

TERRASEM

PÖTTINGER Siewniki do siewu w mulcz





Efektywny siew

Ciągane siewniki do siewu w mulcz o szerokości roboczej od 3 do 9 m

Uniwersalny siewnik zapewniający perfekcyjne wschody

Siewnik do siewu w mulcz TERRASEM łączy w sobie wszystkie kroki robocze, uprawę, ugniecenie wtórne i wysiew. Efektywna krótka brona talerzowa, niepowtarzalny wał oponowy Packera, jak również perfekcyjna szyna wysiewająca gwarantują optymalny efekt pracy.

Treść

	Strona
TERRASEM Recepta na sukcesu	4
TERRASEM Modele	6
Zaczep / Podwozie z wału oponowego	8
Brona talerzowa	10
WAVEDISC Talerze faliste	12
Zbiornik na ziarno / system dozowania / głowica rozdzielacza	16
Siew / Kopiowanie nierówności terenu	24
FERTILIZER podsiew nawozu	28
Sterowniki	30
Dane techniczne / Wyposażenie	32

Wszystkie informacje o danych technicznych, wymiarach, ciężarach, wydajności itd są wartościami przybliżonymi i nie są wiążące.

TERRASEM

Recepta na sukces



Uniwersalny siewnik zapewniający perfekcyjne wschody

TERRASEM siewnik do siewu w mulcz PÖTTINGER jest przemyślaną koncepcją od dyszla po sam zagarniacz. Łącząc bronę talerzową z efektywnym wałem oponowym i perfekcyjną szyną wysiewającą Poettinger zamyka w ramach jednej maszyny uprawę, ugniecenie wtórne i wysiew na szerokości roboczej od 3 m – 9 m.

Uniwersalne siewniki TERRASEM idealnie dają się wpasować w każdą koncepcję uprawy gleby zapewniając jednocześnie oszczędność kosztów – niezależnie od tego czy jest to wysiew w mulcz czy wysiew tradycyjny. Maszyny te charakteryzują się precyzyjnym rozłożeniem ziarna przez równoległe prowadzone podwójne redlice talerzowe z rolkami utrzymania na głębokości. Gwarantują one unikatowe dopasowanie do nierówności podłoża i stałą głębokość odłożenia ziarna.

Centralna regulacja nacisku redlic od 40 do 120 kg/redlicę, wielkowymiarowy zbiornik na ziarno i inteligentna obsługa w istotny sposób przyczyniają się do osiągnięcia wysokich plonów.

Zastosowanie tego systemu umożliwia jednoczesny wysiew nasion i podsiew nawozu, który zapewnia glebie mikro- i makroelementy.

Nowe faliste kroje talerzowe WAVE DISC o średnicy 510 mm zapewniają zredukowaną uprawę gleby. WAVE DISC nie przesuwają gleby, lecz ją spulchniają pasowo. Dzięki temu nie tworzy się podeszwa w warstwie wysiewu. Możliwy rozstaw rzędów to 12,5 lub 16,7 cm.





Przygotowanie gleby do siewu

przy pomocy dwurzędowej, lekkiej w uciążu brony talerzowej

Nie wymagające konserwacji, łożyskowane przy pomocy gumowych elementów talerze spulchniają i mieszają glebę. Powierzchnia przygotowana pod wysiew ma optymalną gruzelkową strukturę.



Ugniecenie wtórne

Czynność tę wykonuje kombinowany oponowy wał packera

Podwozie jest wyposażone w ogumienie 425/55 R17. Ugniecenie wtórne następuje przed wysiewem, każdorazowo na czterech rzędach wysiewu. Sposób toczenia się opony zapewnia samoczyszczenie i poprawę gruzelkowej struktury gleby.

Na uwrociu wszystkie koła unoszą maszynę, chroniąc w ten sposób glebę. Rama jezdna zawsze pozostaje w tej samej pozycji. Podnoszone są brona i szyna wysiewająca.



Siew

Precyzyjny siew przez podwójne redlice talerzowe DUAL DISC

Nie wymagające konserwacji podwójne redlice talerzowe z ustawieniem talerzy typu Offset są zawieszane pojedynczo w równoległoboku. Ich zadaniem jest formowanie rowka wysiewu. Wszystkie redlice prowadzone są za pomocą rolek dociskowych aby zapewnić równą głębokość odkładania.

Modele



TERASEM R3 / R4 modele sztywne

Elementy robocze są montowane na sztywnej ramie. Szerokość transportowa jest taka sama jak szerokość robocza 3,0m lub 4,0 m.



TERRASEM C4 / C6 / C8 / C9 modele składane

Do transportu po drodze boczne elementy modeli TERRASEM C są podnoszone w górę, przez co szerokość transportowa wynosi 3,0m. Tródzielna budowa zapewnia w modelach TERRASEM C perfekcyjne kopiowanie nierówności terenu. Elementy zewnętrzne mają dużą swobodę ruchu.



TERRASEM R3 / C4 / C6 / C8 / C9 FERTILIZER modele z podsiewem nawozu

Kolejną zaletą wynikającą z zastosowania podsiewu nawozu jest to, że przy trudnych warunkach glebowych konieczny jest tylko jeden przejazd, co w istotny sposób wpływa na ochronę gleby. Jednym przejazdem i efektywnie można w korzystnym momencie wysiać ziarno i nawóz.



Zaczepek i transport po drodze

Sprawdzone przez praktyków zawieszenie

Wahliwy zaczepek ma podwójnie podparty sworzeń Kat. 2 / 2 i kat. 3/3. Skrętny przegub na dyszlu umożliwia kąt skrętu do 90°. Jako opcja dostępny jest dyszel teleskopowy dający się wydłużyć o 50 cm. To rozwiązanie zapewnia uzyskanie małego kąta skrętu na uwrociu i podczas transportu. Również przy ogumieniu bliźniaczym lub przy szerokich oponach. Dyszel teleskopowy występuje również w wersji do podłączenia z zaczepek dolnym ciągnika. Dlatego siewnik może być połączony z każdym ciągnikiem.



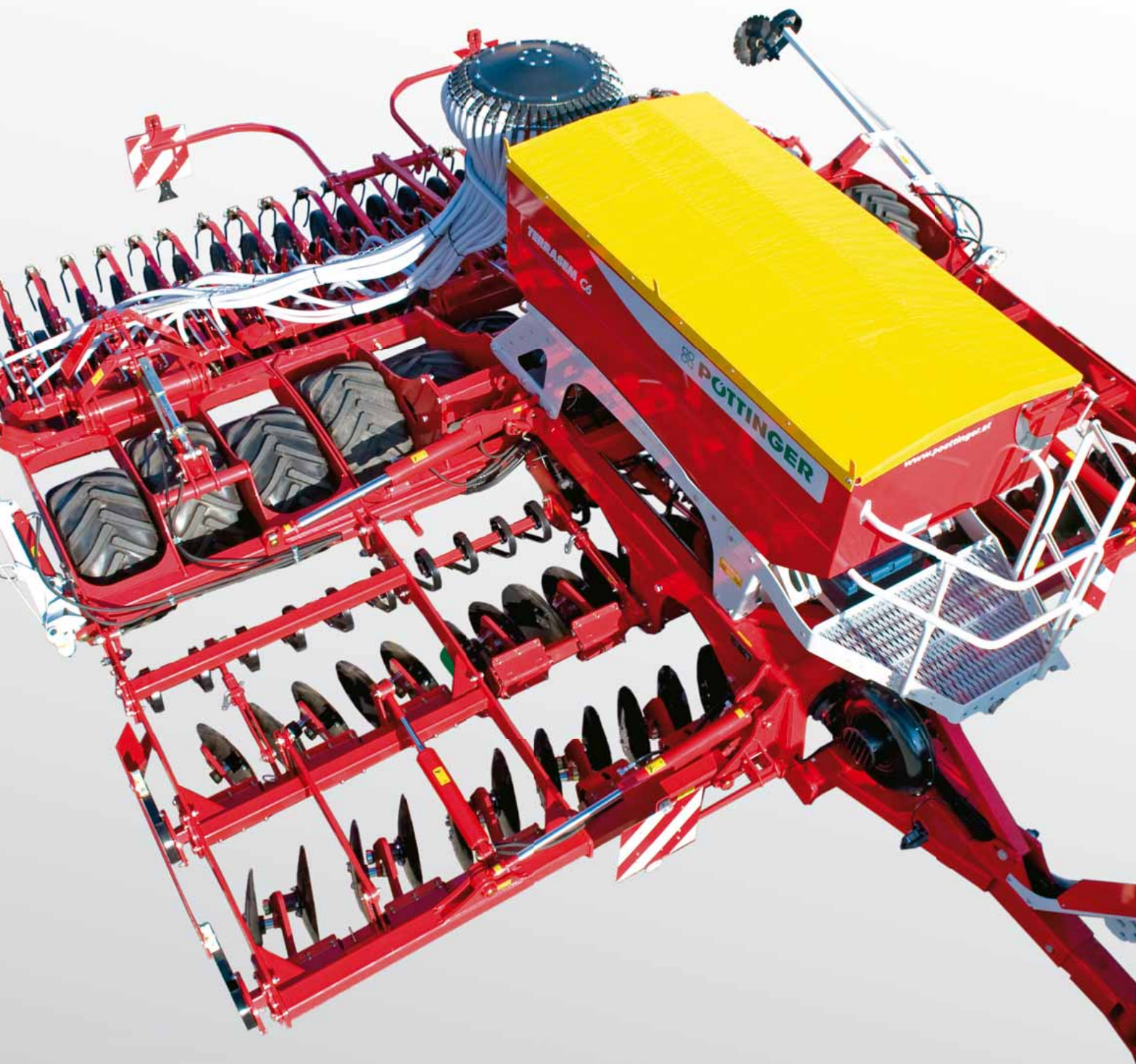
Praktyczne uchwyty na węże

Wszystkie węże i kable są zebrane w wiązki i w sposób uporządkowany prowadzone do ciągnika. Przy odstawianiu węże można odwiesić w przewidzianych do tego uchwytach.

Bezpieczna i komfortowa jazda

W transporcie drogowym maszyna jest wsparta na czterech kołach, dwa środkowe koła są uniesione i poprawiają w ten sposób stabilność boczną. Dzięki temu możliwe jest rozwijanie większych prędkości jazdy. W opcji dla pary kół nośnych są oferowane hamulce pneumatyczne lub hydrauliczne. Zapewnia to bezpieczne hamowanie również przy maksymalnie dopuszczalnej prędkości 40 km/h.





Sprawdzone podwozie z wału oponowego



Kombinacja jednostki ugniatającej i układu jezdnego

Kombinowany wał oponowy pełniący rolę podwozia jest osadzony między broną talerzową i jednostką wysiewającą. Zoptymalizowana geometria zawieszenia zwiększa prześwit na uwrociu i przy transporcie. Wał oponowy zapewnia precyzyjne i równomierne ugniecenie wtórne przed redlicami wysiewu. Na uwrociu wszystkie koła unoszą siewnik chroniąc w ten sposób glebę. Rama jezdna zawsze pozostaje na tej samej wysokości, tylko brona talerzowa i szyna wysiewająca są podnoszone w górę



- Podwozie jest wyposażone w ogumienie 425/55 R17. Ugniecenie wtórne następuje przed wysiewem, każdorazowo na czterech rzędach wysiewu.
- Sposób toczenia się opony zapewnia samoczyszczenie i poprawę gruzelkowej struktury gleby.
- Przesunięte uporządkowanie kół (Offset) sprawia, że Packer jest lekki w uciążu i spokojnie pracuje.
- Indywidualne zawieszenie kół umożliwia swobodne obracanie wszystkich kół – bez boksowania w zakręcie.
- W opcji dostępne są skrobaki do kół packera.



W transporcie po drodze nośne pary kół mogą być wyposażone w hamulec. Nawet przy dużej prędkości jazdy wyposażenie w opcjonalne hamulce pneumatyczne lub hydrauliczne zapewnia bezpieczne hamowanie.

Perfekcyjne przygotowanie gleby



Dla precyzyjnego siewu

Wymagania praktyków: uprawa górnej warstwy gleby z odkłóceniem ziemi o gruzelkowej strukturze na powierzchni wysiewu dla zapewnienia równomiernych wschodów. Za przygotowanie gleby w siewniku TERRASEM odpowiedzialna jest dwurzędowa brona talerzowa z gładkimi lub ząbkowanymi talerzami. Brona doskonale sprawdza się również na ciężkich glebach i przy dużej ilości resztek poźniwnych.

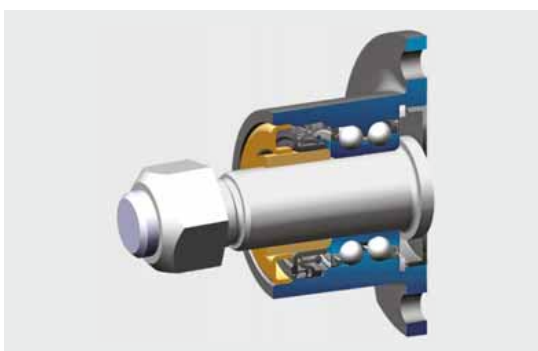


Kompletna brona talerzowa zapewnia idealną uprawę gleby.

Niewymagające konserwacji, łożyskowane przez elementy gumowe talerze o średnicy 510 mm spulchniają glebę na całej górnej powierzchni. Pole przygotowane do wysiewu tworzy obraz gleby o optymalnej drobnej strukturze. Również na ciężkich glebach i przy dużej ilości resztek poźniwnych brona talerzowa pracuje perfekcyjnie.

- Płynna, hydrauliczna regulacja głębokości roboczej – pierwszy rząd talerzy jest przestawiany niezależnie od drugiego.
- Dla uzyskania równomiernego, płaskiego obrazu pracy, maszyna jest standardowo wyposażona po obu stronach w sprężynowane blachy skrajne.
- Jako opcja przed broną talerzową może być zamontowana blacha przednia i przed wałem packera blacha wyrównująca.





Niewymagające konserwacji łożyskowanie talerzy

Specjalne dwurzędowe skośne łożyska kulkowe zostały przejęte z przemysłu ciężkiego. Daje to gwarancję dużej wytrzymałości i niezawodności. Obciążenia są perfekcyjnie przejmowane.

- Stałe smarowane, dwurzędowe skośne łożyska kulkowe nie potrzebują konserwacji.
- Uszczelka kasetonowa szczelnie zamyka łożyska kulkowe.
- Metalowa pokrywa dodatkowo chroni uszczelkę kasetonową od zewnątrz.



Zabezpieczenie przeciwkamieniowe NONSTOP

Od lat sprawdzone i uznane, nie wymagające konserwacji zabezpieczenie

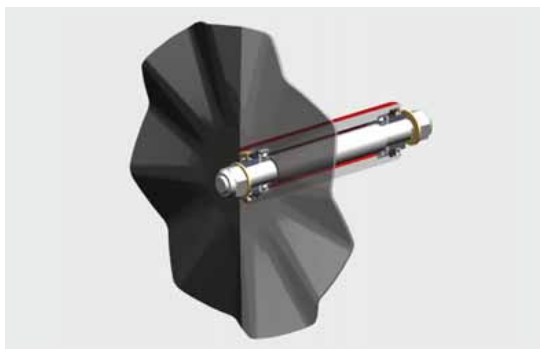
przeciwkamieniowe NONSTOP z gumowymi elementami grubości 40 mm. Obejmy zaciskowe są zamontowane na grubościennym profilu i są łożyskowane przez gumowe elementy. Mocowanie szerokich obejm na czterech gumowych elementach gwarantuje bezpieczne zagłębienie talerzy.



Talerzowy Znacznik śladu do ślada ciągnika

- Każde dwie pary talerzy za śladem ciągnika mogą być opcjonalnie regulowane na głębokość.
- Dzięki temu zagęszczony ślad ciągnika jest intensywnie spulchniany i górna warstwa gleby jest równa i płaska.

WAVE DISC



Uprawa zredukowana

TERRASEM z talerzami falistymi WAVE DISC do przygotowania gleby do siewu

Ekonomiczna, elastyczna w zastosowaniu i komfortowa w obsłudze – tak prezentuje się nowa sekcja WAVE DISC przygotowująca glebę do siewu. Zarówno na glebach suchych jak i mokrych – WAVE DISC wykazuje swoje zalety i jest idealnym przykładem na uprawę uproszczoną przy jednoczesnym zwiększeniu plonu. Zasada, aby wykonać tyle zabiegów uprawowych ile jest koniecznych i jednocześnie tak mało jak jest to możliwe znalazła zastosowanie w rozwiązaniu WAVE DISC.

Narzędzie do inteligentnej zredukowanej uprawy gleby.

Technologia WAVE DISC umożliwia chroniącą wodę pasową uprawę gleby: uprawiany jest tylko pas o szerokości 50 mm rzędu wysiewu. Reszta powierzchni pozostaje nieuprawiona. Dodatkowo WAVE DISC jest doskonałym narzędziem w regionach, gdzie występuje oporność na stosowane herbicydy.

Bezobsługowe talerze faliste WAVE DISC mają średnicę 510 mm i są dostępne z rozstawem rzędów 12,5 cm lub 16,7 cm. Rozstaw 16,7 cm jest zalecany przede wszystkim na regiony o ekstremalnych warunkach glebowych: gleby ciężkie, mokre, kleiste.

Głębokość robocza jest regulowana, tak jak w bronie talerzowej hydraulicznie i bezstopniowo.

Ekonomia i elastyczność zastosowania

Istnieje pięć podstawowych sytuacji, w których zastosowanie inteligentnej uprawy zredukowanej WAVE DISC jest konieczne i uzasadnione.



Aspekty agrotechniczne

- Zredukowana płytka uprawa na glebach suchych, aby jak w najmniejszym stopniu naruszyć strukturę gleby i zapobiec utracie wody
- Na glebach wilgotnych, gdzie ingerencja w strukturę musi być bardzo ograniczona, aby nie dopuścić do nadmiernego zagęszczenia gleby w warstwie sie-wu.
- Zredukowana uprawa przy oporności na stosowane herbicydy. Niewielkie wzruszenie gleby nie pozostawia szczelin w uprawianym obszarze i tworzy niekorzystne warunki do kiełkowania chwastów szczególnie dla fotoblastów dodatnich.

Aspekty ekonomiczne

- Redukcja siły uciążu – mniejsza powierzchnia do uprawy
- Redukcja erozji – uprawa chroniąca strukturę gleby

Zredukowana uprawa powierzchniowa w regionach suchych

WAVE DISC umożliwia chroniącą wodę pasową uprawę gleby: uprawiany jest tylko pas o szerokości 50 mm rzędu wysiewu, reszta powierzchni pozostaje nieuprawiona. W ten sposób gleba jest poruszana tylko w niewielkim zakresie i zostaje zahamowany proces parowania. Woda jest zatrzymywana w nieuprawionej glebie.

Zminimalizowana ingerencja w strukturę na glebach wilgotnych

Wilgotne lub bardzo mokre gleby nie powinny być naruszane, ponieważ istnieje zagrożenie powstania podeszwy śluzowej w warstwie odłożenia nasion, co mocno ogranicza efektywność siewu. Wcześniejszy siew, kiedy gleba jest jeszcze bardzo mokra.

WAVE DISC



Zredukowana płytką uprawa zmniejsza presję chwastów herbicydoopornych

Nieuprawiona między rzędami gleba nie sprzyja kiełkowaniu chwastów. Niewielkie wzruszenie gleby powoduje niekorzystne warunki do kiełkowania chwastów szczególnie dla fotoblastów dodatnich (przykład wycyzniec polny).

Na stanowiskach z wysoką presją ze strony chwastów zredukowana uprawa jest znakomitym instrumentem do zabezpieczenia plonu. Dzięki niej możliwe jest ograniczone stosowanie herbicydów.

Ekonomia

Mniejsza siła uciążu dzięki mniejszej intensywności uprawy gleby. Nie jest uprawiana cała powierzchnia tylko pas o szerokości 50 mm. Szybsze wejście na pole, nawet do jednego tygodnia wcześniejszy siew

Odporna na erozję

Mniej intensywna uprawa pozostawia mniej rozbitych brył gleby, przez to mniejsza powierzchnię wystawiona na zjawiska erozji. Mniejsze zamulanie przy intensywnych opadach deszczu. Mniejsza erozja wietrzna



Komfort

- Płynna regulacja głębokości roboczej – bezpośrednie sterowanie
- Bezobsługowe łożyskowanie talerzy
- Talerz z zabezpieczeniem przeciw przeciążeniom NONSTOP

Spulchniacz śladu amortyzowany przez sprężynę

Idealny dla maszyn z WAVE DISC

Każdy spulchniacz jest zabezpieczony przez sprężynę. Prosta regulacja głębokości roboczej.

Wymienna końcówka w obszarze narażonym na zużycie jest pokryta hartowanym metalem.

Na jeden ślad może być zablokowanych do trzech spulchniaczy i indywidualnie dostosowanych do szerokości śladu.

Podnoszenie na uwrociu przez podniesienie w górę palców



Korzyści dla klienta

- Spulchnianie gleby w twardym i zagęszczonym śladzie ciągnika.
- Na polu z dobrze przygotowaną glebą do siewu można zmniejszyć intensywność pracy brony talerzowej – oszczędność paliwa.
- Przetawianie zawsze analogicznie do narzędzi roboczych.

Dla dużej wydajności



Wielkowymiarowy zbiornik na ziarno

Napełnianie zbiornika może się odbywać przy pomocy ładowarki, Big Baga lub opcjonalnie przy pomocy hydraulicznego ślimaka. Zwijana plandeka zapewnia absolutnie szczelne przykrycie przed kurzem i deszczem. Nawet przy utrudnionym napełnianiu zbiornika, np. z niestabilnego Big Bag, plandeka pozostaje nieuszkodzona.

- Standardowa platforma załadunku pozwala na komfortowe otwieranie pokrywy zbiornika, jak również kontrolę procesu napełniania.
- Kratownica w zbiorniku chroni dozowanie przed ciałami obcymi.
- Kontrola stanu wypełnienia stanowi wyposażenie standardowe.
- W opcji istnieje możliwość zwiększenia zbiornika na ziarno.
- Duża skrzynka narzędziowa jest schowana pod platformą załadunkową.

Pojemność zbiornika na ziarno

3000 litrów TERRASEM R3 / R4 / C4 / C6

4000 litrów TERRASEM C8 / C9

Pojemność zbiornika na ziarno w opcji z nakładką

3950 litrów TERRASEM R3 / R4 / C4 / C6

5100 litrów TERRASEM C8 / C9



Boczny pomost

Boczny pomost jest automatycznie składany do pozycji transportowej przy podnoszeniu bocznej strony siewnika. Boczny pomost jest wyposażeniem w opcji, w maszynach FERTILIZER jest standardem.



Ślimak zamontowany bezpośrednio na maszynie

Lejek ślimaka znajdujący się z prawej strony z przodu może być po skróceniu dyszla napełniany z wywrotki. Napęd ślimaka następuje z systemu hydraulicznego siewnika. Nie ma potrzeby stosowania dodatkowych przyłączy do ciągnika. Dzielony ślimak po zakończeniu procesu napełniania jest składany hydraulicznie do góry, a następnie zamykany automatycznie przez klapę zamykającą.

- Duża przepustowość do 500 litrów na minutę.
- Nasiona są prowadzone bezpośrednio do środka zbiornika na ziarno, w ten sposób zagwarantowane jest optymalne wypełnienie zbiornika.

FERTILIZER – dzielony zbiornik na ziarno

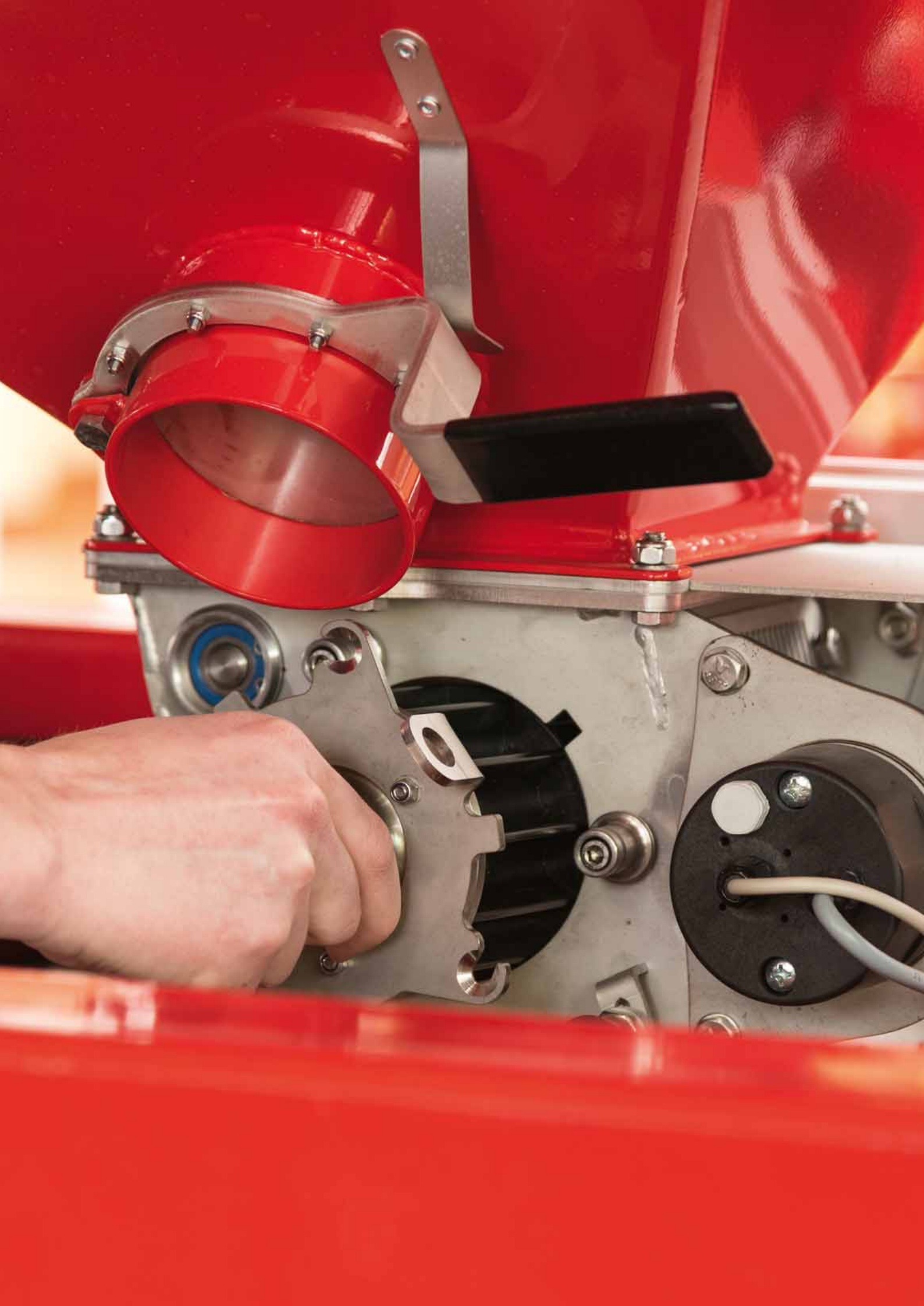
W Maszynach FERTILIZER zbiornik na ziarno jest podzielony na dwie części przy pomocy składanej ścianki działowej. Jedna część jest na ziarno, druga na nawóz. Podział można szybko zmieniać z 40:60 na 50:50 lub 60:40. **(1)**

Pojemność zbiornika na ziarno FERTILIZER

4000 litrów TERRASEM R3 / C4 / C6 / C8 / C9 FERTILIZER

Opcjonalna pojemność zbiornika 5100 litrów z nakładką na zbiornik.





Najwyższa precyzja



Dmuchała

Wielkowymiarowa dmuchała jest napędzana hydraulicznie. W średnim przedziale obrotów wytwarza duży strumień powietrza zapewniający spokojną pracę. Duży strumień powietrza dostarcza również przy spadku obrotów wystarczającą ilość nasion do dozowania, tak aby zachować precyzję w dokładności wysiewu.

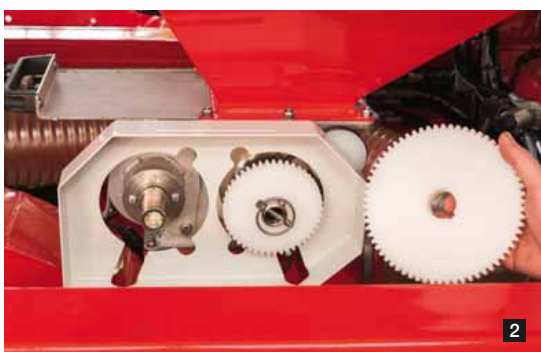
Filtr przeciwkurzowy dmuchawy w maszynach TERRASEM R3 do C6 stanowi wyposażenie w opcji, we wszystkich modelach FERTILIZER jest w standardzie.



Dozowanie

System dozowania TERRASEM jest tak skonstruowany aby zapewnić najwyższą precyzję dozowania każdego rodzaju nasion, w każdych warunkach pracy.




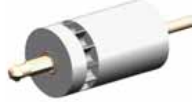










- TERRASEM R3 do C6 są wyposażone w jeden, a C8 i C9 w dwa systemy dozowania.
- W zależności od ilości wysiewu koła dozujące do nasion normalnych lub małych mogą być szybko i łatwo wymienione. **(1)**
- Przełożenie umożliwia napęd dozowania w optymalnych zakresach liczby obrotów. **(2)**
- Napęd dozowania następuje elektrycznie i jest sterowany przez czujniki radarowe lub sygnał ISOBUS z ciągnika.
- Możliwość ilości wysiewu wynoszą od 0,6 kg do 350 kg. Regulacja ilości wysiewu może być przeprowadzona z kabiny ciągnika.
- Automatyczny włącznik kół wysiewających z seryjnym dozowaniem wstępnym zapewnia wysiew bez pozostawiania luk.



TERRASEM FERTILIZER

- Wszystkie systemy dozowania są wykonane z nierdzewnej stali V4A.

Precyzyjne dozowanie każdego ziarna

Koło dozujące	TERRASEM	Koło dozujące Materiał siewny	Koło dozujące	TERRASEM	Koło dozujące Materiał siewny
	R3 / R4 C4 / C6 / C8 / C9	Koło dozujące 7 Mak		R3 / R4 C4 / C6 / C8 / C9	Koło dozujące 14 Rzepak
	R3 / R4 C4 / C6 / C8 / C9	Koło dozujące 28 Facelia, gorczyca		R3 / R4 C4 / C6 / C8 / C9	Koło dozujące 68 Kukurydza, słonecznik
	R3 / R4 C4 / C6 / C8 / C9	Koło dozujące 135 Kukurydza, słonecznik		R3 / R4 C4 / C6 / C8 / C9	Koło dozujące 285 Hybrydy zbożowe
	R3 / R4 C4 / C6 / C8 / C9 R3 / C4 / C6 FERTILIZER	Koło dozujące 550 Zboża Nawóz		R3 / R4 C4 / C6 / C8 / C9 R3 / C4 / C6 FERTILIZER	Koło dozujące 762 Fasola, groch, orkisz Nawóz
	C8 / C9 FERTILIZER	Podwójne koło dozujące 28 Mak, rzepak			
	C8 / C9 FERTILIZER	Podwójne koło dozujące 56 Facelia, gorczyca		C8 / C9 FERTILIZER	Podwójne koło dozujące 136 Kukurydza, słonecznik
	C8 / C9 FERTILIZER	Podwójne koło dozujące 272 Kukurydza, słonecznik		C8 / C9 FERTILIZER	Podwójne koło dozujące 430 Hybrydy zbożowe Nawóz
	C8 / C9 FERTILIZER	Podwójne koło dozujące 830 Zboża Nawóz		C8 / C9 FERTILIZER	Podwójne koło dozujące 1020 Fasola, groch Nawóz



Przyjazna obsługa

- Prosta próba kręcona z praktycznym workiem. Pokrywa jest kontrolowana przez czujnik. **(1)**
- Zasuwa wylotowa zapewnia całkowite usunięcie materiału siewnego ze zbiornika. **(2)**

Dozowanie elektryczne dostępne we wszystkich modelach TERRASEM daje wiele korzyści.

- Dozowanie wstępne
- Elektryczna próba kręcona
- Płynna regulacja ilości wysiewu
- Zmienne koła dozujące ze złączem zatraskowym do wszystkich rodzajów nasion
- Pomiar stanu wypełnienia
- Kontrola dmuchawy i wałka dozującego



Precyzyjne rozdzielanie



Głowica rozdzielacza

Duży strumień powietrza i mała prędkość z jaką się przemieszcza chronią materiał siewny przed uszkodzeniem i starciem zaprawy. Dzięki precyzyjnemu systemowi dozowania i dużej głowicy rozdzielacza następuje równomierne odłożenie ziarna.

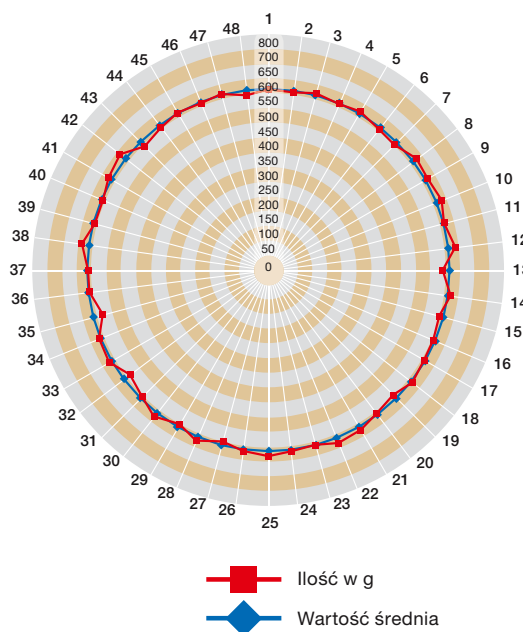
- Gwarancja dobrego plonowania i ekonomicznego sukcesu.
- Standardowy odstęp w rzędzie wynosi 12,5 cm.
- Specjalne nakładki rozdzielacza pozwalają na wysiewanie w różnych odstępach rzędów.

Modele R3 / R4 / C4 / C6 mają głowice rozdzielacza, TERRASEM C8 / C9 są wyposażone w dwie głowice. Proces zamykania obydwu głowic rozdzielacza w siewnikach TERRASEM C8 / C9 jest automatyczny i hydrauliczny.

Nasiona są prowadzone rurą wznoszącą w wirującym strumieniu powietrza do głowicy rozdzielacza. Duża średnica głowicy rozdzielacza gwarantuje dokładne rozdzielanie na pojedyncze rzędy wysiewu.

Poprzeczne rozdzielanie głowicy rozdzielacza

We wszystkich pneumatycznych siewnikach POETTINGER jest przeprowadzany pomiar poprzecznego rozdzielania ziarna, diagram i wartości pomiaru są zapisywane w bazie danych maszyny.





Włączenie ścieżek technologicznych

- Standard TERRSEM R3 / R4 / C4
- W opcji w TERRASEM C6 / C8 / C9

Włączenie ścieżek technologicznych następuje elektrycznie przez silniczki. **(1)**

Włącznik ścieżek technologicznych jest symetryczny lub asymetryczny, opcjonalnie również jako włącznik ścieżek specjalnych i połowy siewnika. **(2)**



- Pokrywy na rozdzielaczu zamykają 3–5 przewodów na ślad.
- Nadmiar ziarna jest prowadzony z powrotem do rury wznoszącej a ilość wysiewu jest zredukowana – oszczędność ziarna do 6%.
- Precyzyjne rozdzielanie poprzeczne również przy aktywnych ścieżkach technologicznych.

W opcji dostępna jest kontrola przepływu z czujnikiem optycznym na każdy pojedynczy rząd. Na pulpicie pokazuje się komunikat, który rząd jest zablokowany.

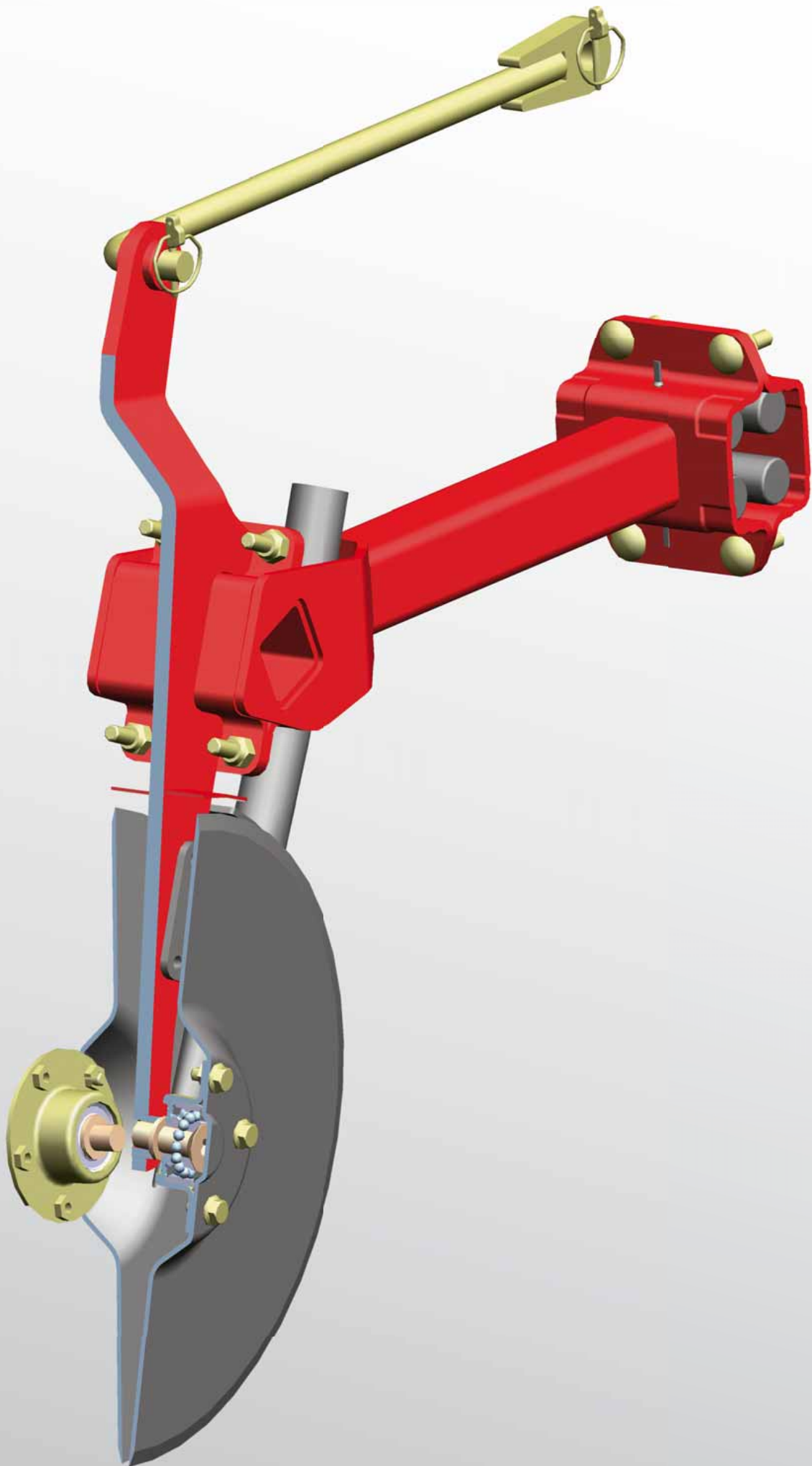


TERRASEM FERTILIZER

Jednostka dozowania i głowice rozdzielacza dla nawozu i nasion

Jednoczesne precyzyjne rozsiewanie nawozu i nasion w jednym przejeździe roboczym. Cała obsługa i kontrola jest zintegrowana w sterowniku.

- Wszystkie systemy dozowania są wykonane z nierdzewnej stali V4A.
- Nawóz jest odkładany między dwa rzędy wysiewu.
- Ilości nawozu i ziarna są od siebie niezależne.
- Głębokość odłożenia ziarna jest zmienna w zakresie do 10 cm.



Perfekcyjny siew



Redlice precyzyjne DUAL DISC

Dobry siew jest uwarunkowany dopasowanymi do siebie narzędziami roboczymi, odpowiedzialnymi za utworzenie rowka wysiewu, odłożenie i przykrycie ziarna. Dobrze uformowany rowek wysiewu jest warunkiem udanego siewu. Gwarancja optymalnego przygotowania gleby i równomiernych wschodów.

- Wielkowymiarowe podwójne redlice talerzowe DUAL DISC tną resztki roślin i formują równy, czysty rowek wysiewu.
- W kombinacji z położonym wewnątrz elementem wysiewu, nasiona są równomierne rozkładane, przykrywane glebą o drobnoziarnistej strukturze i dociskane rolką.
- Dzięki kierowaniu nasion na przód redlicy, każde ziarno jest precyzyjnie odkładane w rowek wysiewu,

Szerokie rolki dociskowe

Każda redlica talerzowa jest zawieszona w równoległoboku i dzięki temu

dobrze kopiuje nierówności terenu. Aby zapewnić równomierną głębokość odkładania, wszystkie redlice są prowadzone za pomocą rolek dociskowych.

- Dźwignie szyny wysiewającej są równej długości, co gwarantuje taki sam nacisk na każdy element wysiewu.
- Równomierna precyzyjna głębokość wysiewu.
- Centralne ustawienie głębokości przez przestawienie szyny wysiewającej z wbudowanym kluczem – grzechotką. **(1)**
- Regulacja nacisku redlicy następuje centralnie i hydraulicznie w zakresie od 40 do 120 kg.
- Bezobsługowe łożyskowanie elementów wysiewu na elementach gumowych zapewnia ich optymalną elastyczność.
- Krok redlicy 320 mm, naprzemienne uporządkowanie pozwala przy małym odstępnie w rzędzie 12,5 cm na optymalne rozdzielanie ziarna.

Dopasowanie do podłoża



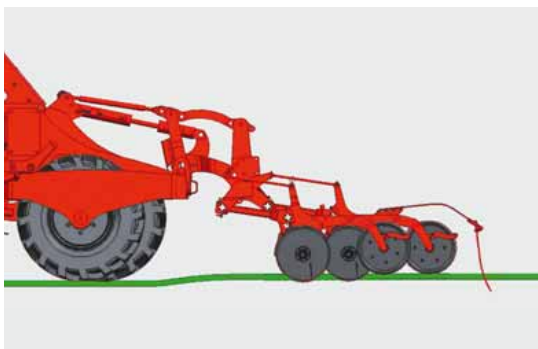
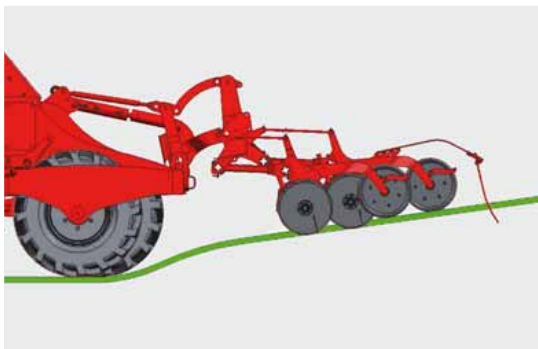
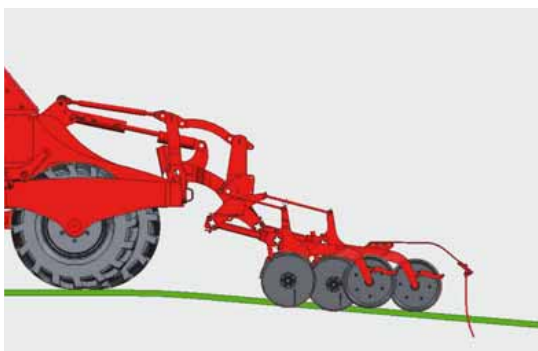
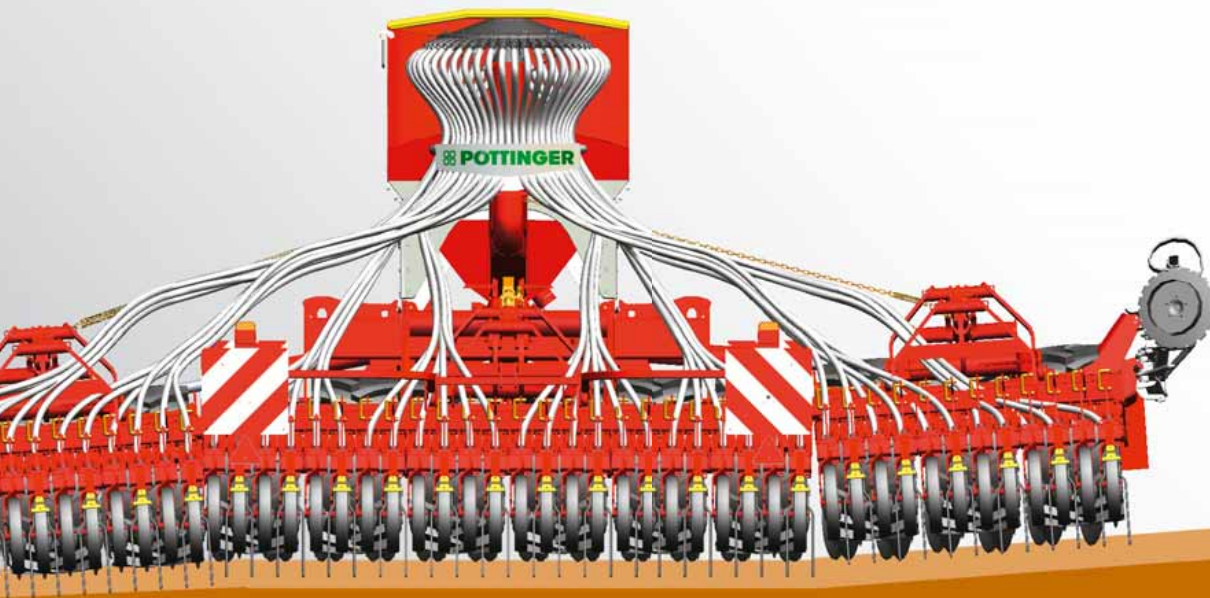
Trójdzielna budowa

Trójdzielna budowa w modelach C siewnika TERRASEM zapewnia perfekcyjnie kopiowanie nierówności terenu na całej szerokości roboczej.

Boczne, składane elementy są utrzymywane w swojej pozycji przez ciśnienie ze zbiornika azotu. W ten sposób na całej szerokości roboczej, w każdej pozycji występuje równomierne rozdzielanie ciśnienia.

Boczne składane elementy brony talerzowej, packera i szyny wysiewającej umożliwiają dopasowanie do konturów gleby do 5 stopni w górę i w dół.

- Zapewnia to obróbkę gleby na całej powierzchni.
- Głębokość odłożenia ziarna może być regulowana centralnie na każdej z trzech części.



Dopasowanie do konturów terenu

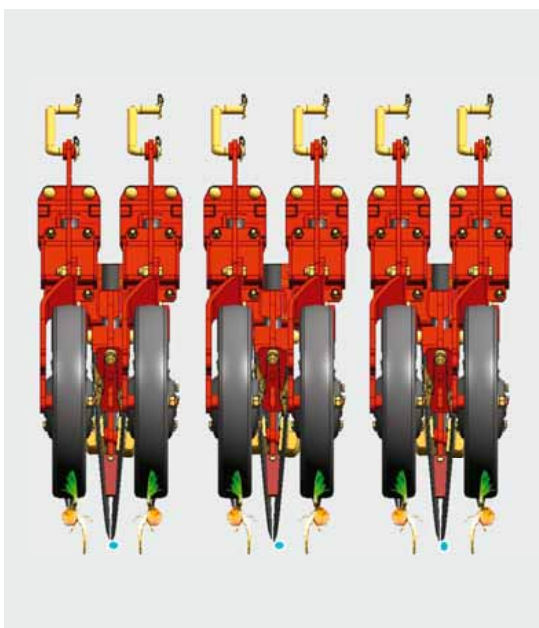
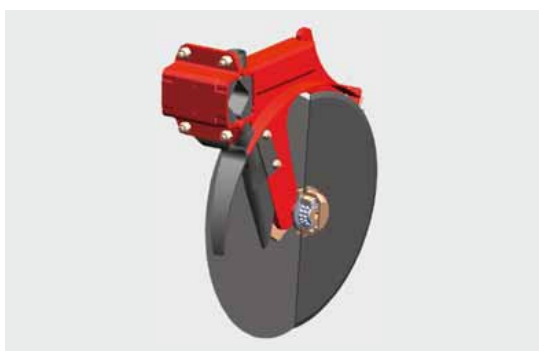
Podłączenie pojedynczych jednostek wysiewających przez 3-punktowy zaczep na ramie packera.

- Połączenie pojedynczych jednostek wysiewających przez 3-punktowe zawieszenie na ramie packera pozwala na precyzyjne dopasowanie do konturów gleby.
- Jednostka wysiewająca może dopasowywać się do nierówności terenu wzdłuż kierunku jazdy.

Poczwórny przegub między szyną wysiewającą i wałem oponowym Packera

- Precyzyjne kopiowanie nierówności terenu przez wał oponowy Packera i ustawiony nacisk na jednostkę wysiewającą.
- Dźwignie szyny wysiewającej są równej długości, ponieważ konsole do mocowania są przesunięte w przód i tył.
- To zapewnia dokładnie taki sam nacisk redlicy na każdym elemencie wysiewu i przez to dokładne równej głębokości odłożenie ziarna.

TERRASEM FERTILIZER



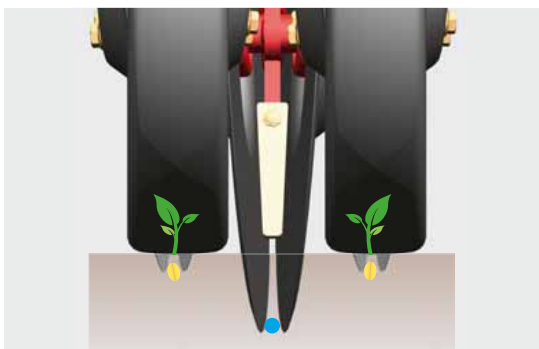
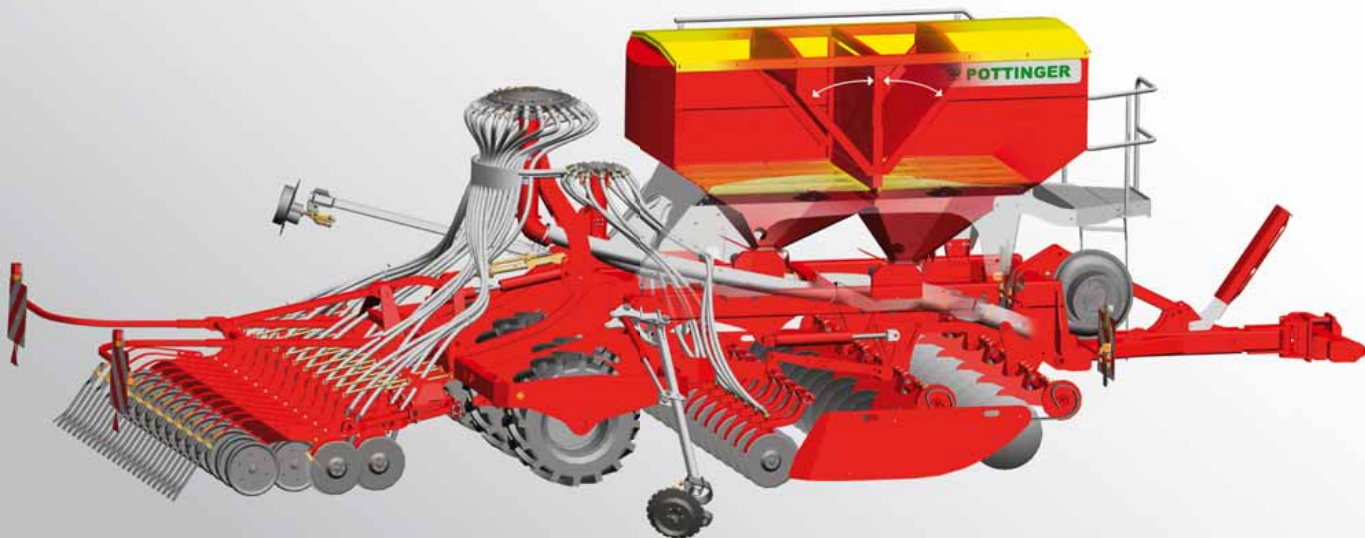
Redlice precyzyjne DUAL DISC

Podsiew nawozu w siewniku TERRASEM FERTILIZER odbywa się przez redlicę do wysiewu precyzyjnego DUAL DISC. Nawóz jest rozprowadzany za broną przez redlice na każde dwa rzędy wysiewu.

- Zabezpieczenie przeciwkamieniowe NONSTOP redlicy przez gumowe elementy.
- Proste talerze o średnicy 380mm i nie wymagające konserwacji łożyska.
- Odstęp rzędów 25 cm i do 80 kg nacisk redlicy.
- Duży prześwit między redlicami zapewnia płynny przepływ strumienia ziemi. Głębokość zadania nawozu jest regulowana.
- Następnie gleba jest umacniana wtórnie na całej powierzchni przy pomocy wału Packera. Na koniec następuje wysiew nasion.

Precyzyjne redlice DUAL DISC odkładają dawkę nawozu między rzędami z nasionami tworząc bazę dla systemu korzeniowego. Prowadzi to do oszczędności nawozu, zmniejszenia strat i w efekcie przez szybki wzrost systemu korzeniowego do wysokich plonów.

Głębokość odłożenia nawozu i nasion może być różna. W ten sposób we wczesnej fazie rozwoju ziarniak ma zapewnione optymalne warunki wzrostu przez co zwiększa się jego wydajność generatywna.



FERTILIZER Zalety

Kolejną zaletą wynikającą z zastosowania podsiewu nawozu jest to, że przy trudnych warunkach glebowych konieczny jest tylko jeden przejazd, co w istotny sposób wpływa na ochronę gleby.

Kolejną istotną korzyścią jest fakt, że w korzystnym momencie jednym przejazdem można załatwić szybko i efektywnie siew i nawożenie.

PÖTTINGER w sposób wpisuje się ten przybierający na znaczeniu trend do stosowania podsiewu nawozów: Wzrastające ceny nawozów, nowe formy nawozów jak również regulacje dotyczące ich stosowania i ochrona środowiska powodują, że precyzyjne dawkowanie nawozu oraz jego bilansowanie będzie koniecznością w przyszłości.

Zastosowanie tego systemu umożliwia jednoczesny wysiew nasion i podsiew nawozu, który zapewnia glebie mikro- i makroelementy. W ten sposób powstają optymalne warunki dla wzrostu rośliny we wczesnej fazie jej rozwoju, jak również wydajność w fazie generatywnej.

Inteligentna obsługa



ARTIS i ARTIS PLUS kompatybilne z ISOBUS

Wytrzymała obudowa z 2-komponentowego tworzywa sztucznego z gumowym obramowaniem. Wszystkie sterowniki z podświetlonym graficznym wyświetlaczem. Wypukła, podświetlona klawiatura optymalnie sprawdzająca się w ciemności. Łącznie 22 przyciski zapewniają najwyższy komfort pracy siewnikiem TERRASEM POETTINGER.

ARTIS do ciągników bez ISOBUS

Do maszyn bez hydraulicznego włącznika wyboru.

- Obsługa funkcji bezpośrednio przez zawór ciągnika.
- Zawór jednostronnego działania z wolnym spływem oleju lub Load Sensing do napędu dmuchawy
- Trzy zawory podwójnego działania do wszystkich pozostałych funkcji.
- Ręczny wybór przez 3-drożny zawór.

ARTIS PLUS do ciągników bez ISOBUS

Do maszyn z hydraulicznym włącznikiem wyboru:

- Zawór jednostronnego działania z wolnym spływem oleju lub Load Sensing do napędu dmuchawy.
- Sterowanie wszystkimi pozostałymi funkcjami przez zawór dwustronnego działania.

Kolejne funkcje objęte ARTIS i ARTIS PLUS

- Dozowanie wstępne
- Elektryczna próba kręcona
- Płynna regulacja ilości wysiewu
- Pomiar stanu wypełnienia
- Kontrola dmuchawy i wałka dozującego
- Biblioteka nasion
- Kontrola przepływu nasion (opcja)



ISOBUS CCI

Nowy sterownik obsługi ISOBUS CCI 100 nie tylko zawiera wszystkie funkcje terminalu POWER CONTROL, ale również umożliwia profesjonalną obsługę wszystkich maszyn pracujących w systemie ISOBUS różnych producentów.

- Mocna obudowa z tworzywa sztucznego.
- Kolorowy wyświetlacz 8,4" TFT z ekranem dotykowym.
- Przyciski Softkey z lewej i prawej strony
- Czujnik światła i oświetlenie przycisków funkcyjnych.
- Obsługa przy pomocy przycisków i dotykowego ekranu.
- Scroll do bezpośredniego wprowadzania i ustawiania wartości prawidłowych.



Rolnictwo precyzyjne – SEED COMPLETE

Ilość wysiewu może być automatycznie precyzyjnie dopasowana do warunków glebowych poszczególnych parceli przy pomocy kart aplikacji przygotowanych wcześniej na PC gospodarstwa. W celu późniejszej identyfikacji dane na PC mogą być stale aktualizowane. Zmienna ilość wysiewu to kolejny krok do podniesienia plonowania.

- Sterowane przez GPS stop/star dozowanie na uwrociu.
- Uwzględnianie różnicowania gleby i zdolności plonowania w obrębie jednego pola podczas wysiewu.
- Dopasowana do pola ilość nasion / m² dla zoptymalizowanie plonu.
- Dzięki precyzyjnemu zastosowaniu siewnika, nawozu i oprysku oszczędność kosztów zmiennych od 5% lub do € 50,- / ha.

Dane techniczne

	TERRASEM R3	TERRASEM R3 FERTILIZER	TERRASEM R4	TERRASEM C4	TERRASEM C4 FERTILIZER
Szerokość robocza	3,0 m	3,0 m	4,0 m	4,0 m	4,0 m
Pojemność zbiornika na materiał siewny	3000 l	4000 l	3000 l	3000 l	4000 l
Pojemność z nabudową na zbiornik nasion	3950 l	5100 l	3950 l	3950 l	5100 l
Brony talerzowe Kroje talerzowe	22	22	30	30	30
WAVEDISC rozstaw 12,5 cm	24	24	32	32	32
WAVEDISC rozstaw 16,7 cm	18	18	24	24	24
Brony talerzowe Średnica	510 mm	510 mm	510 mm	510 mm	510 mm
Głowice rozdzielacza	1	1 + 1	1	1	1 + 1
Redlica wysiewająca	24	24	32	32	32
Redlice do nawozu	–	12	–	–	16
Redlica talerzowa średnica	380 mm	380 mm	380 mm	380 mm	380 mm
Rozstaw rzędów	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm
Krok redlicy	320 mm	320 mm	320 mm	320 mm	320 mm
Nacisk na redlice	40 – 120 kg	40 – 120 kg	40 – 120 kg	40 – 120 kg	40 – 120 kg
Rolki dociskowe Średnica	380 mm	380 mm	380 mm	380 mm	380 mm
Długość	7,94 m	7,94 m	7,94 m	7,94 m	7,94 m
Szerokość transportowa	3,0 m	3,0 m	4,0 m	3,0 m	3,0 m
Wysokość transportowa	2,66 m	2,70 m	2,66 m	2,66 m	2,80 m
Wysokość zasypu	2,55 m	2,85 m	2,55 m	2,55 m	2,85 m
Opony wału packera 425/55 R17	6	6	8	8	8
Zapotrzebowanie mocy kW	81 – 125 kW	99 – 132 kW	103 – 147 kW	103 – 147 kW	118 – 220 kW
Zapotrzebowanie mocy KM	110 – 170 KM	135 – 180 KM	140 – 200 KM	140 – 200 KM	160 – 300 KM
Ciężar	4550 kg	5725 kg	5950 kg	6430 kg	7750 kg



TERRASEM C6	TERRASEM C6 FERTILIZER	TERRASEM C8	TERRASEM C8 FERTILIZER	TERRASEM C9	TERRASEM C9 FERTILIZER
6,0 m	6,0 m	8,0 m	8,0 m	9,0 m	9,0 m
3000 l	4000 l	4000 l	4000 l	4000 l	4000 l
3950 l	5100 l	5100 l	5100 l	5100 l	5100 l
46	46	62	62	70	70
48	48	64	64	72	72
36	36	48	48	54	54
510 mm	510 mm	510 mm	510 mm	510 mm	510 mm
1	1 + 1	2	2 + 1	2	2 + 1
48	48	64	64	72	72
–	24	–	32	–	36
380 mm	380 mm	380 mm	380 mm	380 mm	380 mm
125 mm	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm
320 mm	320 mm	320 mm	320 mm	320 mm	320 mm
40 – 120 kg	40 – 120 kg	40 – 120 kg	40 – 120 kg	40 – 120 kg	40 – 120 kg
380 mm	380 mm	380 mm	380 mm	380 mm	380 mm
7,94 m	7,94 m	7,94 m	7,94 m	8,24 m	8,24 m
3,0 m	3,0 m	3,0 m	3,0 m	3,0 m	3,0 m
3,0 m	3,0 m	3,98 m	3,98 m	4,50 m	4,50 m
2,55 m	2,85 m	2,85 m	2,85 m	2,85 m	2,85 m
12	12	16	16	18	18
140 – 220 kW	169 – 243 kW	221 – 294 kW	213 – 368 kW	221 – 294 kW	243 – 368 kW
190 – 300 KM	230 – 330 KM	300 – 400 KM	290 – 500 KM	300 – 400 KM	330 – 500 KM
8780 kg	12284 kg	10950 kg	13850 kg	12280 kg	14816 kg

Wyposażenie



ARTIS / ARTIS PLUS



**Terminal ISOBUS
CCI 100**



SEED COMPLETE



**Czujnik radarowy
do dozowania**

TERRASEM



TERRASEM FERTILIZER



**Talerzowy Znacznik śladu
do śladu ciągnika**



**Znacznik śladu ciągnika
amortyzowany przez
sprężynę**



**Belka wyrównująca przed
broną talerzową**



**Belka wyrównująca przed
wałem oponowym Packera**

TERRASEM



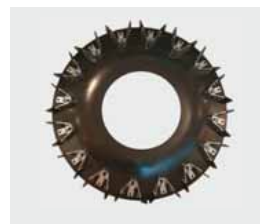
TERRASEM FERTILIZER



Kontrola przepływu nasion



**Ścieżki technologiczne
Znacznik
przedwschodowy**



**Wkładka do głowicy
dla odstępu rzędów
wysiewu 25 / 50cm**



**Rozstaw rzędów
37,5 / 75 cm**

TERRASEM



R3 / R4 / C4 / C6 / C8

R3 / C6

TERRASEM FERTILIZER



R3 / R4 / C4 / C6 / C8

R3 / C6

■= standard, □= opcja



Dyszel teleskopowy



Load Sensing
Napęd dmuchawy



Dmuchała
filtr przeciwkurzowy



Powiększenie zbiornika na
ziarno



Zestaw reflektorów
roboczych LED



Znacznik śladów



Hydrauliczny ślimak do
napełniania zbiornika na
ziarno



Szyna wyrównująca na
jednostkę wysiewu



Przełącznik ścieżek
technologicznych
symetrycznych –
asymetrycznych



Wyłączenie połowy
siewnika



Waga rozciągana do
próby kręconej

Pozostałe wyposażenie na życzenie:

- Dwuobwodowe hamulce pneumatyczne
- Hamulce hydrauliczne
- WOM pompy nakładanej
- Boczny pomost
- Specjalne koła dozowania
- Rolki dociskowe z blaszanymi felgami
- Skrobaki do rolek dociskowych
- Skrobaki do wału oponowego Packera



Państwa maszyna od teraz online.

Wszystkie informacje o Państwa maszynie
prosto – o każdej porze – wszędzie

Zeskanuj kod QR z tabliczki znamionowej przy pomocy smartfonu lub tableta lub wpisz numer swojej maszyny na www.poettinger.at/poetpro. Natychmiast uzyskujesz dostęp do wszelkich informacji o swojej maszynie.

- Instrukcje obsługi
- Informacje o wyposażeniu
- Prospekty
- Zdjęcia i filmy



Serwis części zamiennych PÖTTINGER

- Rozbudowana na całym świecie sieć punktów sprzedaży i serwisu.
- Wieloletnia dostępność części zamiennych i roboczych.
- Oryginalne części zamienne PÖTTINGER dostępne online 24 godziny na dobę.

PÖTTINGER Landtechnik GmbH

Industriegelände 1
4710 Grieskirchen
Österreich
Telefon +43 7248 600-0
info@poettinger.at
www.poettinger.at

PÖTTINGER w Polsce

Skawińska 22
61-333 Poznań
Polska
www.poettinger.pl

