i szybkie napełnianie
- ✔ Wygodne i szybkie podłączanie i odłączanie
- ✔ Łatwo dostępny dozownik
- ✔ Seryjny zestaw kalibracyjny w maszynie
- ✔ Łatwa kalibracja za pośrednictwem przycisku kalibracji lub modułu TwinTerminal

Typ	Pojemność (l)	Zbiornik (m)	System transportu
FTender 1600	1600	Jeden lej	Zamknięty
FTender 2200	2200	Jeden lej	Zamknięty
FTender 2200C	2200	Dwa leje	Zamknięty

## Wysoka wydajność

Oferowany przez firmę AMAZONE jako zbiornik ciśnieniowy FTender o pojemności 1600 l lub 2200 l to uniwersalny przedni zbiornik do wszechstronnego zastosowania. Opływowy, aerodynamiczny kształt przedniego zbiornika zapewnia idealną widoczność do przodu. Jest to bardzo pomocne w przypadku jazdy po drogach publicznych oraz w trakcie zawracania na polu. Zaletą wersji ciśnieniowej jest wyższa wydajność podawania, szczególnie przydatna w przypadku wyższych dawek nawozu. FTender jest dodatkowo dostępny w wersji ze zbiornikiem dwulejowym, podzielonym w proporcji 50:50, umożliwiającą wykorzystanie jeszcze większej liczby kombinacji siewu.

## Jedna maszyna do wielu prac polowych

FTender firmy AMAZONE jest przystosowany do wykonywania najróżniejszych prac z różnymi urządzeniami dodatkowymi. Zastosowane szybkozłączka pakietu węży gwarantują szybkie i komfortowe podłączanie i odłączanie.

### Dla wymagających – FTender:

- ✔ Modułowy system oprogramowania i osprzętu pozwala na zastosowanie różnych urządzeń dodatkowych
- ✔ Linie transportowe do siewników Amazone i siewników punktowych do wysiewu na przykład zbóż, rzepaku, kukurydzy lub buraków cukrowych albo do maszyn uprawowych do siania poplonów oraz do nawożenia wgłębnego
- ✔ System nadciśnieniowy gwarantujący optymalną wydajność transportu
- ✔ Duża pojemność zbiornika gwarantująca długi czas użytkowania
- ✔ FTender z wałem oponowym oraz/lub dodatkowymi obciążnikami



FTender 2200-C z dzielonym zbiornikiem dla jeszcze większej elastyczności siewu

# Redlica do siewu w mulcz PreTeC

Precyzyjna redlica dla każdego podłoża

Poszczególne komponenty maszyny mogą być doskonałe same w sobie i niezawodnie wykonywać swoją pracę. Jednak dopiero gdy wszystkie elementy idealnie do siebie pasują, wynik jest przekonujący i zapewnia najwyższą precyzję i wydajność. Tak jak Precea z redlicą do siewu w mulcz PreTeC.



Redlica nawozowa FerTeC twin z ochroną przed przeciążeniami za pomocą sprężyny płaskiej

Rolki nośne

Dwutalerzowa redlica wysiewająca z rowkiem i rolkami nośnymi



AMAZONEN-WERKE  
PRECEA 4500-2CC SUPER  
✓ Jakość wysiewu z  
rozdziłem poprzecznym  
nawozu  
Raport z testu 7093



AMAZONEN-WERKE  
AGREGAT SIEWNY PRETEC  
✓ Jakość wysiewu  
kukurydzy  
Raport z testu 7104

Wschody polowe „bardzo  
dobre” według Niemieckiego  
Towarzystwa Rolniczego



Rolka  
wychwy-  
tująca

Rolki  
dociskowe V

## Najwyższa elastyczność przy najwyższych wydajnościach powierzchniowych

Niezależnie od tego, czy planujemy siew konwencjonalny czy siew w mulcz, redlica do siewu w mulcz PreTeC nadaje się idealnie do siewu punktowego. Skorzystaj z najwyższej jakości i stałej dokładności rozdziału nasion, i zwiększ swoje zbiory. Dzięki wysokiej precyzji, zwłaszcza przy dużych prędkościach roboczych do 15 km/h, siewnik Precea zapewnia maksymalną wydajność powierzchniową.

### Zalety:

- ✓ Wysoki komfort obsługi
- ✓ Minimalizacja czasu przezbrajania
- ✓ Oszczędność czasu podczas regularnej konserwacji

## Równomierne wschody

Redlica do siewu w mulcz o masie własnej 120 kg może być dociążona dodatkowo 170 kg przez sprężynę. Całkowity nacisk redlic może w ten sposób wynieść nawet 290 kg. Za pomocą siłownika hydraulicznego można uzyskać nacisk redlicy do 350 kg. Zapewnia to płynną jazdę i równomierne wschody nawet w najtrudniejszych warunkach. Kompletna redlica PreTeC do siewu w mulcz jest bezpiecznie prowadzona przez 2 duże rolki nośne. Rowek siewu jest otwierany za pomocą jednostki dwutalerzowej z czubkiem redlicy. Po utwierdzeniu nasion w glebie za pomocą rolki wychwytywającej, pracę wykonują rolki dociskowe V, aby ponownie zamknąć redlinę.

## Brak punktów smarowania

Redlica do siewu w mulcz PreTeC pracuje niestrudzenie hektar po hektarze, zapewniając najlepsze wyniki. W przeciwieństwie do redlic wielu innych producentów, nie wymaga ona punktów smarowania. Koniec z smarowaniem!

# Redlica do siewu w mulcz PreTeC – wiele możliwości we wszystkich warunkach



Precea 3000-ACC z przednim wałem uprawowym w akcji



25 mm  
Gładka



50 mm  
Gładka



50 mm  
ząbkowana



50 mm  
profilowana

Dostępne są rolki dociskowe o szerokości 25 mm i 50 mm

## Zagarniacz tarczowy

Opcjonalne zagarniacze tarczowe zamykają redlinę wysiewu, szczególnie w trudnych warunkach i zapewniają optymalne wschody.

- ✔ Optymalizacja wschodów nasion dzięki dokładnemu zamykaniu redlin wysiewu
- ✔ Prosta i beznarzędziowa regulacja wysokości oraz dezaktywacja

## Oczyszczacz brył – narzędzie do usuwania brył i kamieni

Opcjonalny oczyszczacz brył jest idealnym narzędziem na zwięzłych glebach z dużymi bryłami. Dzięki zastosowaniu oczyszczacza brył praca redlic jest znacznie bardziej płynna.

- ✔ Płynna praca redlic w wyczyszczonej redlinie wysiewu zapewnia równomierne wschody polowe
- ✔ Możliwość uniwersalnego dostosowania oczyszczacza brył



## Różne wersje rolek dociskowych V

Wąska rolka dociskowa o szerokości 25 mm idealnie nadaje się do gleb średnich i ciężkich, natomiast rolka dociskowa o szerokości 50 mm lepiej sprawdza się na glebach raczej lekkich. W celu szczególnie dobrego zagęszczenia i kruszenia zaleca się użycie ząbkowanej rolki dociskowej o szerokości 50 mm.

- ✔ Właściwa rolka dociskowa do każdej gleby
- ✔ Prosta i beznarzędziowa regulacja

## Oczyszczacz gwiazdowy – narzędzie do usuwania resztek poźniwnych

Dzięki opcjonalnemu oczyszczaczowi gwiazdowemu redliny wysiewu są zawsze optymalnie oczyszczane, także przy dużych ilościach organicznych resztek poźniwnych. Czyste rzędy wysiewu zapewniają najlepszą pracę redlic, hamują odrostanie chwastów i zapewniają optymalne wschody.

- ✔ Optymalizacja wschodów roślin dzięki dobrze oczyszczonej redlinie wysiewu



# Zawsze prawidłowe ustawienie

## Zmiana nacisku redlic



Nacisk redlic można bardzo łatwo regulować za pomocą płyty regulacyjnej



Nacisk redlic można bardzo łatwo regulować hydraulicznie za pomocą siłownika

### Mechaniczna regulacja nacisku redlic

Dzięki mechanicznej regulacji nacisku redlic, można go bardzo łatwo i niezawodnie regulować za pomocą sprężyny naciągowej z blokadą zapadkową. Oprócz masy własnej wynoszącej 120 kg można wygenerować dodatkowy nacisk redlicy do 170 kg. W śladach kół możliwe jest zwiększenie masy o dalsze 15 kg.

### Hydrauliczna regulacja nacisku redlic

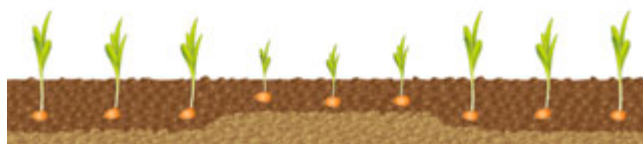
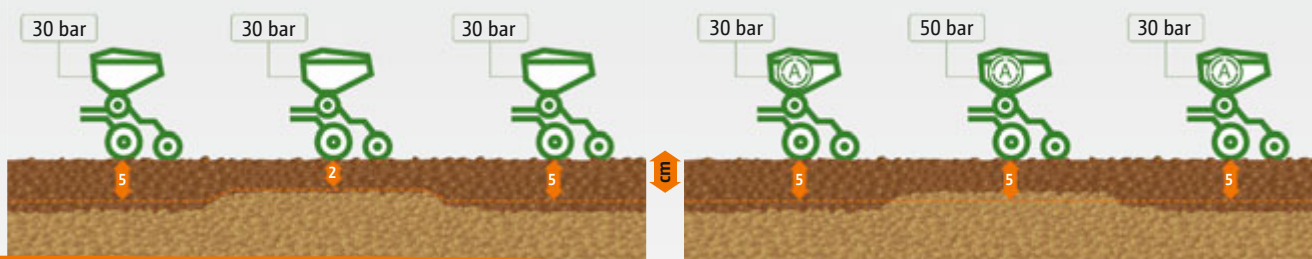
Nacisk redlic można jeszcze łatwiej i wygodniej regulować hydraulicznie. Dzięki temu można za pomocą terminala obsługowego ustawić nacisk redlic także podczas jazdy nawet na 350 kg. Automatyczna regulacja nacisku redlic SmartForce zapewnia automatyczną regulację wszystkich redlic, w zmiennych warunkach glebowych.

### Maksymalny komfort obsługi

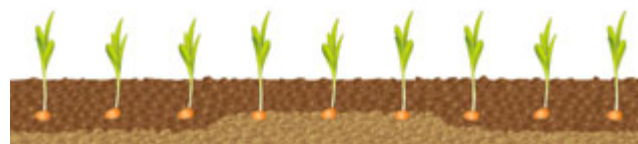
Dobra dostępność do redlic zapewnia wysoki komfort obsługi. Duża liczba opcji ustawień pozwala na dostosowanie narzędzi do wszelkich wymagań.

#### Zalety:

- ✔ Zwiększenie plonów i jakości nasion dzięki niezawodnemu pojedynkowaniu materiału siewnego
- ✔ Większy komfort regulacji dzięki pracy bez użycia narzędzi
- ✔ Większa elastyczność dzięki szerokiej gamie wyposażenia oferowanego do redlic uniwersalnych



Hydrauliczny docisk redlic **bez** automatyki z nierówną głębokością odkładania



Hydrauliczny docisk redlic z automatyką i równomierną głębokością odkładania

## Różne warunki glebowe – jednolity rezultat pracy ze SmartForce

Jednoczesne zapewnienie równomiernej głębokości odkładania i optymalnego ugniatania wysiewanych nasion umożliwia uzyskanie wysokich wschodów i stanowi podstawę dobrych plonów.

Utrzymanie jednakowej głębokości odkładania na zmieniających się glebach lub przy nierównomiernym zagęszczaniu stanowi przy tym szczególne wyzwanie dla technologii i użytkowników.

Jako rozwinięcie hydraulicznej zmiany nacisku AMAZONE oferuje automatyczną regulację nacisku redlic SmartForce.

Cechą szczególną tego systemu jest to, że kierowca nie określa nacisku redlic, lecz ustawia żądaną siłę nacisku

w terminalu. W terenie wstępną siłę nacisku kontroluje się za pomocą trzpieni pomiarowych. W przypadku zarejestrowania odchylenia od zdefiniowanej siły oparcia redlicy do siewu w mulcz PreTeC wskutek zmienionych warunków glebowych, układ hydrauliczny SmartForce reguluje nacisk redlic. Prawidłowa siła docisku zostaje utworzona w odpowiednio dopasowany sposób.

W ten sposób nacisk redlic jest dopasowywany do różnych warunków glebowych podczas pracy – jednorodna głębokość siewu zostaje wtedy utrzymana w sposób bezpieczny w każdych warunkach glebowych. Odciąża to kierowcę ciągnika i prowadzi do równomiernych wschodów.



### Zalety:

- ✔ Równomierna głębokość siewu – niezależnie od zmieniającej się twardości gleby
- ✔ Jednorodny charakter fanu umożliwia uzyskanie maksymalnego potencjału plonu dzięki optymalnemu zaopatrzeniu każdej rośliny w światło, wodę, dwutlenek węgla i substancje odżywcze

W przypadku zmiany charakterystyki gruntu sensor pomiarowy rejestruje zmiany siły nacisku. Następnie sterowany przez ISOBUS system SmartForce automatycznie dostosowuje te wahania. Głębokość odkładania nasion pozostaje więc taka sama w każdych warunkach glebowych.

# Redlica nawozowa FerTeC

Wydajna redlica nawozowa



Wydajna redlica nawozowa FerTeC twin z ochroną przed przeciążeniami w postaci sprężyny płaskiej nadaje się do konwencjonalnego siewu i siewu w mulcz.



Precea 6000-2FCC z redlicą nawozową FerTeC Twin HD

## Cicha, kompaktowa i niezawodna

Wydajna dwutalerzowa redlica zapewnia równe i dokładne odkładanie materiału. Dwutalerzowa redlica płynnie rozkłada nawóz przed redlicą do siewu w mulcz PreTeC. Dwutalerzowa redlica jest w pełni bezobstugowa i spełnia tym samym najwyższe wymagania.

### Zalety:

- ✔ Zredukowany ruch gleby zapewnia płynną pracę
- ✔ Długa żywotność dzięki solidnym i sprawdzonym komponentom maszyn wielkopowierzchniowych
- ✔ Bezstopniowa regulacja głębokości roboczej
- ✔ Wymienna blacha ochronna



Redlica nawozowa FerTeC twin z ochroną przed przeciążeniami za pomocą sprężyny płaskiej

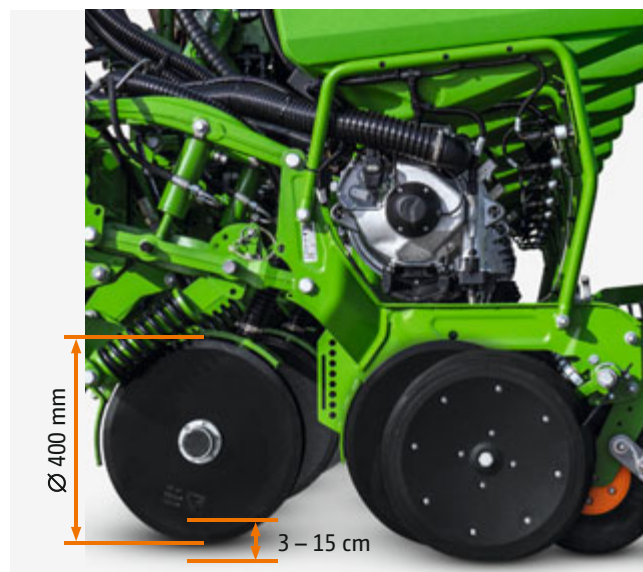
Głębokość pracy można regulować w zakresie 3 – 12 cm, a maksymalny nacisk na redlicę wynosi 80 kg

## Redlica nawozowa FerTeC twin HD – z regulacją głębokości siewu

Jeszcze większy komfort obsługi zapewnia redlica nawozowa FerTeC twin HD. Różnicę głębokości umieszczenia nawozu w stosunku do głębokości siewu nasion ustawia się raz. Jeśli głębokość siewu ziarna zostanie zmieniona, redlica nawozowa automatycznie dostosowuje głębokość.

### Zalety:

- ✔ Automatyczna głębokość umieszczania nawozu zapewnia większy komfort pracy
- ✔ Precyzyjniejsze umieszczanie w ciężkich glebach
- ✔ Krótkie czasy przezbrajania, ponieważ nacisk redlic nawozowych jest wywierany również przez redlice wysiewające

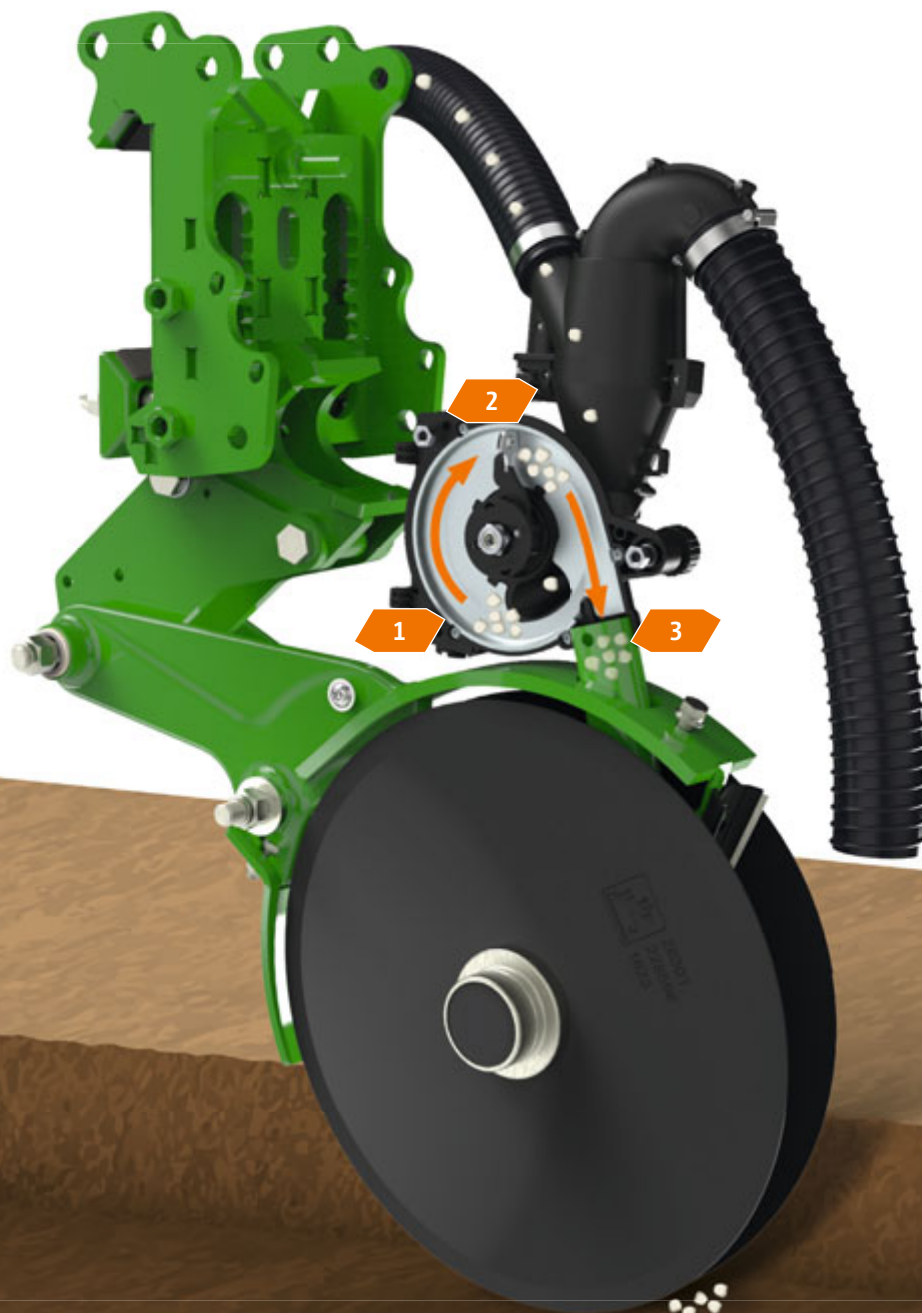


Redlica nawozowa FerTeC twin HD ze zintegrowaną ochroną przed przeciążeniami

Głębokość pracy można regulować w zakresie 3 – 15 cm, a maksymalny nacisk na redlicę wynosi 200 kg

# Nawożenie pod korzeń trafia w punkt

Jak działa system FertiSpot?



## Jak działa FertiSpot?

1. Nawóz dostaje się do komory dozowania w sposób ciągły od góry.
2. Szybkoobrotowy wirnik porcjujący jest napędzany własnym silnikiem elektrycznym i dopasowuje się do częstotliwości obrotów jednostki rozdzielającej ziarno. Podczas każdego obrotu wirnika granule nawozu są zbierane w porcje. Powstaje ich kompaktowa dawka.
3. Porcja nawozu jest precyzyjnie umieszczana w glebie przez wylot komory porcjującej na odcinku wstrzeliwania równocześnie z umieszczaniem nasion.

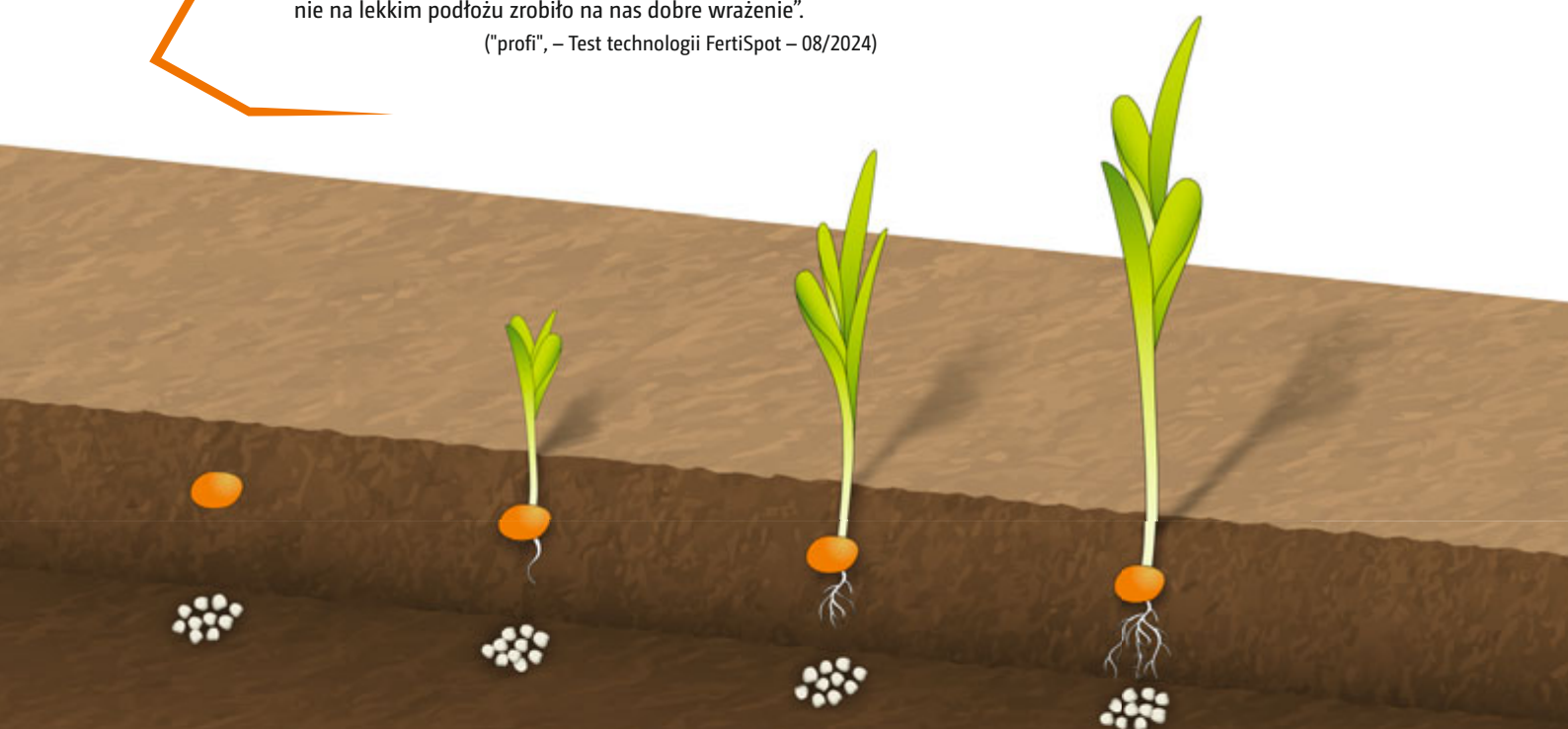
## Nawożenie pod korzeń trafia w punkt

FertiSpot dla siewników Precea wyznacza nowy poziom precyzji i wydajności nawożenia pod korzeń.

Dzięki FertiSpot nawóz jest umieszczany jako skoncentrowany magazyn składników odżywczych poniżej nasion, czyli dokładnie w przyszłej strefie korzeniowej rośliny. Młode korzenie mogą optymalnie wykorzystać nawóz, ponieważ pozostaje on dłużej dostępny nawet w suchych warunkach. Zapobiega to nieefektywnemu nawożeniu wskutek wymywania nawozu między roślinami. Tym samym uzyskuje się zwiększoną wydajność składników odżywczych w porównaniu z aplikacją pasową.

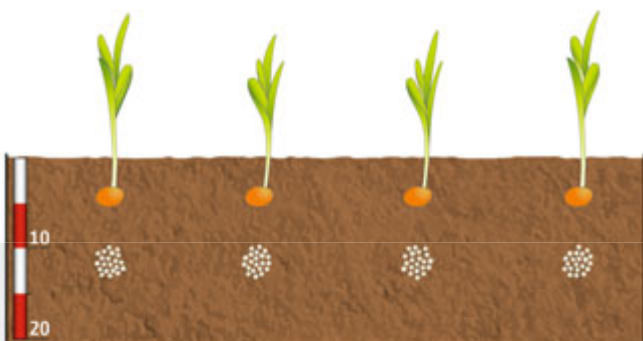
Optymalny rozwój młodych roślin dzięki nawożeniu pod korzeń FertiSpot zapewnia wysokie plony, szczególnie w suchych okresach letnich. Pozwala to osiągnąć taki sam wysoki poziom plonów co przy klasycznym, pasmowym stosowaniu nawozu – ale przy zużyciu do 25% mniej nawozu. Zmniejszenie ilości nawozu przy zachowaniu tych samych plonów zwiększa rentowność i poprawia warunki uprawy na obszarach o dodatkowych wymaganiach w zakresie nawożenia.

! „Synchroniczne umieszczanie nawozu podczas pracy w terenie na lekkim podłożu zrobiło na nas dobre wrażenie”.  
("profi", – Test technologii FertiSpot – 08/2024)

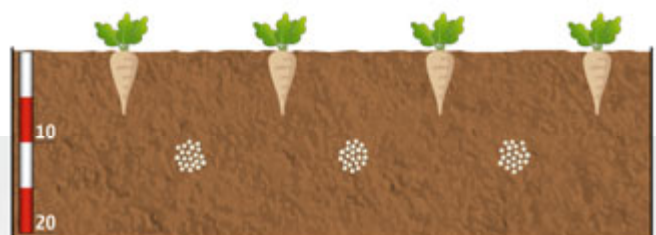


# Te same plony przy mniejszym o 25% zużyciu nawozu

System FertiSpot – wyniki praktyczne



Nawożenie kukurydzy pod korzeń za pomocą systemu FertiSpot umożliwiające optymalne pobieranie składników odżywczych

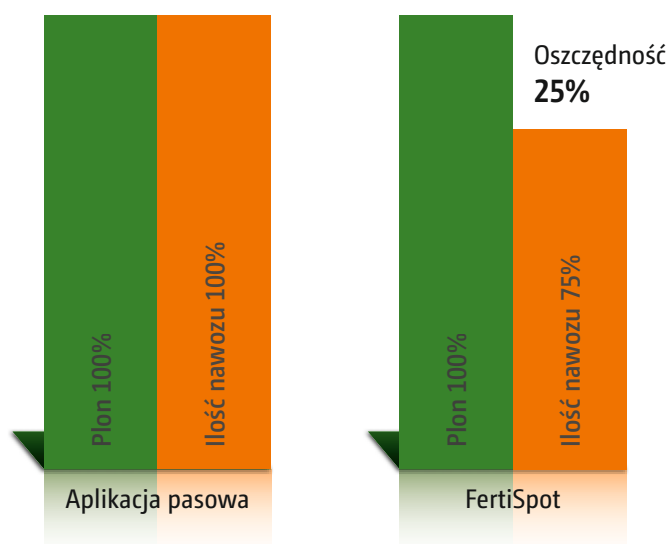


Punkt aplikacji porcji nawozu można elastycznie regulować. W przypadku wrażliwych drobnych korzeni niektórych upraw, np. buraków cukrowych, nawóz jest aplikowany w przestrzeni między korzeniami

## Taki sam plon przy oszczędności nawozu wynoszącej 25%

- ✓ Zmniejszone nawożenie – taki sam rozwój młodych roślin i taki sam plon dzięki koncentracji i dokładnemu rozmieszczeniu składników odżywczych
- ✓ Skrócenie przestojów dzięki mniejszej liczbie przerw na napełnianie i dłuższemu czasowi pracy dzięki niższej ilości rozsiewu na hektar
- ✓ Ochrona środowiska poprzez zmniejszenie zużycia nawozów
- ✓ Zabezpieczenie plonów, zwłaszcza podczas suszy
- ✓ Dostępne dla redlic nawozowych z ochroną przed przeciążeniami w postaci sprężyny płaskiej i zintegrowaną ochroną przed przeciążeniami

OPINIE PRAKTYKÓW  
FertiSpot



! „Doskonale: zarówno separatory powietrza, jak i pokrywy obudowy można otwierać i zdejmować bez użycia narzędzi”.

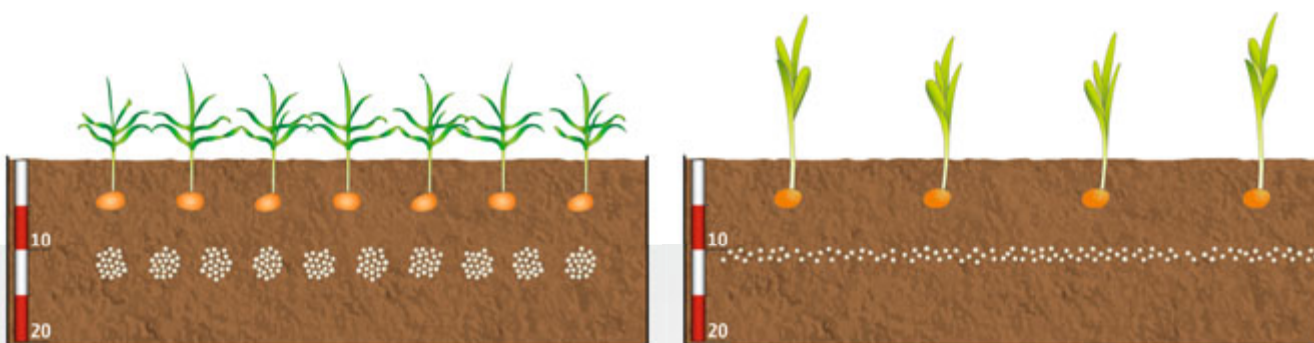
(„profi”, Test technologii FertiSpot – 08/2024)

Plon kukurydzy na ziarno, z pełną dawką nawożenia przez aplikację pasową lub zmniejszoną dawką nawożenia metodą FertiSpot w 2023 r. (skorygowane, przy 14% wilgotności [dt/ha])

Aplikacja pasowa  
nawozu  
(100%)

Nawożenie  
FertiSpot  
(75%)

Głębokość aplikacji nawozu jest regulowana mechanicznie na maszynie, podczas gdy rodzaj dozowania i punkt aplikacji porcji nawozu ustawia się łatwo za pomocą oprogramowania na terminalu sterującym ISOBUS.



Umieszczenie skoncentrowanej porcji nawozu w formie punktowej (Multispot) zapewnia niższe związanie składników odżywczych w glebie w przypadku upraw o dużym zagęszczeniu roślin na hektar, a tym samym lepsze pobieranie składników odżywczych

W razie potrzeby system FertiSpot może również przeprowadzić nawożenie pod korzeń w postaci klasycznej aplikacji pasowej

# Najwyższa precyzja, nawet przy małych ilościach

## Rozsiewacz mikrogranulatów



1

Dzięki pojemności zbiornika 17 l i 3 różnym wałkom dozującym, rozsiewacz mikrogranulatów zapewnia precyzyjną aplikację dla wielu materiałów. Rozsiewacz mikrogranulatów można stosować do aplikacji insektycydów, granulowanych preparatów do zwalczania ślimaków itp.

Mikrogranulaty mogą być aplikowane w różnych punktach. Mikrogranulat aplikuje się **1)** bezpośrednio w rzędzie wysiewu wraz z pojedynczymi nasionami lub **2)** powyżej zamkniętej redliny za pomocą dyfuzora.

Przez podłączenie bezpośrednio do redlic punkty podawania można również zintegrować z automatycznym przełączaniem sekcji szerokości. Możliwa jest również kontrola ilościowa za pomocą kart aplikacyjnych.

### Zalety:

- ✔ Elastyczność stosowania dzięki różnym punktom podawania
- ✔ Komfortowa obsługa dzięki pełnej integracji z systemem sterowania ISOBUS
- ✔ Optymalizacja wydajności dzięki kontroli ilościowej za pomocą karty aplikacyjnej
- ✔ W połączeniu z zbiornikami ziarna o pojemności 55 l



2



Łatwe napełnianie zbiornika mikrogranulatem

# Ustaw bez użycia narzędzi i rozpocznij pracę

## Obsługa i ustawianie



## Hydraulika standardowa i hydraulika komfortowa

W przypadku hydrauliki można wybrać dwa warianty w zależności od wymagań. Pierwsza opcja to hydraulika standardowa, gdzie każda funkcja musi być obsługiwana przez zespół sterujący ciągnika. W ciągnikach z ograniczoną liczbą gniazd hydraulicznych można wybrać opcję hydrauliki komfortowej. Funkcje wysięgnika i znaczników można łączyć za pomocą elektrycznego zaworu przełączającego na jednej parze gniazd.

Regulacja bez użycia narzędzi:

1. Docisk redlic
2. Głębokość siewu
3. Zagarniacz tarczowy
4. Siła nacisku rolki dociskowej
5. Kąt otwarcia rolki dociskowej

Redlice do siewu w mulcz PreTeC nie wymagają smarowania – oznacza to wydajność i efektywną pracę na polu!

❗ „Skale nie mają naklejek tylko są wycięte laserem i znajdują się bezpośrednio w regulowanym miejscu – dobre rozwiązanie”.

(„profi” – raport z jazdy siewnikiem Precea 4500-2CC Super - 10/2019)

# Hydrauliczne przesuwanie ścieżek

Elastyczny sposób optymalizacji wydajności w typach sztywnych i składanych

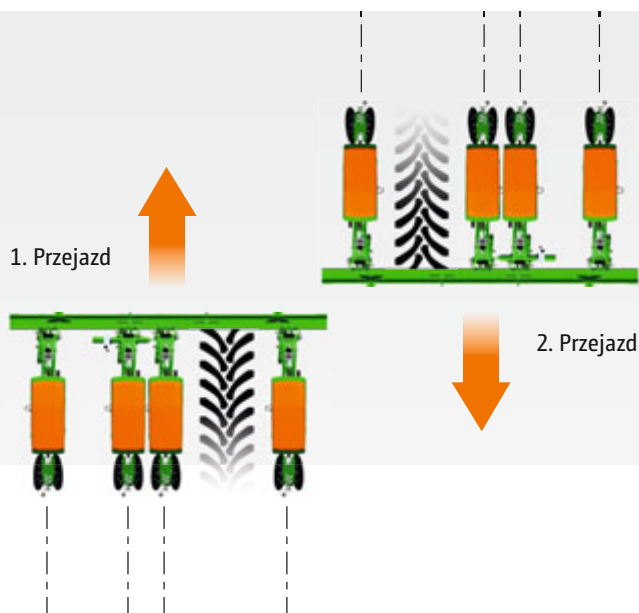


## Przesuwana ścieżka technologiczna

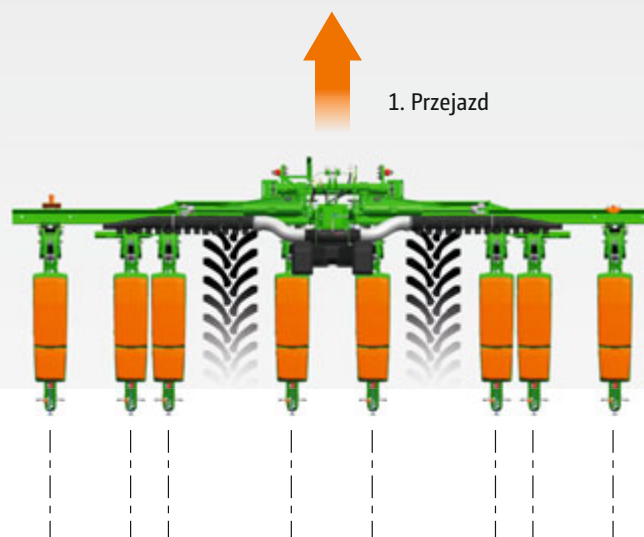
Ścieżki technologiczne w łanie z konieczności ograniczają aktywną powierzchnię uprawy roślin. Wyłączenie rzędów w ścieżce technologicznej zapewnia wprawdzie oszczędność materiałów eksploatacyjnych takich jak nasiona i nawóz, jednak zmniejsza intensywność wysiewu i ogranicza tym samym naturalny potencjał plonu. Przesuwne ścieżki technologiczne rozwiązują ten problem, ponieważ sekcje z odpowiednich rzędów są przesuwane hydraulicznie na bok. W ten sposób można uniknąć wyłączenia rzędów, a intensywność wysiewu pozostaje taka sama. Maszyny do pielęgnacji mogą poruszać się po uprawach bez powodowania szkód w roślinach.

Utworzenie ścieżki technologicznej bez wyłączenia rzędów poprzez przesunięcie drugiej sekcji wysiewającej w prawo.

1. Już podczas pierwszego przejazdu utworzono lewy ślad ścieżki technologicznej.
2. Podczas drugiego przejazdu tworzy się prawy ślad ścieżki technologicznej.



Asymetryczne przesunięcie umożliwia uzyskanie rozstawu kół do 2,1 m



Symetryczna, przesuwana ścieżka technologiczna w siewniku Precea 6000-2

## Łatwe tworzenie ścieżek technologicznych – utrzymanie potencjału plonów

Wiele typów siewników Precea może być opcjonalnie wyposażonych w hydrauliczną przesuwaną ścieżkę technologiczną. Gdy maszyna znajduje się w ścieżce technologicznej, redlice do wysiewu w mulcz PreTeC wraz z redlicami nawozowymi są hydraulicznie i w pełni automatycznie przesuwane, bez konieczności wyłączenia sekcji wysiewających. Norma wysiewu pozostaje więc stała. Możliwe są odstępy między rzędami do 115 cm.

W przypadku symetrycznych ścieżek technologicznych odpowiednie sekcje wysiewające są przesuwane jednocześnie, a ścieżki technologiczne są tworzone podczas jednego przejazdu. W przypadku asymetrycznych ścieżek technologicznych przesunięcie odpowiedniej sekcji wysiewającej powoduje utworzenie tylko jednego śladu podczas jednego przejazdu, a ścieżka technologiczna jest uzupełniana podczas drugiego przejazdu. Maksymalne przemieszczenie sekcji wynosi 400 mm. Jeżeli ze względu na rozstaw kół lub rozmiar opon nie jest wymagana cała szerokość, można również zmniejszyć wielkość przesunięcia.



Duży rozstaw rzędów umożliwia utworzenie ścieżki technologicznej przy przesuniętej agregacie.

### Korzyści z hydraulicznie przestawianej ścieżki technologicznej:

- ✔ Optymalny potencjał plonowania, ponieważ rzędy nasion nie są wyłączone, lecz przesuwane
- ✔ Odciążenie kierowcy dzięki automatycznemu wykrywaniu i dostosowaniu do ścieżki
- ✔ Brak uszkodzeń roślin podczas późniejszych prac w uprawach dzięki istniejącej już ścieżce technologicznej
- ✔ Optymalne zaopatrzenie w nawóz, ponieważ redlice nawozowe i sekcje wysiewające przesuwane są razem

# Terminal obsługowy ISOBUS AmaTron 4

## Pełna funkcjonalność



Terminal obsługowy AmaTron 4 opracowany przez AMAZONE umożliwia wygodne sterowanie dotykowe wszystkimi maszynami rolniczymi kompatybilnymi z ISOBUS. AmaTron 4 obsługuje przy tym wszystkie funkcje ISOBUS, gwarantując maksymalny komfort, przyjazną obsługę i przejrzystość. A jednak: Zwłaszcza we współpracy z maszynami rolniczymi AMAZONE potrafi on jeszcze więcej, zapewniając maksimum funkcji dla precyzyjnego rolnictwa.



STABILNOŚĆ

### ZWARTY!

- ✔ Antyrefleksyjny 8-calowy wyświetlacz dotykowy w wodo- i pyłoszczelnej obudowie aluminiowej
- ✔ Uchwyt na dłoń z tyłu urządzenia, ułatwiający pewny chwyt



NIEZAWODNOŚĆ

### PRZEMYŚLANY!

- ✔ Zorientowana na praktykę i przejrzysta nawigacja w menu dla łatwej i intuicyjnej obsługi
- ✔ Obsługa przy użyciu wyświetlacza dotykowego lub przycisków
- ✔ Łatwa dokumentacja i zarządzanie zadaniami: Najpierw praca – potem zapisanie rezultatów
- ✔ Opcjonalne licencje na oprogramowanie dające maksymalne możliwości w precyzyjnym rolnictwie



KOMFORT

### WYGODNY!

- ✔ Karuzela aplikacji umożliwiająca łatwą i szybką nawigację przeciągnięciem palca
- ✔ Swobodnie konfigurowalny wiersz statusu – najważniejsze parametry są zawsze pod ręką
- ✔ Praktyczne menu szybkiego startu umożliwia szybki i łatwy import lub eksport danych zleceń

Rozszerzenia funkcji za pomocą licencji	Funkcje w AmaTron 4 dla siewnika Precea
GPS-Maps&Doc	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interaktywne granice pola i automatyczne wykrywanie pól</li> <li>• Dokumentacja przez ISOBUS Task Controller lub eksport PDF</li> <li>• Karty aplikacyjne w formacie ISO-XML i shape</li> <li>• Wymiana danych online za pośrednictwem aplikacji AmaTron Share</li> </ul>
GPS-Switch basic	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Section Control przy maks. 16 sekcjach szerokości</li> <li>• Wirtualny poprzeczniak</li> </ul>
GPS-Switch pro	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatyczny zoom, oznaczanie przeszkód</li> <li>• MultiBoom – Section Control do maks. 3 aplikowanych materiałów</li> </ul>
GPS-Track	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Optyczny system jazdy równoległej</li> <li>• Różne tryby ścieżek</li> <li>• Przełączanie ścieżek technologicznych ISOBUS Level 1</li> </ul>
AmaCam	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wyświetlanie obrazu z kamery na ekranie AmaTron 4, w tym wykrywanie cofania</li> </ul>
AmaTron Twin	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozszerzenie wyświetlacza poprzez aplikację AmaTron Twin</li> </ul>

# Bardziej komfortowa obsługa maszyny

## Aplikacja AmaTron Twin – wygodna obsługa dzięki dodatkowemu wyświetlaczowi

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

### Zalety rozszerzenia ekranu AmaTron Twin:

- ✔ Wykorzystanie posiadanego mobilnego urządzenia końcowego
- ✔ Większa przejrzystość – wszystkie zastosowania pod ręką
- ✔ Wygodne sterowanie funkcjami GPS w widoku pola i równoległe na mobilnym urządzeniu końcowym
- ✔ Przejrzyste i wierne przedstawienie maszyny roboczej i jej sekcji szerokości



Aplikacja AmaTron Twin

## Aplikacja AmaTron Share do cyfrowej transmisji danych. Przetestuj teraz!

Wszystkie dane można łatwo przesyłać online za pomocą aplikacji AmaTron Share, która jest połączona z terminalem AmaTron 4 za pośrednictwem sieci WiFi. Przykładowo, aplikacja może być używana do wysyłania kart aplikacyjnych z biura do terminala AmaTron 4 oraz ich dalszego przetwarzania. Dane zadań po zakończonej pracy mogą być również wysyłane do klientów lub z powrotem do biura jako dokumentacja PDF za pośrednictwem chmury, poczty e-mail lub komunikatorów takich jak WhatsApp. Jest to wygodne zarządzanie danymi.



Aplikacja AmaTron Share



ISO  
BUS



# Rozwiązania MultiFunctions w siewniku Precea – uniwersalny talent w precyzyjnym rolnictwie

Dobra technika stanowi podstawę wysokiej precyzji. Jednak dopiero współpraca z tak samo zaawansowanym i dostosowanym sterowaniem elektronicznym umożliwi doskonałą precyzję. AMAZONE umożliwia tę perfekcję dzięki rozwiązaniu elektronicznemu łączącemu siewnik Precea i AmaTron 4, przez co Precea staje się uniwersalnym talentem precyzyjnego rolnictwa.

## MultiBin

Dzięki zastosowaniu nawet 3 zbiorników możliwa jest jednoczesna i elastyczna aplikacja wielu materiałów (1) nasion, 2) nawozu lub dodatkowo 3) mikrogranulatu). Pozwala to zaoszczędzić na przejazdach oraz zwiększyć efektywność nawożenia poprzez precyzyjne nawożenie pod korzeń.

- ✔ System wielokomorowy – indywidualne zbiorniki ziarna, zbiornik centralny, zbiornik przedni na nawóz i opcjonalny zbiornik mikrogranulatu
- ✔ Elastyczna aplikacja wielu materiałów



## MultiMap

Zarówno ilość nasion, jak i nawozu i mikrogranulatu można dopasować w sposób zmienny do zróżnicowanego potencjału plonowania na jednym polu – niezależnie i na podstawie nawet 3 kart aplikacyjnych z licencją GPS Map&Docs przy użyciu AmaTron 4.

- ✔ Zmienna aplikacja każdego materiału dostosowana do konkretnego obszaru
- ✔ Zwiększenie wydajności oraz wykorzystanie naturalnego potencjału plonu





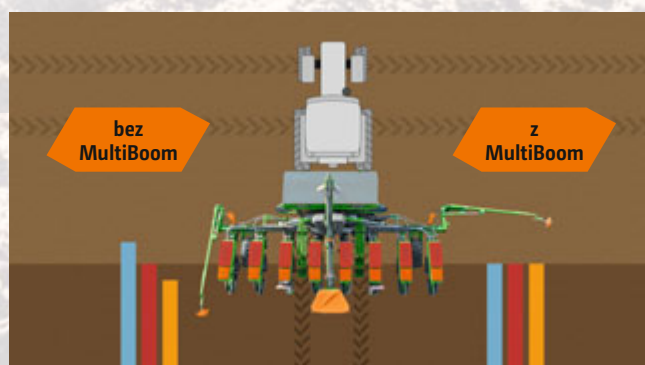
IDEAS FOR  
OUR FUTURE

## MultiBoom

Automatyczne, przesunięte czasowo włączenie i wyłączenie dozowania każdego medium za pomocą GPS-Switch pro z AmaTron 4 zapobiega nakładkom i omijakom na poprzecznikach.

- ✔ Indywidualne punkty przełączania każdego materiału
- ✔ Maksymalna precyzja na poprzeczniku i równomierny wzrost roślin

Punkty przełączania dla 3 rodzajów dozowanego materiału



## MultiSwitch

Aby zapobiegać nadmiernym lub niedostatecznym wysiewom w krytycznych miejscach, możliwe jest pojedyncze przełączanie każdego rzędu dzięki licencji programowej GPS-Switch basic w terminalu obsługowym AmaTron 4 – oddzielnie w przypadku nasion, nawozu i mikrogranulatu.

- ✔ Indywidualne przełączanie rzędów nasion, nawozu i/lub dodatkowo mikrogranulatu
- ✔ Zmniejszenie kosztów eksploatacji



# Opinie klientów o siewniku Precea



## Uwe Sachs, Niemcy Precea 6000-2FCC Super

„Ze względu na lepszy rozkład masy zdecydowaliśmy się na połączenie przód – tył. Obsługa całej maszyny jest bardzo prosta, w ciągu kilku minut można wszystko ustawić i ruszać. System SectionControl działa znakomicie, Precea wyłącza się z dokładnością co do centymetra, co jest super.”

Opinia praktyczna Uwe Sachsa  
Kod QR do filmu



Uniwersalny tester wysiewu AMAZONE pozwala kontrolować prawidłową rozstawę w rzędzie, głębokość siewu oraz średnicę ziaren. Precyzyjny odczyt!





## Jeremy Muret, Francja Precea 4500-2FCC Super, składanie teleskopowe

Można łatwo zmienić jedną uprawę na drugą. Siewnik Precea zapewnia nam niezbędną wszechstronność, ponieważ pozwala szybko zmieniać rozstawy. Rano można siać słonecznik w rozstawie rzędów 50 cm, a po południu znów kukurydzę w rozstawie rzędów 80 cm.”

Opinia praktyczna Jeremy'ego Mureta  
Kod QR do filmu



## Hermen-Christopher Meins, Niemcy Precea 6000-2FCC Super

„Mamy możliwość pracy w procesie trójwarstwowym. Oznacza to, że aplikujemy nawóz, nasiona i mikrogranulat zgodnie z kartami aplikacyjnymi, co pozwala spełnić oczekiwania wielu naszych klientów.”

Opinia praktyczna  
Hermena-Christophera Meinsa  
Kod QR do filmu



# Korzyści dla rolnictwa

Precea

## Precea udoskonalona – dzięki połączeniu funkcji Section Control z przełączaniem pojedynczych rzędów, FertiSpot, CurveControl i SynCrop można zaoszczędzić nawet do 30% nawozu i zoptymalizować rozkład przestrzeni magazynowej

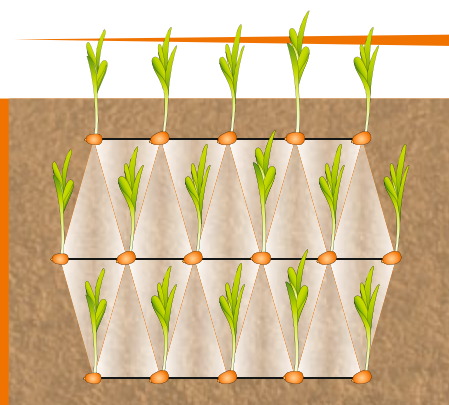
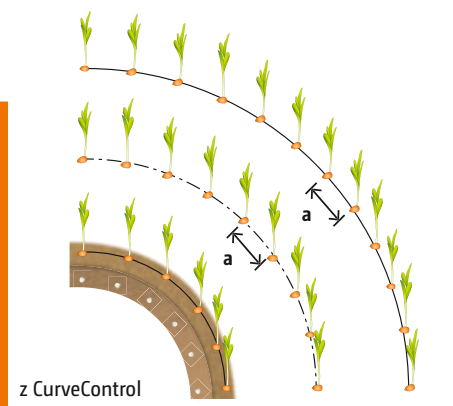
Dzięki siewnikowi Precea i połączeniu systemów Section Control, FertiSpot, CurveControl i SynCrop rolnictwo precyzyjne wkracza na pola uprawne. Siewnik Precea może poprzez funkcję Section Control aplikować nawóz i inne środki zgodnie z kartami aplikacyjnymi, dostosowując dawkę do konkretnego obszaru. Różne punkty przełączania aplikacji umożliwiają precyzyjną pracę aż do ostatniego centymetra na poprzeczniaku. W połączeniu z pojedynczym przełączaniem każdego rzędu, polepsza się aplikacja nawozu i nasion na poprzeczniakach lub w klinach pola. Materiały takie jak nawóz, są precyzyjnie dostarczane tam, gdzie powinny, w dokładnie wymaganej i ustawionej ilości, dostosowanej do jakości gleby.

Dzięki systemowi FertiSpot poziom efektywności nawożenia pod korzeń zostaje jednak ponownie zwiększony. Umieszczenie nawozu w postaci skoncentrowanej porcji przy każdym ziarnie lub wielu małych porcji w wersji MultiSpot zamiast ciągłego pasma nawozu poprawia przyswajanie składników odżywczych przez roślinę:

1. Odkładanie składników odżywczych w glebie następuje wolniej poprzez ich skoncentrowanie pod rośliną.
2. Składniki odżywcze są podawane wyłącznie do stożka korzeniowego, a nie do przestrzeni między dwoma roślinami, która nie bierze udziału w dostarczeniu składników odżywczych. Skuteczne dostarczenie składników odżywczych i wzmocnienie rozwoju młodych roślin dzięki nawożeniu wgłębnemu można zapewnić poprzez połączenie FertiSpot i Section Control z przełączaniem pojedynczych rzędów, co pozwala zmniejszyć zużycie nawozu nawet o 30%.

Ten nowy poziom precyzji i wydajności osiąga się dzięki systemowi CurveControl również podczas jazdy po łukach, ponieważ odległości między aplikacją materiału są automatycznie utrzymywane na stałym poziomie.

Dzięki oprogramowaniu SynCrop punkty aplikacji nasion i nawozu są synchronizowane między rzędami. Aplikacja odbywa się albo w układzie trójkątnym, albo równoległe w układzie blokowym. Układ trójkątny maksymalizuje odległość między roślinami, zwiększając w ten sposób powierzchnię dostępną dla każdej rośliny – co pozwala na maksymalne wykorzystanie wody, składników odżywczych, światła i dwutlenku węgla. W układzie prostokątnym można z najwyższą precyzją wykonywać prace pielęgnacyjne, takie jak pielienienie.



Wysiew kukurydzy w układzie trójkątnym – poszczególne rośliny są przesunięte względem sąsiedniego rzędu





## EasyTram – ścieżki technologiczne za pomocą karty aplikacyjnej

Za pomocą aplikacji internetowej EasyTram można wstępnie zaplanować systemy ścieżek technologicznych, a następnie automatycznie utworzyć je podczas siewu za pomocą utworzonych kart aplikacyjnych i przełączania rzędów.



**Double-Shoot:**  
Odkładanie na 2 poziomach

### Double-Shoot w siewniku Percea:

- ✔ Głębokie odkładanie nawozu wydłuża jego dostępność
- ✔ Można dozować nawóz między rzędami
- ✔ Lepsze wykształcanie korzeni dzięki startowej dawce nawozu



**Triple-Shoot:**  
Odkładanie na 3 poziomach

### Triple-Shoot w siewniku Percea:

- ✔ Powierzchniowy siew roślin towarzyszących pozwala ograniczyć zachwaszczenie

Ilustracje te dotyczą różnych kombinacji nasion i nawozów oraz/lub mikrogranulatu





**Precyzyjne umieszczanie nawozu pod nasionami za pomocą FertiSpot**

# Odpowiedni dla każdego

## Typy i warianty siewnika Precea

### Siewnik z ekstraklasy

Precea firmy AMAZONE to siewnik punktowy spełniający najwyższe wymagania. Nowy, wysokowydajny napęd rozdzielania i wyjątkowa redlica do siewu w mulcz PreTeC są do siebie idealnie dopasowane. Obydwa systemy działają niemal niezależnie od prędkości i warunków terenowych. Wysoka dokładność rozdziału nasion nie zawodzi od pierwszego do ostatniego ziarna. Intuicyjna i wygodna obsługa siewnika punktowego to dodatkowy atut.

#### Zalety:

- ✔ Precyzyjne odkładanie nasion
- ✔ Doskonałe kopiowanie głębokości i utrzymywanie głębokości siewu
- ✔ Wysoka wydajność powierzchniowa dzięki prędkości roboczej do 15 km/h
- ✔ Większy komfort dzięki prostej obsłudze rozdzielania i redlicy

Typ	Konstrukcja ramy i wyposażenie do nawożenia	Liczba rzędów	Szerokości rzędów
Precea Precea-CC Precea-FCC	sztywna, zawieszana, z/bez CC, z/bez FTender	4 do 12 4 do 12 4 do 12	45 do 80 45 do 80 45 do 80
Precea-A Precea-ACC Precea-AFCC	sztywna, nabudowana, z/bez CC, z/bez FTender	4 do 6 4 do 6	50 do 75 50 do 75
Precea-2 Precea-2CC Precea-2FCC	teleskopowa/składana, zawieszana, z/bez CC, z/bez FTender	7 do 12 7 do 12 7 do 12	45 do 90 60 do 90 45 do 90
Precea-2A Precea-2AFCC	składana, nabudowana, z/bez CC, z/bez FTender	8	75



od 45 do 90 cm



4 do 12 rzędów



55 lub 70 l na rząd



Do 15 km/h



Nabudowany siewnik Precea 3000-ACC z kultywatorem wirnikowym KG 3001 Special

# Sztywny zawieszany siewnik Precea

Od 4 do 12 rzędów ze sztywną ramą



Precea 3000-CC w akcji

## Precea 3000

Precea 3000 to zawieszany o kompaktowej konstrukcji siewnik punktowy o dużej prędkości. Opcjonalnie dostępne jest wyposażenie do wysiewu nawozu ze zbiornikiem nawozu (typy CC). Dzięki możliwości zmiany liczby rzędów, a także odstępów między rzędami, zapewniona jest maksymalna elastyczność.

## Przegląd

Typ	Liczba rzędów	Rozstawy rzędów
Precea 3000 (CC) Super	4, 5, 6	od 45 do 80 cm
Precea 3000-FCC Super	4, 5, 6	od 45 do 80 cm
Precea 3300 (CC) Super	5, 7	od 50 do 75 cm
Precea 4500 (CC) Super	5, 6, 7, 8	od 45 do 80 cm
Precea 6000 (CC) Super	8, 9, 12	od 45 do 80 cm

## Precea 4500 i 6000 ze sztywną ramą

Alternatywą do ramy teleskopowej i składanej są produkty z ramą sztywną. Dzięki takiej ramie można uzyskać rozstawy rzędów od 45 do 80 cm. Jednocześnie liczba rzędów wynosi od 8 do 12 w przypadku modelu Precea 6000 oraz od 5 do 8 w przypadku modelu Precea 4500.



Precea 6000-CC ze sztywną ramą

# Sztywny nabudowany siewnik Precea

Od 4 do 6 rzędów – szerokość ramy 3 m

! „Dzięki nowemu systemowi Quick-Link firma AMAZONE znacznie uprościła łączenie agregatu uprawowo-siewnego z broną wirnikową lub kultywatorem wirnikowym”.  
(„topagrar” – raport z jazdy siewnikiem Precea 3000-ACC Super · 01/2020)



Precea 3000-ACC z kultywatorem wirnikowym KX w pracy

## Precea-A – Siew punktowy i uprawa przedsiewna w jednym przejeździe!

Nabudowane siewniki punktowe Precea-A można opcjonalnie łączyć z broną wirnikową / kultywatorem wirnikowym lub broną talerzową CombiDisc. Dzięki połączeniu z technologią uprawy gleby, agregat uprawowo-siewny zapewnia doskonałą uprawę przedsiewną i siew w jednym przejeździe.

## System szybkiego łączenia QuickLink – szybki i łatwy montaż i demontaż

Z systemem szybkiego łączenia QuickLink siewnika nabudowanego Precea-A można łatwo, szybko i bez użycia narzędzi łączyć nabudowany siewnik punktowy z różnymi maszynami uprawowymi AMAZONE.

Precea 3000-AFCC z kultywatorem wirnikowym KG

## Przeгляд

Typ	Liczba rzędów	Rozstawy rzędów
Precea 3000-ACC Super	4, 5, 6	od 50 do 75 cm
Precea 3000-AFCC Super	4, 5, 6	od 50 do 75 cm



# Teleskopowy zawieszany siewnik Precea

6 lub 7 rzędów – szerokość ramy 4,8 m



Precea 4500-2CC w pracy

## Teleskopowa – regulacja rozstawu rzędów w najkrótszym możliwym czasie

Teleskopowy siewnik Precea zapewnia dużą elastyczność. Dzięki ramie teleskopowej można błyskawicznie zmieniać rozstaw między rzędami. Istnieją trzy różne ramy teleskopowe, które umożliwiają uzyskanie różnych odstępów między rzędami. Wszystkie typy produktów mogą być również skonfigurowane z osprzętem do nawożenia. Ponadto istnieje możliwość połączenia siewnika Precea 4500-2 z zamontowanym z przodu zbiornikiem na nawóz.

### Zalety:

✔ Prędkość robocza	do 15 km/h
✔ Liczba rzędów	6 lub 7
✔ Rozstawy rzędów	od 45 do 80 cm
✔ Zbiornik nawozu	Typy CC 950 lub 1250 l Typy FCC 1600 lub 2200 l



Siewnik Precea 4500-2CC z ramą teleskopową przy pełnej szerokości roboczej

## Pojedyncze i podwójne składanie teleskopowe – szerokość transportowa 3,3 m\* lub 3 m

Firma AMAZONE oferuje do wyboru dwa rodzaje ram teleskopowych – pojedynczo i podwójnie składane teleskopowo. Tańsza pojedynczo składana rama teleskopowa umożliwia uzyskanie szerokości transportowej 3,3 m\*, a podwójnie składana rama teleskopowa – 3 m. Jedyna w swoim rodzaju koncepcja bezobsługowych łożysk zapewnia długą żywotność i sprawia, że wysuwanie i wsuwanie ramy jest wyjątkowo proste.

\*Zastosuj się do obowiązujących na terenie danego kraju przepisów ruchu drogowego, włącznie z koniecznością uzyskania odpowiedniego zezwolenia.

## Szczegółowy przegląd ram teleskopowych

Rodzaj ramy	Rozstawa rzędów
Teleskopowa pojedynczo składana	60, 65, 70, 75, 80 cm
Teleskopowa podwójnie składana	60, 70, 75, 80 cm
Zmienna	45 do 75 cm lub 50 do 80 cm



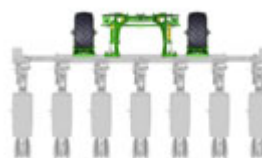
Precea 4500-2CC ze zmienną ramą teleskopową o najmniejszej szerokości roboczej

## Zmienna rama teleskopowa – teleskopowa precyzja

Dzięki regulowanej ramie teleskopowej dopasowanie rozstawu rzędów do różnych upraw jest elastyczne i wygodne. Różne rozstawy rzędów nie stanowią już problemu. Ramy Precea mają jasne zadania. Rama teleskopowa zapewnia prawdziwy komfort obsługi. Szybko, niezawodnie i wygodnie, można za jednym naciśnięciem przycisku rozsunąć lub zsunąć ramę.

## Różne rodzaje kół podporowych

Siewnik Precea 4500 i 4500-2 posiada dwa warianty kół podporowych, które można montować przed i pomiędzy sekcjami wysiewającymi. Koła podporowe przed ramą montażową pozwalają na uzyskanie pełnej rozstawy rzędów, a kompaktowa wersja kół między sekcjami wysiewającymi imponuje znacznie mniejszym zapotrzebowaniem na siłę udźwigu.



7 rzędów dzięki kołom podporowym przed sekcjami



6 rzędów z kołami podporowymi między rzędami

# Zawieszany składany siewnik Precea

Od 7 do 12 rzędów – szerokość ramy 6,8 m



Precea 6000-2CC w pracy

## Składanie – szybko i precyzyjnie

Precea 6000-2 to wydajny siewnik punktowy z trypunktową ramą montażową. Maszyna może być opcjonalnie bez tylnego zbiornika nawozu lub jako typ CC z tylnym zbiornikiem nawozu. Dzięki specjalnej składanej ramie można wygodnie zmieniać liczbę sekcji wysiewających. Jednocześnie ten typ można wyposażyć w hydrauliczny przesuw ścieżki technologicznej.

### Zalety:

✔ Prędkość robocza	do 15 km/h
✔ Liczba rzędów	7, 8, 9, 10, 11, 12
✔ Rozstawy rzędów	45 do 90 cm 60 do 90 cm w typach CC
✔ Zbiornik nawozu	950 lub 1250 l



Dzięki szerokości transportowej wynoszącej 3 m złożony siewnik Precea 6000-2CC jest bezpieczny i wydajny również podczas transportu drogowego

## Rama – hydraulicznie i szybko składana

Wyposażony w składaną ramę, siewnik Precea 6000-2 jest wyjątkowo łatwy i szybki w zmianie z pozycji roboczej do transportowej. Po naciśnięciu przycisku ta wydajna maszyna składa się z szerokości roboczej 6 m do łatwej do manewrowania szerokości transportowej 3 m.

### Zalety:

- ✔ Szerokość transportowa 3 m
- ✔ Wysokość transportowa poniżej 4 m
- ✔ Niewielkie zapotrzebowanie na siłę udźwigu dzięki krótkiej i kompaktowej konstrukcji
- ✔ Dobra dostępność do zbiorników ziarna



## Szczegółowy przegląd typów produktów

Typ	Liczba rzędów
Precea 6000-2	7, 8, 9, 10, 11, 12
Precea 6000-2CC	7, 8, 9



Proces składania maszyny Precea 6000-2CC z 8 rzędami

# Zawieszany składany siewnik Precea ze zbiornikiem przednim

Od 7 do 12 rzędów – szerokość ramy 6,8 m



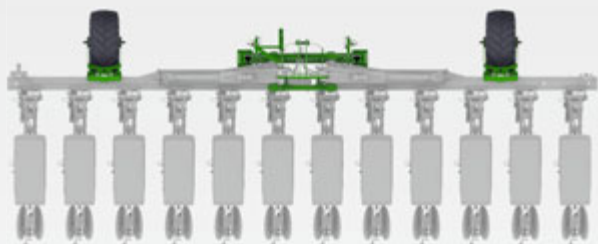
Precea 6000-2FCC z 9 rzędami w pracy

## Połączenie przód – tył – zwrotność połączona z maksymalną wydajnością

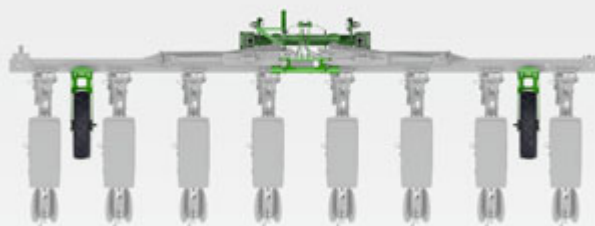
Aby zapewnić maksymalną skuteczność działania, model Precea 6000-2FCC jest wyposażony w nowy, montowany z przodu zbiornik FTender do aplikacji nawozu. Pojemność 1600 l lub 2200 l oznacza mniej przestojów, a tym samym większą wydajność. Dzięki zawieszeniu elementów maszyny z przodu i z tyłu, rozkład masy na ciągniku jest jeszcze lepszy.

### Zalety:

✔ Prędkość robocza	do 15 km/h
✔ Liczba rzędów	7, 8, 9, 10, 11, 12
✔ Rozstawy rzędów	od 45 do 90 cm
✔ Zbiornik nawozu	1600 lub 2200 l



Precea 6000-2FCC z 12 rzędami po rozłożeniu



Precea 6000-2FCC z 8 rzędami po rozłożeniu

## Koła podporowe – przed lub pomiędzy sekcjami

Siewnik Precea 6000-2FCC może być wyposażony w dwa różne typy kół podporowych. Umożliwia to idealną konfigurację dla każdego zakładu.

Koła podporowe umieszczone z przodu ramy umożliwiają ustawienie rzędów w rozstawie od 45 do 90 cm. Ze względu na mniejszy rozstaw rzędów można zainstalować do 12 sekcji siewnych.

Koła podporowe pomiędzy sekcjami umożliwiają uzyskanie rozstawu rzędów od 65 do 80 cm. Maszyna pozostaje bardzo krótka i kompaktowa.

## Rama – elastycznie i szybko

Również wyposażony w składaną ramę siewnik Precea 6000-2FCC jest wyjątkowo łatwy i szybki w zmianie z pozycji roboczej do transportowej. Punkt połączenia został zaprojektowany w taki sposób, aby w krótkim czasie i przy niewielkim wysiłku można było zmienić rozstaw i liczbę rzędów.



Precea 6000-2FCC z 12 rzędami po rozłożeniu



Precea 6000-2FCC z 9 rzędami złożona do transportu drogowego

# Składany nabudowany siewnik Precea ze zbiornikiem przednim

8 rzędów – szerokość ramy 6 m



Precea 4500-2AFCC z 6 rzędami w akcji

## Połączenie przód-tył z aktywną uprawą gleby – wszystko w jednym cyklu roboczym

Kombinacja kultywatora wirnikowego i siewnika punktowego zapewnia maksymalną wydajność. Aktywna uprawa gleby pozwala zaoszczędzić na jednym cyklu roboczym. Pojemność FTender 1600 l lub 2200 l oznacza mniej przestojów, a tym samym większą wydajność. Dzięki zawieszeniu elementów maszyny z przodu i z tyłu, rozkład masy na ciągniku jest jeszcze lepszy.

### Zalety:

✔ Prędkość robocza	do 12 km/h
✔ Liczba rzędów	6 lub 8
✔ Rozstawy rzędów	75 cm
✔ Zbiornik nawozu	1600 lub 2200 l



Precea 6000-2AFCC z kultywatorem wirnikowym KG 6002-2 i FTender 2200

## Kultywator wirnikowy KG 6002-2 „składany okręt flagowy“

Składany kultywator wirnikowy KG 6002-2 o szerokości roboczej wynoszącej 6 m wyróżnia się niezwykle wysoką wydajnością powierzchniową. System Cultimix w kultywatorze wirnikowym jest symbolem dużej przepustowości i nierównanej stabilności. Hydrauliczny mechanizm składania zapewnia uzyskanie szerokości transportowej KG 6002-2 wynoszącej zaledwie 3 m.

## Wymienny zespół tylny – sekcje rozdzielające lub redlice siewne

Inne zastosowanie kultywatora wirnikowego możliwe jest dzięki zapewnieniu możliwości łatwego rozdelenia kultywatora wirnikowego i zespołu wysiewającego Precea. Cały zespół wysiewający można zdemontować w krótkim czasie.

## Perfekcyjna jakość uprawy przedsiewnej

Składany kultywator wirnikowy KG 6002-2 przekonuje nie tylko wysoką wydajnością powierzchniową, lecz także perfekcyjną jakością uprawy przedsiewnej. 20 wirników gwarantuje intensywne przemieszanie gleby. Podczas siewu w mulcz resztki poźniwne są dokładnie mieszane z glebą. Kształt zębów umożliwia ich niezawodne zagłębienie w glebie również w najtrudniejszych warunkach i stabilne utrzymywanie głębokości roboczej. Zawieszane sprężynowo blachy boczne utrzymują glebę wewnątrz maszyny.

Dzięki temu można połączyć kultywator wirnikowy również z ramą redlic siewnika Avant 02. Alternatywnie kultywator wirnikowy może być stosowany również solo do uprawy przedsiewnej.

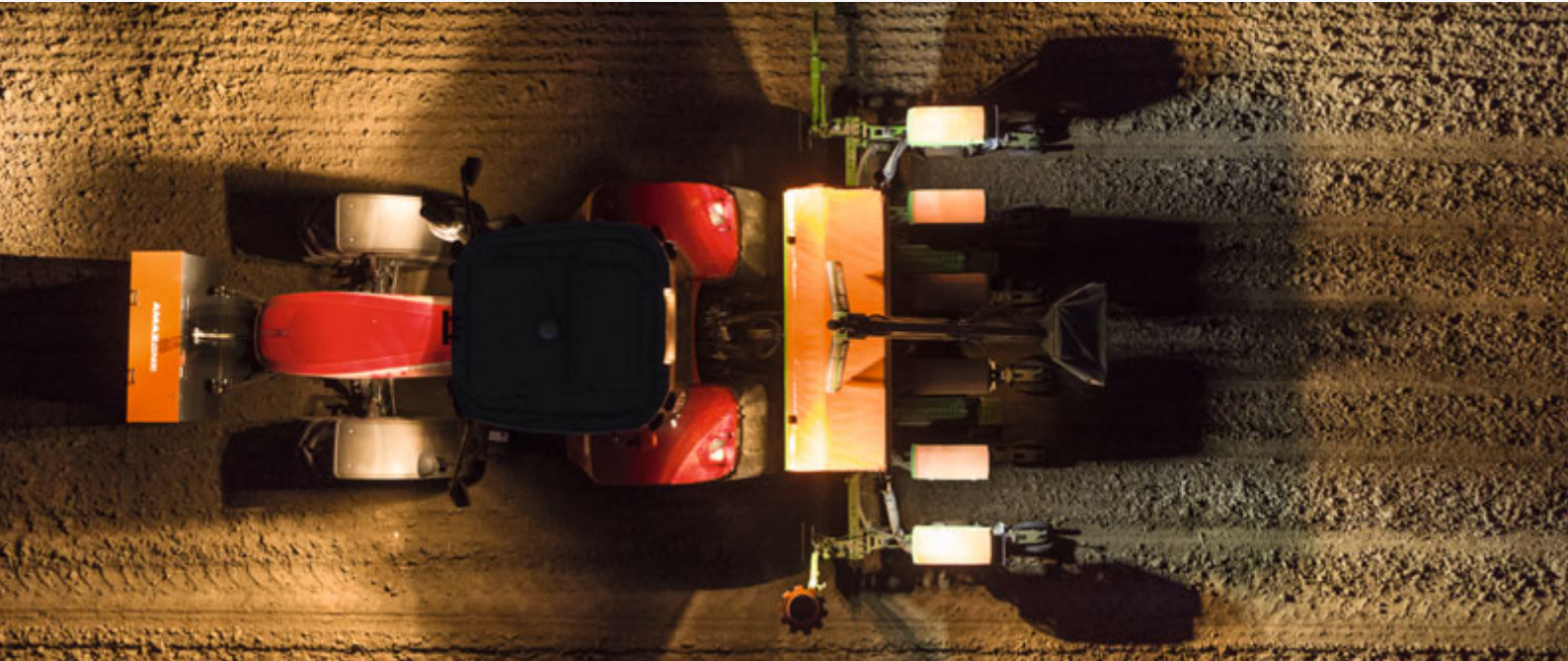


Avant 6002-2 z KG 6002-2 Super



Precea 6000-2AFCC z KG 6002-2 Super

# Wyposażenie do wszelkich wymagań



Oświetlenie robocze LED zapewnia dobrą widoczność w ciemności

## Oświetlenie robocze LED – noc zamienia się w dzień

O dobrą widoczność w ciemnościach dbają opcjonalne reflektory robocze na zbiorniku ziarna. Za pomocą obrotowych reflektorów LED obszar roboczy jest optymalnie oświetlany obok i za agregatem uprawowo-siewnym.

## Oświetlenie drogowe

Oświetlenie drogowe spełnia ustawowe wymagania bezpieczeństwa. Opcjonalnie siewnik Precea może być wyposażony w różne światła LED do jazdy w ruchu drogowym. Dostępne jest również oświetlenie wnętrza zbiornika.

## Balastowanie ramy

Opcjonalne balastowanie ramy umożliwiające płynne przenoszenie ciężaru, które można wykonać z kabiny ciągnika. Przy dodatkowym obciążeniu do 600 kg można zapewnić najlepszą pracę redlic, nawet gdy maszyna jest prawie pusta. Balastowanie ramy jest zalecane zwłaszcza w przypadku hydraulicznej regulacji nacisku redlic.



## Spulchniacz śladów kół ciągnika HD

W przypadku stosowania na glebach wrażliwych na zagęszczenie i przy zmniejszonej głębokości roboczej, opcjonalne spulchniacze śladów ciągnika HD z czubkami wąskimi, o kształcie serca lub skrzydełkowymi są przydatne do spulchniania utwardzonych śladów. Układ ochrony przed przeciążeniami zapewnia niezmienną siłę uwalniania we wszystkich pozycjach.

### Zalety:

- ✔ Intensywne spulchnianie bezpośrednio za kołami ciągnika
- ✔ Duża elastyczność dzięki 3 wariantom redlic
- ✔ Regulacja w pionie i w poziomie



Czubki: wąskie, o kształcie „serca” i skrzydełkowe



Spulchniacze śladów kół ciągnika do rozluźniania ugniecionych kolein



Preca ze spulchniaczem śladów kół ciągnika w pracy

# Wyposażenie specjalne zapewnia uniwersalne zastosowanie

Przedni wał uprawowy, żmijka załadunkowa, separator cyklonowy



FTender można łatwo łączyć z wieloma maszynami AMAZONE oraz maszynami innych producentów



FTender z przednim wałem oponowym T-Pack F z opcjonalnymi rolkami postojowymi i separatorem pyłu



Wyposażenie opcjonalne FTender 1600 obejmuje żmijkę załadunkową ze składanym zasypem brezentowym, ułatwiającym napełnianie bezpośrednio z przyczepy. W pozycji transportowej, żmijka załadunkowa jest szczelnie zamknięta za pomocą pokrywy.



- ❗ „W celu zapewnienia lepszej widoczności w warunkach drogowych, przedni wał uprawowy można zablokować także w górnej pozycji, a zbiornik obniżyć o 25 cm – to bardzo wygodne.“  
(„profi“ – test „Wszystko dla TwinTeC“ · 1/2021)

## Przedni wał oponowy T-Pack F – zagęszczanie pomiędzy śladami kół ciągnika

Opcjonalnie, firma AMAZONE oferuje także zbiornik FTender z przednim wałem oponowym T-Pack F. Zastosowanie FTender jako zbiornika ziarna z kierowanym mechanicznie, przednim wałem oponowym jest szczególnie ważne i korzystne w trakcie siania, ponieważ zapewnia on dobre zagęszczanie gleby pomiędzy śladami kół ciągnika.

### Zalety przedniego wału oponowego T-Pack F:

- ✔ Dobre zagęszczanie pomiędzy śladami kół ciągnika
- ✔ Brak ograniczeń widoczności w kierunku do przodu dzięki zintegrowanej funkcji podnoszenia w pozycji transportowej
- ✔ Odciążenie osi przedniej ciągnika w trakcie siewu
- ✔ Możliwość zastosowania dodatkowego obciążenia
- ✔ Łatwe i bezpieczne odłączanie przedniego wału oponowego pozwala na jego pracę solo

## Kamera z certyfikatem DLG

Opcjonalny system kamer na zbiorniku przednim FTender jako monitoring ruchu poprzecznego zapewnia więcej bezpieczeństwa w sytuacjach ograniczonej widoczności z przodu. Certyfikowanie systemu dla FTender 1600 przez DLG (Niemieckie Towarzystwo Rolnicze) pozwala rolnikom zrezygnować z pomocy osoby instruującej. Wysokiej rozdzielczości monitor z powłoką antyrefleksyjną jest podświetlany i wyświetla jednocześnie obraz z lewej i prawej kamery. Dodatkowo możliwe jest także podłączenie do monitora kamery tylnej.

Dzięki temu siewnik Precea z FTender 1600 może bardzo elastycznie i ekonomicznie obsługiwać jeden kierowca.\*

System kamer bez certyfikatu DLG nadal wymaga obecności osoby instruującej.

## Optymalne pole widzenia

Bardzo kompaktowa konstrukcja FTender zapewnia przyjemną obsługę dużego, przedniego zbiornika. Sposób integracji przedniego wału oponowego w pozycji transportowej eliminuje wszelkie ograniczenia widoczności.



\*Należy przestrzegać przepisów prawnych obowiązujących w danym kraju!

# Trafne rozwiązanie!

**Autonomiczny zbiornik przedni FT-P i zestaw do nawożenia płynnego**



Praktyczna opinia Larsa Eikelbooma! Kod QR do filmu

## Autonomiczny zbiornik przedni FT-P 1502

Zbiornik przedni FT-P 1502 sprawdza się idealnie we wszystkich zastosowaniach z produktami płynnymi. Może to być pielnik z systemem do oprysku pasmowego, siewnik z wyposażeniem do nawozu płynnego oraz wiele innych zastosowań.

## Duży zbiornik i mocna pompa

Aby umożliwić autonomiczną pracę, zbiornik przedni FT-P 1502 o pojemności znamionowej 1500 l (objętość rzeczywista 1660 l) jest wyposażony w napędzaną hydraulicznie pompę tłokowo-membranową o wydatku 180 l/min. Zapotrzebowanie oleju podczas pracy pompy wynosi 35 l/min.

## Złącze do armatury sekcji szerokości

Na osprzęcie można zamontować na stałe armaturę dla 2 do 6 do sekcji szerokości. Dzięki wyposażeniu armatury sekcji szerokości w złącza można wyposażyć w nie różne maszyny. Pozostaje ona zawsze na nadbudowanym urządzeniu nawet przy zmianie maszyny. Wydajność zbiornika przedniego FT-P 1502 wynosi od 5 do 100 l/min dawki oprysku przy ciśnieniu roboczym od 2,0 do 8,0 bar.

## Zestaw do nawożenia płynnego

AMAZONE oferuje dla siewnika Precea również zestaw do nawożenia płynnego pozwalający na zasilanie podczas siewu kukurydzy. Wyposażenie obejmuje rewolwerowy system pozwalający wymienić kryzy na inny rozmiar, zestaw węży redlic nawozowych oraz końcówkę dozującą zintegrowaną w redlicy nawozowej.



Autonomiczny zbiornik przedni FT-P 1502



Zestaw do nawożenia płynnego na redlicy nawozowej FerTec Twin







# Oryginał jest po prostu lepszy

Serwis i jakość AMAZONE



Doświadczenie się opłaca. Dlatego AMAZONE gwarantuje najwyższą jakość dzięki dużej produkcji we własnych europejskich zakładach – i to od ponad 140 lat. Oryginał jest po prostu lepszy.

Najczęściej wszystko musi odbywać się bardzo szybko, nawet w krótszych okresach optymalnego siewu. Dlatego AMAZONE oferuje doskonały serwis oryginalnych części zamiennych dopasowanych optymalnie do Twojej maszyny. Przez to Twoja maszyna jest zawsze gotowa do pracy – jakość dostępna na całym świecie.

Podstawą naszej ogólnoświatowej logistyki części zamiennych jest centralny magazyn Global Parts Center w niemieckim Tecklenburg-Leeden. Zapewnia on optymalną dostępność części także do starszych maszyn. Zespół serwisu AMAZONE, wspierany przez rozproszoną sieć kompetentnych i znakomicie wyszkolonych dealerów i techników serwisu, jest zawsze gotowy do pomocy.

AMAZONE oferuje również intensywne wprowadzenie w obsługę i sterowanie nowej maszyny w polu poprzez wyszkolonego pracownika zespołu AMAZONE. Alternatywnie już przed pierwszym wyjazdem w pole dzięki „SmartLearning”, interaktywnemu szkoleniu operatora AMAZONE, można zapoznać się z maszyną i jej obsługą.

Precyzyjny siew od pierwszego metra.

#### Zalety oryginalnych części zamiennych i eksploatacyjnych:

- ✔ Jakość, niezawodność i wydajność
- ✔ Natychmiastowa dostępność nawet dla starszych maszyn
- ✔ Wyższa wartość używanych maszyn przy odsprzedaży



# myAMAZONE

dla większej wydajności



Dokonaj rejestracji  
[www.amazone.net/myamazone](http://www.amazone.net/myamazone)



GWARANCJA

## »» Dokonaj rejestracji już teraz i wnioskuj o 24-miesięczną gwarancję producenta!

- ✔ Zwiększ ochronę swojej maszyny, otrzymując 24-miesięczną gwarancję producenta.
- » O oferty gwarancyjne można wnioskować po umownym okresie rękojmi wynoszącym 12 miesięcy od pierwszego uruchomienia.

NOWOŚĆ



CZĘŚCI ZAMIENNE

## »» Części zamienne – teraz jeszcze łatwiej jest znaleźć odpowiednie części zamienne dla Twojej maszyny!

- ✔ Katalog części zamiennych pasujących do Twojej maszyny dostępny za jednym kliknięciem.
- ✔ Wystarczy moment, aby zidentyfikować właściwy element na rysunkach złożeniowych.
- ✔ Skompletuj nowy koszyk towarów i prześlij go swojemu partnerowi serwisowemu.



REGULACJA I OBSŁUGA

## »» Wprowadź teraz numer maszyny i otrzymaj przegląd wszystkich informacji o swojej maszynie, aby wycisnąć z niej maksimum wydajności

- ✔ Początek sezonu i uruchomienie
- ✔ Regulacja i obsługa
- ✔ Części zamienne i instrukcje obsługi
- ✔ Konserwacja i przechowywanie

# Dane techniczne Siewnik punktowy Precea



Typ maszyny	Precea 3000	Precea 3000-CC	Precea 3000-FCC	Precea 3300	Precea 3300-CC	Precea 3300-FCC
Wersje wyposażenia	Super	Super	Super	Super	Super	Super
Rodzaj ramy	Sztywne	Sztywne	Sztywne + FTender	Sztywne	Sztywne	Sztywne + FTender
Szerokość robocza (m)	2,70–3,80			3,80		
Liczba sekcji wysiewających	4, 5, 6			5, 7		
Możliwe rozstawy rzędów (cm)	45, 50, 60, 65, 70, 75, 80			50, 70, 75		
Szerokość transportowa (m) przy rozstawie rzędów 75 cm	3,00–3,30			3,30		
Długość transportowa od (m)	2,00					
Prędkość robocza (km/h)	3–15					
Pojemność zbiorników nawozu (l)	–	950 / 1250	1600 / 2200	–	950 / 1250	1600 / 2200
Pojemność zbiorników ziarna (l)	55 / 70					

Typ maszyny	Precea 4500	Precea 4500-CC	Precea 4500-FCC	Precea 6000	Precea 6000-CC	Precea 6000-FCC
Wersje wyposażenia	Super	Super	Super	Super	Super	Super
Rodzaj ramy	Sztywne	Sztywne	Sztywne + FTender	Sztywne	Sztywne	Sztywne + FTender
Szerokość robocza (m)	3,60–4,80			5,40–6,20		
Liczba sekcji wysiewających	6, 7, 8			8, 9, 12		
Możliwe rozstawy rzędów (cm)	45, 50, 60, 65, 70, 75, 80			45, 50, 60, 65, 70, 75, 80		
Szerokość transportowa (m) przy rozstawie rzędów 75 cm	4,00			6,20		
Długość transportowa od (m)	2,00					
Prędkość robocza (km/h)	3–15					
Pojemność zbiorników nawozu (l)	–	950 / 1250	1600 / 2200	–	950 / 1250	1600 / 2200
Pojemność zbiorników ziarna (l)	55 / 70					

Ilustracje, treść i dane techniczne są niezobowiązujące i mogą odbiegać od rzeczywistego wyposażenia. Stosuj 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 dla wszystkich ciągników.

# Dane techniczne

## Siewnik punktowy Precea

Typ maszyny	Precea 3000-A	Precea 3000-ACC	Precea 3000-AFCC
Wersje wyposażenia	Super	Super	Super
Rodzaj ramy	nadbudowana	nadbudowana	nadbudowana + FTender
Szerokość robocza (m)	2,70 – 3,00		
Liczba sekcji wysiewających	4, 5, 6		
Możliwe rozstawy rzędów (cm)	50, 60, 70, 75		
Szerokość transportowa (m) przy rozstawie rzędów 75 cm	3,00		
Długość transportowa od (m)	3,05		
Prędkość robocza (km/h)	3 – 12		
Pojemność zbiorników nawozu (l)	–	950 / 1250	1600 / 2200
Pojemność zbiorników ziarna (l)	55 / 70		

Typ maszyny	Precea 4500-2			Precea 4500-2CC			Precea 4500-2FCC		
Wersje wyposażenia	Super			Super			Super		
Rodzaj ramy	Teleskopowa			Teleskopowa			Teleskopowa		
	Pojedyncza	Podwójna	Zmienna	Pojedyncza	Podwójna	Zmienna	Pojedyncza	Podwójna	Zmienna
Szerokość robocza (m)	3,60 – 4,80	4,20 – 4,80	2,70 – 4,80	3,60 – 4,80	4,20 – 4,80	2,70 – 4,80	3,60 – 4,80	4,20 – 4,80	2,70 – 4,80
Liczba sekcji wysiewających	6, 7								
Możliwe rozstawy rzędów (cm)	60, 65, 70, 75, 80	60, 70, 75, 80	45 do 80	60, 65, 70, 75, 80	60, 70, 75, 80	45 do 80	60, 65, 70, 75, 80	60, 70, 75, 80	45 do 80
Szerokość transportowa (m) przy rozstawie rzędów 75 cm	3,30	3,00		3,30	3,00		3,30	3,00	
Długość transportowa od (m)	2,00		2,30	2,00		2,30	2,00		2,30
Prędkość robocza (km/h)	3 – 15								
Pojemność zbiorników nawozu (l)	–			950 / 1250			1600 / 2200		
Pojemność zbiorników ziarna (l)	55 / 70								

Ilustracje, treść i dane techniczne są niezobowiązujące i mogą odbiegać od rzeczywistego wyposażenia. Stosuj 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 dla wszystkich ciągników.



Typ maszyny	Precea 6000-2	Precea 6000-2CC	Precea 6000-2FCC
Wersje wyposażenia	Super	Super	Super
Rodzaj ramy	Składana	Składana	Składana + FTender
Szerokość robocza (m)	5,40 – 6,80		
Liczba sekcji wysiewających	7, 8, 9, 10, 11, 12	7, 8, 9	7, 8, 9, 10, 11, 12
Możliwe rozstawy rzędów (cm)	45, 50, 60, 65, 70, 75, 80, 90	60, 70, 75, 80, 90	45, 50, 60, 65, 70, 75, 80, 90
Szerokość transportowa (m) przy rozstawie rzędów 75 cm	3,00		
Długość transportowa od (m)	2,30		
Prędkość robocza (km/h)	3 – 15		
Pojemność zbiorników nawozu (l)	–	950 / 1250	1600 / 2200
Pojemność zbiorników ziarna (l)	55 / 70		

Typ maszyny	Precea 4500-2A	Precea 4500-2AFCC	Precea 6000-2A	Precea 6000-2AFCC
Wersje wyposażenia	Super	Super	Super	Super
Rodzaj ramy	Składana + nadbudowana	Składana + nadbudowana + FTender	Składana + nadbudowana	składana + nadbudowana + FTender
Szerokość robocza (m)	4,50		6,00	
Liczba sekcji wysiewających	6		8	
Możliwe rozstawy rzędów (cm)	75			
Szerokość transportowa (m) przy rozstawie rzędów 75 cm	3,30 (mechaniczny nacisk redlic), 3,00 (hydrauliczny nacisk redlic)		3,00 – 3,30	
Długość transportowa od (m)	3,25		3,21	
Prędkość robocza (km/h)	3 – 12			
Pojemność zbiorników nawozu (l)	–	2200	–	2200
Pojemność zbiorników ziarna (l)	55 / 70			

Ilustracje, treść i dane techniczne są niezobowiązujące i mogą odbiegać od rzeczywistego wyposażenia. Stosuj 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 dla wszystkich ciągników.



# AMAZONE



Ilustracje, treść i dane techniczne są niezobowiązujące i mogą odbiegać od rzeczywistego wyposażenia. Stosuj 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 dla wszystkich 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**

Marek Zieliński · Dyrektor Zarządzający · tel. kom 607 385 345 · Marek.Zielinski@amazone.pl  
Andrzej Borowiec · Rejon południowo-wschodni · tel. kom. 602 573 427 · Andrzej.Borowiec@amazone.pl  
Marcin Kurzyński · Rejon północno-wschodni · tel. kom 604 293 159 · Marcin.Kurzynski@amazone.pl  
Bartłomiej Chmurzyński · Rejon północno-zachodni · tel. kom 728 378 675 · Bartek.Chmurzynski@amazone.pl  
Michał Hreczyński · Rejon południowo-zachodni · tel. kom 606 851 844 · Michal.Hreczynski@amazone.pl  
Michał Wojciechowski · Marketing · tel. kom 504 022 342 · Michal.Wojciechowski@amazone.pl  
Krzysztof Olszewski · Pokazy i promocja · tel. kom 662 273 871 · Krzysztof.Olszewski@amazone.pl

