



UNICORN

MECHANICZNY SIEWNIK PUNKTOWY

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

Uświadomienie sobie pełnego potencjału rolnictwa jest coraz większe. Rozwijanie firmy to nie tylko skupianie się na uprawie czy hodowli bydła, ale także na zysku. Zwiększenie wydajności i rentowności poprzez skoncentrowanie się na czynnikach pozytywnych i minimalizujących niekorzystne aspekty oznacza silne, dedykowane zarządzanie.

Sukces wynika z determinacji i jasnych celów, z określenia odpowiedniej strategii i alokacji odpowiednich inwestycji na przyszłość. Jakość wyników wymaga odpowiednich pomysłów i sprzętu. Kiedy masz zadanie do wykonania, potrzebujesz optymalnej konfiguracji i inteligentnych rozwiązań, które będą Cię wspierać w kierunku ułatwienia i bardziej opłacalnego sposobu pracy. Potrzebujesz rozwiązań, które sprawiają, że trudne i wymagające warunki są mniej skomplikowane.





Logo iM Farming pojawia się, jeżeli maszyna może być podłączona do naszych systemów związanych z Precyzyjnym Rolnictwem oraz akcesoriów, które są niezbędne, aby zdalnie zarządzać gospodarstwem.



Skuteczny siew oznacza wychwycenie właściwego momentu, kiedy gleba jest odpowiednia, aby zapewnić Twoim roślinom mocny start.



INTELIGENCJA

WSZECHSTRONNOŚĆ

WYDAJNOŚĆ

PRECYZJA

SKUTECZNY SIEW

SPRAW, ABY SIEW BYŁ PERFEKCYJNY

Precyzja

Siewnik Unicorn jest doskonały w precyzyjnym umieszczaniu nasion. Możesz mieć pewność, że sekcja wysiewająca optymalnie kopiuje nierówności terenu, a redlica tworzy czystą i wąską brzdę, aby zapewnić jak najlepszy kontakt między nasionem, a glebą. Siew nasion może być idealnie w linii oraz w stosunku do siebie, a także zsynchronizowany na całej szerokości roboczej.

Inteligencja

Inwestujesz w najlepszy sprzęt do siewu Twoich roślin. W odpowiedzi oczekujesz najlepszych rezultatów oraz znaczącego zwiększenia plonu. Z siewnikiem Unicorn masz wszystko pod kontrolą dzięki technologii ISOBUS oraz rozwiązaniom Kverneland związanym z precyzyjnym rolnictwem.

Wszechstronność

Rolnik chce siewnika punktowego, który będzie wszechstronny, gotowy do różnych upraw, do siewu płytkiego lub głębokiego oraz przystosowanego do różnych systemów uprawy, zarówno do siewu konwencjonalnego, jak i w mulcz we wszystkich rodzajach gleb. Uniwersalne maszyny pozwalają na obniżenie kosztów.

Wydajność

Kiedy nadejdzie właściwy czas, rolnik chce natychmiast siał. Gleba musi być odpowiednio przygotowana, aby wykorzystać optymalne warunki siewu, które zależą np. od lokalnej pogody. Aby odnieść sukces potrzebujesz siewnika punktowego, który będzie niezawodny i wydajny.

Z siewnikiem Unicorn możesz oczekiwać doskonałych rezultatów siewu.



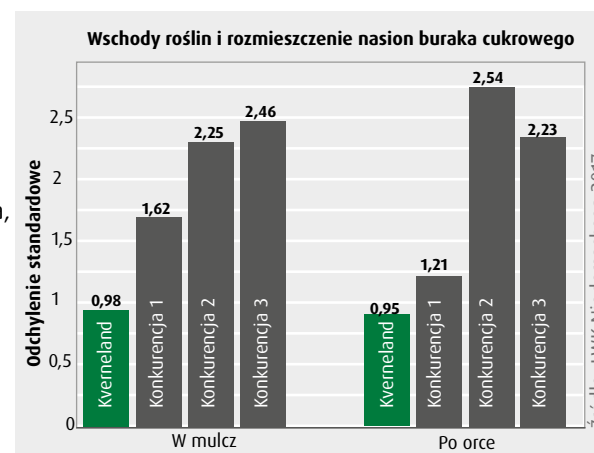
PRECYZYJNE POJEDYNKOWANIE Z ZEROWĄ PRĘDKOŚCIĄ ODKŁADANIA NASION

Mechaniczny system wysiewu w modelu Unicorn działa na zasadzie wewnętrznie napędlających się otworów bębna aparatu wysiewającego, który obraca się z prędkością odpowiadającą normalnej prędkości roboczej podczas siewu. To minimalizuje również efekt odbijania się i toczenia nasion w bruzdzie zwiększając w ten sposób precyzję umieszczania nasion. Unicorn to wszechstronny siewnik punktowy nie tylko do siewu konwencjonalnego, ale także do siewu w mulcz, a sekcje wysiewające wyposażone są w napęd elektryczny e-drive II.

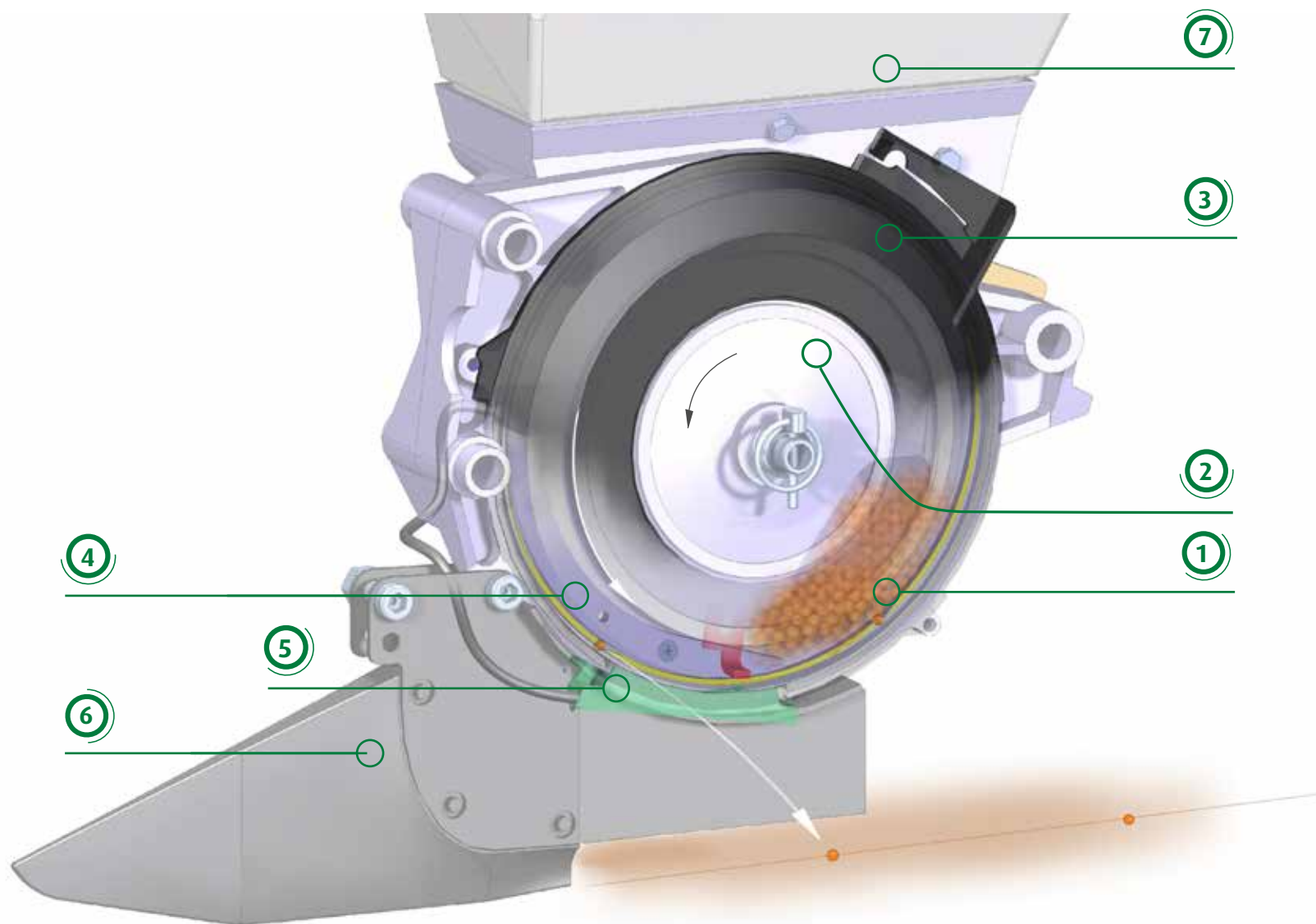
- 1 Specjalnie uformowane otwory na krawędzi bębna wysiewającego pobierają indywidualnie nasiona z komory nasiennej, a wszelkie nadwyżki nasion spadają z powrotem do drugiej komory nasiennej.
- 2 Dzięki obracającemu się bębnowi wysiewającemu nasiona są transportowane przeciwnie do ruchu wskazówek zegara w kierunku redlicy.
- 3 Standardowa plastikowa osłona chroni komorę nasienną przed dostawianiem się piasku i kurzu. To minimalizuje tarcie i zużycie aparatu wysiewającego oraz tarcz wysiewających.
- 4 Wzdłuż utwardzonego pierścienia zgarniającego nasiona są przekazywane do redlicy. Wreszcie precyzyjny trzpień wygarniający zapewnia dokładny moment zrzucania nasion.

- 5 Pod bębniem wysiewającym znajduje się czujnik opto-elektroniczny, który kontroluje prawidłowe funkcjonowanie aparatu wysiewającego. W przypadku braku nasion w otworach, czujnik przekazuje sygnał do komputera. Ponadto czujnik opto-elektroniczny informuje również o niskim poziomie nasion w zbiorniku.
- 6 Dostępne są różne rodzaje redlic: standardowa, do głębokiego siewu (gleby piaszczyste) oraz specjalnie utwardzana do stosowania w glebach o wysokim współczynniku tarcia.
- 7 Zbiornik na nasiona o pojemności 9 l umożliwia zasyp ok. 1,5 opakowania nasion buraka cukrowego i jest wykonany ze specjalnego antystatycznego plastiku. To zapewnia łatwe opróżnianie i zapobiega przyklejaniu się np. otoczki nasion.

*Najniższa odchyłka standardowa =
wysoka precyzja rozmieszczenia nasion +
najlepsze wschody roślin*



Dokładność rozmieszczenia nasion
Siewnik punktowy Kverneland osiągnął najniższe odchyłki standardowe zarówno dla siewu w mulcz, jak i po orce.

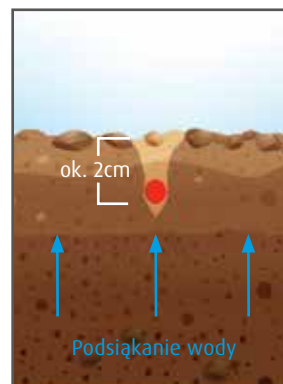


PERFEKCYJNE UMIESZCZANIE NASION SIEW W MULCZ I KONWENCJONALNY

Siewnik punktowy Unicorn może być używany bez żadnych modyfikacji zarówno w siewie konwencjonalnym (po orce), jaki i uproszczonym (w mulcz). Celem siewu uproszczonego jest ochrona gleby w okresie wegetacji roślin oraz w początkowym okresie wzrostu buraka cukrowego. Sposób, w jaki pracuje Unicorn, nie tylko konserwuje glebę, ale również powoduje niewielkie jej ruchy, aby zapobiec kiełkowaniu chwastów.

Podwójne dyski tnące gładkie (opcjonalnie ząbkowane) w układzie „V” z dwoma kołami zamontowanymi po bokach, umieszczone przed samą redlicą, tną resztki poźniwne i przygotowują czysty pas gleby. Następnie redlica precyzyjnie otwiera bruzdę, w którą można dokładnie umieścić nasiona. Koła montowane z boku zapewniają precyzyjną kontrolę głębokości siewu. Ze standardową redlicą nasiona spadają z niewielkiej wysokości wynoszącej tylko 3 cm, co zapewnia doskonałe umieszczanie nasion. Wreszcie dwa zagarniacze talerzowe zapewniają idealne przykrycie nasion glebą i zamykają bruzdę. Rolka dociskowa zapewnia niezbędne zagęszczenie gleby dla dobrego kontaktu nasion z glebą.

Idealny siew jako podstawa stabilnych plonów.





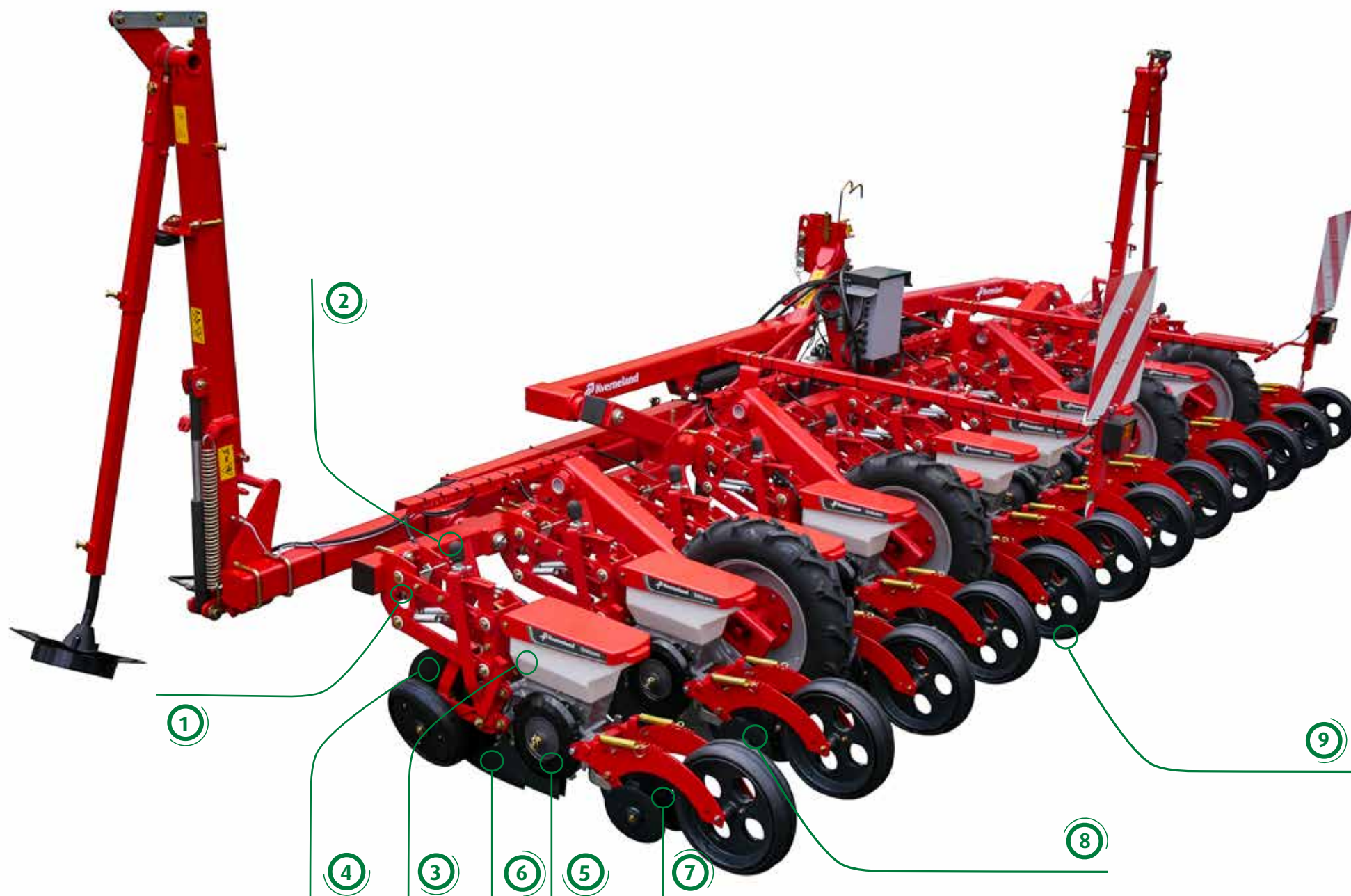
- Regulowany docisk sekcji wysiewającej w zależności od warunków glebowych
- Precyzyjne umieszczenie nasion w bruzdzie typu V dla optymalnego dostarczania wilgoci
- Doskonałe przykrycie nasion i zagęszczenie gleby

SEKCJA WYSIEWAJĄCA UNICORN DLA LEKKICH I CIĘŻKICH GLEB

Optymalna kontrola głębokości jest warunkiem precyzyjnego siewu. Siewnik punktowy Unicorn może być używany zarówno do siewu konwencjonalnego, jak i uproszczonego bez żadnych modyfikacji.

Wszechstronność i niezawodność jest kluczem.

- 1 Zawieszenie na równoległoboku z urządzeniem do podnoszenia i możliwością dołożenia dodatkowego nacisku do 50 kg za pomocą sprężyn.
- 2 Regulacja głębokości siewu za pomocą kół kopiujących skokowo co 0.5 cm.
- 3 Zbiornik o pojemności 9 l dla ok. 1.5 opakowania nasion buraka cukrowego, otwierany szeroko, co umożliwia łatwe napełnianie.
- 4 Gładki lub ząbkowany podwójny dysk tnący z oponami o zerowym nacisku bocznym dla optymalnego przygotowania bruzdy oraz kontroli głębokości.
- 5 Aparat wysiewający Unicorn z napędem elektrycznym e-drive II.
- 6 Standardowa redlica wysiewająca zapewnia optymalną bruzdę typu V i może być dodatkowo przedłużona. Opcjonalnie dostępne są redlice do głębokiego siewu, która umożliwia siew do 5 cm oraz specjalnie utwardzane.
- 7 Pośrednie kółko dociskowe wykonane z odlewu żeliwa z samoczyszczącym pierścieniem gumowym gwarantuje doskonały kontakt nasion z glebą oraz ich docisk do dna bruzdy.
- 8 Zagarniacz talerzowy z regulowanym naciskiem za pomocą sprężyn zapewnia idealne przykrycie nasion ziemią.
- 9 Tylne rolki dociskowe palcowe (standard) gwarantuje możliwie najlepsze zagęszczenie gleby. Opcjonalnie dostępne są tylne rolki dociskowe Monoflex lub typu "V".

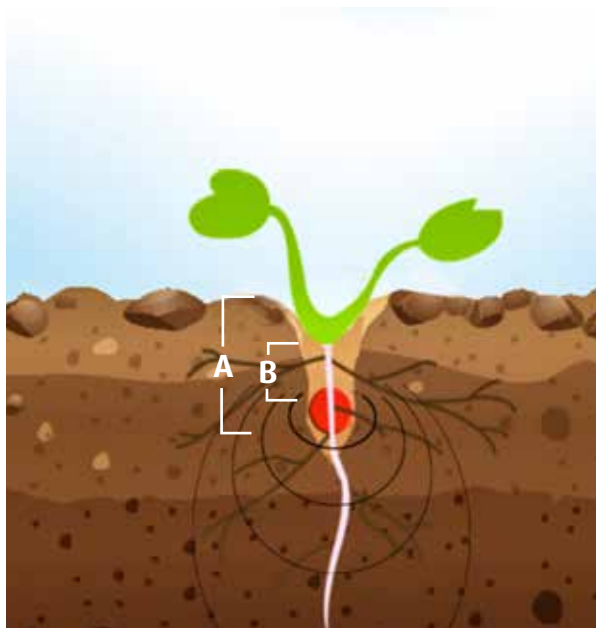




- Rolka dociskowa palcowa (standard) dla ciężkich i suchych gleb oraz warunków podatnych na późne przymrozki.
- Rolki dociskowe Monoflex i typu "V" dla wilgotnych warunków i gleb gliniastych.

OPTYMALNY KONTAKT NASION Z GLEBĄ

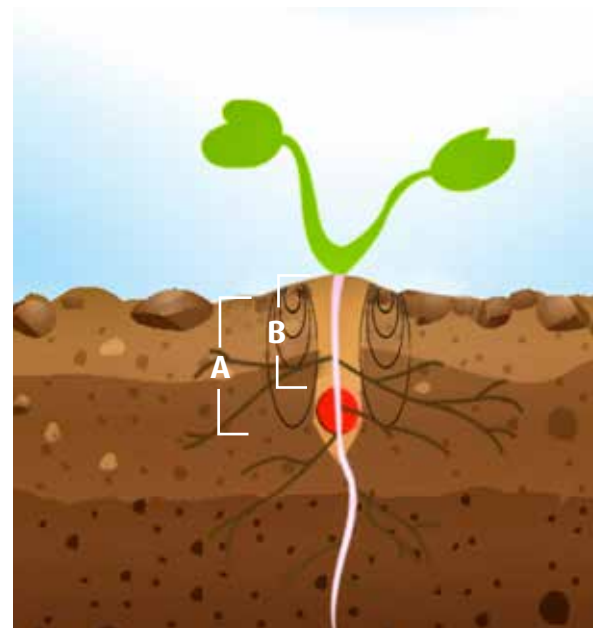
WYBIERZ WŁAŚCIWĄ ROLKĘ DOCISKOWĄ



Rolka dociskowa palcowa (standard)

Redlica typu V tworzy wąską bruzdę. Nasiona są przykrywane luźną warstwą ziemi za pomocą regulowanego zagarniacza. Odległość (B) obrazująca przykrycie ziarna jest mniejsza od odległości (A), która pokazuje głębokość siewu.

→ Wytwarza wrażliwszy mikroklimat do kiełkowania buraka. Idealna dla ciężkich i suchych gleb oraz warunków podatnych na późne przymrozki.



Rolki dociskowe Monoflex i typu "V" (opcja)

Redlica typu V tworzy wąską bruzdę. Nasiona są przykrywane luźną warstwą ziemi za pomocą regulowanego zagarniacza. Odległość (B) obrazująca przykrycie ziarna jest podobna do odległości (A), która pokazuje głębokość siewu.

→ Idealna dla wilgotnych warunków i gleb gliniastych.

MAKSYMALNA ELASTYCZNOŚĆ DLA NAJWIĘKSZEJ WYDAJNOŚCI

Siewnik punktowy Unicorn jest produkowany, aby spełnić wszystkie praktyczne wymagania dzisiejszego rolnictwa, wykorzystując sprawdzoną stabilność i przejrzystą konstrukcję maszyny.

Mocna rama, maksymalny prześwit i płynna praca.

Proste elektro-hydrauliczne sterowanie pozwala na łatwą i bezpieczną obsługę ram składanych hydraulicznie równolegle z kabiny ciągnika. Perfekcyjne umieszczanie nasion uzyskuje się również dzięki optymalnemu dopasowaniu ramy sekcji bocznych do ukształtowania terenu. Ramiona znaczników śladów z zabezpieczeniem przeciążeniowym są standardem. Karbowane talerze znaczników zapewniają wyraźne ślady. Dodatkowe wyposażenie jak aplikator mikrogranulatu, system ścieżkowania lub znaczniki przedwchodowe mogą być w łatwy sposób zamontowane.

Unicorn dostępny jest w wersji e-drive II, gdzie aparaty wysiewające są napędzane bezpośrednio przez 12-woltowy silnik elektryczny. To eliminuje potrzebę stosowania części mechanicznych jak przekładnie, wały napędowe czy łańcuchy. Dzięki szerokiej gamie funkcji i bezpieczeństwu obsługi, siewnik Unicorn e-drive II może być sterowany bezpośrednio z ciągnika używając technologii ISOBUS, co zapewnia operatorowi wyjątkową wszechstronność.



12 rzędów na ramie składanej hydraulicznie równolegle w szerokości roboczej 6.0 m.

Unicorn Rama	Szerokość robocza (m)	Liczba rzędów
Sztywna	3.0	6
Sztywna z urządzeniem do transportu wzdłużnego	6.0	12
Sztywna z urządzeniem do transportu wzdłużnego	9.0	18
Sztywna z urządzeniem do transportu wzdłużnego	12.0	24
Składana hydraulicznie równolegle	6.0	12
Składana hydraulicznie równolegle	9.0	18



18 rzędów na ramie składanej hydraulicznie równolegle w szerokości roboczej 9.0 m.



24 rzędy na ramie sztywnej w szerokości roboczej 12.0 m z urządzeniem do transportu wzdłużnego.

1.5 opakowania

Zbiornik o pojemności 9 l dla 1.5 opakowania nasion buraka cukrowego.

Znaczniki śladów

Z talerzem karbowanym jako wyposażenie standardowe.

3.0 - 12.0 M

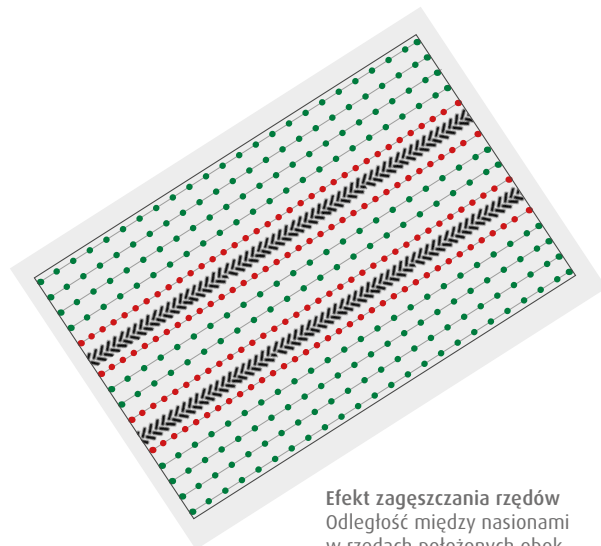
Duży wybór ram i wyposażenia dla każdych warunków.

3.0 CM

Mała wysokość spadania nasion.

UNICORN E-DRIVE II

KONTROLA I OBSŁUGA Z KABINY CIĄGNIKA



Efekt zagęszczania rzędów
Odległość między nasionami w rzędach położonych obok ścieżek technologicznych (linie czerwone) można zagęścić procentowo od 0 do 30%.



Z systemem e-drive II każda sekcja wysiewająca jest indywidualnie napędzana przez silnik elektryczny. Wszystkie dane są wprowadzane i odczytywane za pomocą terminali kompatybilnych z ISOBUS np. IsoMatch Tellus PRO. Odległości między nasionami są płynnie regulowane także podczas siewu. Wszystkie sekcje wysiewające mogą być wyłączane indywidualnie. Takie rozwiązanie gwarantuje oszczędność nasion i pieniędzy!

Kolejną zaletą napędu elektrycznego e-drive II jest indywidualna kontrola ścieżek technologicznych z efektem zagęszczania rzędów. W połączeniu z rozstawem rzędów 45 lub 50 cm koła ciągnika uszkodzą zbyt wiele roślin. Obsadę nasion w rzędach znajdujących się obok ścieżek technologicznych można zwiększyć od 0 do 30% (efekt zagęszczania rzędów).

e-drive II	
Indywidualne włączanie / wyłączanie sekcji	●
Płynna regulacja odstępów między nasionami w rzędzie	●
Zmiana obsady nasion podczas siewu	●
Dwa niezależne systemy ścieżkowania	●
Efekt zagęszczania rzędów (0-30%)	●
Kontrola opto-elektroniczna	●

Z systemem e-drive II można zakładać ścieżki technologiczne dla każdej szerokości opryskiwacza.

Standard ISOBUS.

Napęd elektryczny e-drive II oferuje kompletną elektroniczną kontrolę wszystkich funkcji maszyny. Obejmuje to monitorowanie wysiewu nasion przez czujniki opto-elektroniczne, sterowanie funkcjami hydraulicznymi, takimi jak znaczniki śladów, czy proces składania maszyny. Specjalna konstrukcja aparatu wysiewającego oraz elektroniki i hydrauliki umożliwiają sterowanie wszystkimi tymi funkcjami bez zewnętrznego źródła zasilania. Nie ma potrzeby używania dodatkowego generatora lub akumulatora.

NOWOŚĆ

OPTIMALIZACJA NAWOŻENIA

APLIKATOR MIKROGRANULATU Z NAPĘDEM ELEKTRYCZNYM



Zapotrzebowanie na aplikatory mikrogranulatu ciągle wzrasta. Mikroskładniki odżywcze, a także niewielkie ilości środków owadobójczych lub fungicydów zapewniają najlepszy start roślinom.

Każda jednostka aplikatora mikrogranulatu jest zasilana elektrycznie przez złącze ISOBUS i reguluje proces dozowania różnych mikrogranulatów. Aparat wysiewający składa się z odpornej na zużycie obudowy z tworzywa sztucznego i wymiennych kół dozujących wykonanych ze stali nierdzewnej, które zapewniają precyzyjne dozowanie mikrogranulatu. Zbiorniki wykonane ze specjalnego gatunku tworzyw sztucznych mają pojemność 35 litrów. Każdy zbiornik zasila trzy rzędy. Istnieje możliwość wysiewu dawki od 2 do 25 kg/ha. Różne koła dozujące o dużej i małej głębokości komórek w szerokości 3 mm, 6 mm i 9 mm są wykonane ze stali nierdzewnej i nadają się do różnych mikrogranulatów i dawek wysiewu.

Aplikator mikrogranulatu Kverneland

Pojemność zbiornika (l)	35
Min. dawka wysiewu (kg/ha)	2
Max. dawka wysiewu (kg/ha)	25
Koła dozujące (standard)	Różne koła dozujące o szerokości 3 mm, 6 mm lub 9 mm dla granulatu, mikronawozu i pestycydów
Wymagania ciągnika	max. 3 A / 12 V
System kontroli elektronicznej	ISOBUS (GEOCONTROL sekcji wysiewających)
Elektronika ISOBUS	Certyfikacja AEF
Waga (bez granulatu/nawozu) (kg)	8.9

Komfortowa obsługa

- Doskonała widoczność
- Elektroniczne monitorowanie wszystkich funkcji
- Pełna kontrola maszyny z kabiny ciągnika

Precyzyjny siew

- Przygotowana do rolnictwa precyzyjnego z GEOCONTROL i GESEED®
- Oszczędność nasion

Zwrot z inwestycji

- Wzrost wydajności
- Większy plon

Najnowocześniejsza technologia dla profesjonalnego rolnika.







- łatwe regulacje
- Wyposażenie dla każdych warunków glebowych
- Doskonałe rozwiązania dla siewu punktowego
- Dla siewu w mulcz lub konwencjonalnego
- Do siewu buraka cukrowego, rzepaku i cykorii



Głębokość siewu

Głębokość siewu można łatwo regulować, bez konieczności użycia narzędzi, za pomocą specjalnego uchwyty z dźwignią (skokowo co 0.5 cm). Elastyczne przednie koło kopiujące zamontowane z równoległobokiem zapewnia doskonałą kontrolę głębokości nawet w ciężkich warunkach glebowych.



Regulowany docisk sekcji

Dzięki regulacji docisku sekcji (max. do 50 kg) operator może indywidualnie dostosować nacisk redlicy każdego rzędu do dowolnych warunków glebowych, aby zapewnić optymalną głębokość siewu: 0 kg w glebach lekkich i piaszczystych, 50 kg w ciężkiej glinie.



Zagarniacz i tylne rolki dociskowe

Pośrednie kółko dociskowe wykonane z odlewu żeliwa z pierścieniem gumowym, zagarniacz talerzowy z dociskiem sprężynowym i tylna rolka dociskowa Monoflex lub palcowa zapewniają optymalny kontakt nasion z glebą oraz perfekcyjne zagęszczenie w celu uzyskania szybszych i wyrównanych wschodów.

Skonfiguruj siewnik Unicorn zgodnie z własnymi wymaganiami.



EFEKT SYNERGII DLA WIĘKSZEGO WYKORZYSTANIA

Siewnik Unicorn może być również wykorzystywany do siewu rzepaku i cykorii. Zwiększa to wykorzystanie maszyny co przekłada się na dodatkowe zyski i szybszy zwrot kosztów związanych z jej zakupem.

Od wielu lat siew punktowy był wykorzystywany w uprawie rzepaku. Zwiększone wykorzystanie odmian hybrydowych przełożyło się na większe zainteresowanie rolników siewem punktowym, co pozwala uzyskać dokładną obsadę roślin na metrze kwadratowym. Punktowy siew rzepaku odbywa się w rozstawie 45 lub 50 cm. Taki rozstaw rzędów pozwala na zastosowanie mechanicznych pielników do zwalczania samosiewów rzepaku, które pojawiają się przy uprawie odmian hybrydowych. Zmniejszenie rozstawu rzędów, w zależności od lokalizacji, może powodować zwiększenie obsady roślin o 20-40 roślin/m². Wyniki różnych badań związanych z punktowym siewem rzepaku pokazują, że siew punktowy pozwala uzyskać takie same plony, jak w przypadku siewu tradycyjnego. Siew punktowy pozwala jednak oszczędzić czas, ilość nasion i ogólne koszty.

Wzrost opłacalności podczas siewu rzepaku i cykorii.

Unicorn może być również wykorzystany do siewu cykorii. Cykoria jest wykorzystywana do ekstrakcji cukru przez przemysł spożywczy. Rozstaw rzędów wynosi 45 cm, odstęp między nasionami to 10 cm, a głębokość siewu wynosi tylko 0.5 cm.





GEOCONTROL

OSZCZĘDNOŚĆ I ZWROT KOSZTÓW

Im bardziej precyzyjny i równomierny siew nasion, tym łatwiejsza praca i zbiór oraz możliwość uzyskania większego plonu.

Siew w oparciu o GPS i GEOCONTROL w połączeniu z elektrycznym napędem e-drive II w siewniku Unicorn jest głównym krokiem w kierunku dokładności i oszczędności. Wszystkie maszyny kompatybilne z technologią ISOBUS mogą być w prosty sposób kontrolowane za pomocą terminala IsoMatch Tellus PRO lub G0+.

Każda sekcja wysiewająca z napędem elektrycznym, w połączeniu z GPS i GEOCONTROL, jest automatycznie włączana lub wyłączana w dokładnie określonym miejscu, co pozwala wyeliminować nakładanie się rzędów w miejscach, które zostały już zasiane wcześniej. Jest to szczególnie przydatne na polach z dużą ilością klinów lub o nieregularnych kształtach, a także na uwrociach oraz daje możliwość kontynuowania siewu w nocy.

Aplikacja kalkulator oszczędności iM Farming – do pobrania bezpłatnie

Po wypełnieniu wymaganych danych, kalkulator wyraźnie pokazuje ile można zaoszczędzić np. nasion, a tym samym pieniędzy. W połączeniu z GPS możliwe jest dokładne wykonanie siewu, nawożenia lub oprysku bez nakładek. Aplikacja oblicza jakie oszczędności można uzyskać dzięki korzystaniu z GPS.

Ilość **zaoszczędzonych nasion** zależy od wielkości oraz kształtu pola i może wynosić więcej niż **5%**. Aplikację kalkulatora oszczędności iM Farming na urządzenia mobilne można pobrać bezpłatnie z App Store lub Google Play. Kalkulator dostępny jest także online na naszej stronie internetowej: <http://imcalculator.kvernelandgroup.com/#/>





- **Brak nakładek**
- **Szybkie zamknięcie bruzdy, brak niedokładności**
- **Zmniejszona presja chwastów**
- **Bardzo dobry wzrost buraków cukrowych i wysoka jakość plonu**



- Większy plon
- Najlepsze wykorzystanie składników odżywczych, wody i światła
- Mniejsze ryzyko erozji wodnej i wietrznej w warunkach górzystych
- Umożliwia międzyrzędową kontrolę chwastów

GEOSEED®

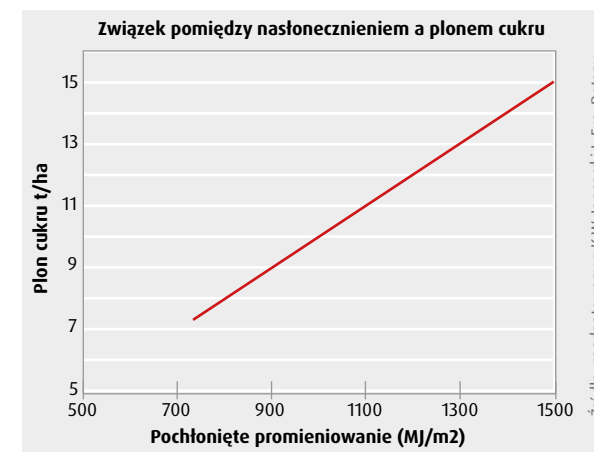
OPATENTOWANE ROZMIESZCZANIE NASION 2-D

GEOSEED® zwiększa plon upraw rzędowych oraz zapewnia maksymalną wydajność. Nasiona są perfekcyjnie umieszczane w linii i względem siebie.

GEOSEED® Poziom 1 jest synchronizacją w obrębie szerokości roboczej siewnika. Zapewnia to perfekcyjną dystrybucję nasion we wzorzec równoległoboczny lub trójkątny: pozytywne efekty to najlepsze wykorzystanie składników odżywczych, wody i światła. Zmniejsza się również erozja wietrzna i wodna.

GEOSEED® Poziom 2 jest synchronizacją w zakresie całego pola. Jest to niezbędny wymóg dla upraw międzyrzędowych, poprzecznie do kierunku siewu. GEOSEED® to jedyny na świecie system, który umożliwia mechaniczną kontrolę chwastów.

Gospodarstwa ekologiczne mogą również stosować mechaniczną kontrolę chwastów poprzecznie do kierunku siewu bez uszkodzania roślin. To zmniejsza koszty i zapewnia większą wydajność. Korzystanie z sygnału RTK-GPS z dokładnością 2.5 cm umożliwia synchronizację rzędów na całym polu dla buraka cukrowego, kukurydzy, dyni lub fasoli.

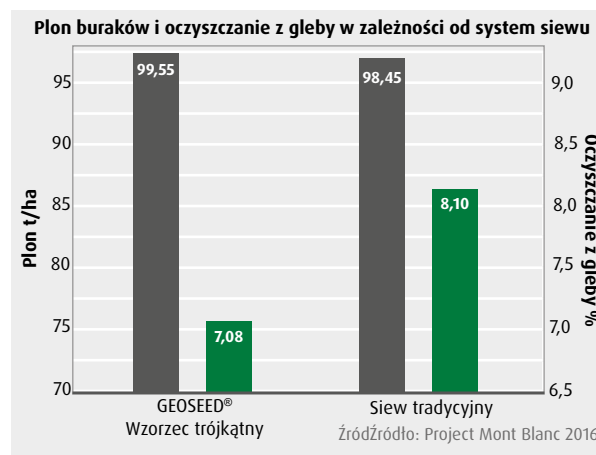


GEOSEED® - WYDAJNY ZBIÓR I DOBRE OSZCZYSZANIE BURAKÓW Z GLEBY

Doświadczenia praktyków pokazały, że odpowiednie rozmieszczenie buraków we wzorzec trójkątny przekłada się na sprawny i wydajniejszy zbiór. Równomierny załadunek kombajnu i dobre oczyszczanie buraków z gleby pozwala na zbiór z większą prędkością.

Większa wydajność zbioru.

W 2016 organizacja doradcza "Mont Blanc" odkryła podczas doświadczeń, że plon buraków cukrowych przy zastosowaniu GEOSEED® ze wzorcem trójkątnym jest wyższy o 1 t/ha. W dodatku buraki zasiane we wzorcu trójkątnym podczas zbiorów lepiej oczyszczają się z gleby. Oprócz korzyści związanych z większym plonem i lepszą opłacalnością produkcji przekłada się to również na większą wydajność zbioru i transportu, oraz pozwala wykorzystać buraki w biogazowniach lub jako pasze dla bydła.







SIEW PUNKTOWY W POŁĄCZENIU Z SYSTEMEM STRIP-TILL PASOWA UPRAWA GLEBY

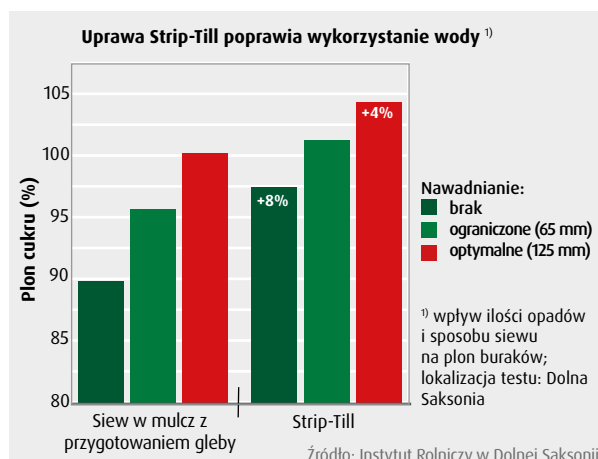
Gleba jest uprawiana tylko w pasach, w których będą rosły rośliny. W zależności od rozstawu rzędów nawet do 70% powierzchni gleby nie jest uprawiana. Taki sposób uprawy nie tylko chroni glebę przed erozją i utratą wilgoci, ale również zmniejsza koszty uprawy.

Brak resztek poźniwnych i głębokie spulchnianie gleby zapewniają dobre wschody i rozbudowany system korzeniowy.

Dzieląc pole na uprawioną i nieuprawioną powierzchnię Strip-Till łączy w sobie zalety siewu bezpośredniego i siewu po orce. Nieuprawione pasy gleby z resztkami poźniwnymi na powierzchni zapewniają ochronę przed erozją i wspierają magazynowanie wody. Pasy uprawione agregatem Kultistrip to dobrze przygotowane łóżę siewne, które zapewnia optymalne warunki do wzrostu młodych roślin.

W dodatku uprawa pasowa agregatem Kultistrip pozwala na jednoczesne aplikowanie nawozu w głębsze warstwy gleby, co zapewnia roślinom odpowiednią ilość składników odżywczych. Rośliny wzrastają szybciej przez co wcześniej przykrywają międzyrzędzia, ograniczając erozję gleby i rozwój chwastów. Łącząc uprawę pasową z systemem GEO-CONTROL® eliminuje się nakładki zmniejszając koszty związane z nasionami, nawozami i środkami ochrony roślin.

Stosując system upraw Strip-Till zaleca się korzystanie z nawigacji GPS. Wykorzystanie sygnału RTK, który pozwala na pracę z dokładnością do +/- 2,5 cm zapewnia dużą precyzję pracy. Szerokość robocza agregatu do uprawy pasowej powinna być taka sama lub dwa razy większa, jak szerokość robocza siewnika punktowego.



DOBRE PRZYGOTOWANIE GLEBY DLA ZAPEWNIENIA DOBRYCH WSCHODÓW

Odpowiednie przygotowanie gleby do siewu zapewnia dobre wschody roślin co przekłada się na wyższe plony. Gleba musi być dobrze pokruszona i wyrównana, co zapewni dobre przykrycie nasion. Gdy nasiona mają dobry kontakt z glebą mogą korzystać z wody, która podsiąka z głębszych warstw gleby.

Dobre przygotowanie gleby do siewu buraków.

Przedsiewna uprawa gleby nie powinna być wykonywana głębiej niż głębokość siewu. Celem uprawy jest wykonanie jak najmniejszej liczby przejazdów aby zachować agregaty glebowe i ograniczyć zagęszczenie gleby. Jeśli konieczna jest poprawa struktury gleby należy wykonać jej głębokie spulchnianie.

Do przedsiewnej uprawy gleby można wykorzystać aktywne agregaty do uprawy gleby tj. brony wirnikowe Kverneland i bierne agregaty uprawowe (TLD i TLG, patrz następna strona) lub kompaktowe brony talerzowe (Qualidisc Pro i Qualidisc Farmer). Jeśli pojawia się ryzyko wystąpienia myszy polnych nasiona muszą być umieszczone głębiej, a po siewie gleba musi być dobrze zagęszczona. Występowanie ślimaków może być zredukowane poprzez dobre zagęszczenie gleby, co wyeliminuje wgłębienia w glebie. Ograniczy to ilość miejsc, w których ślimaki będą mogły znaleźć schronienie.





1

Wyrównanie

Włoka prosta lub włoka typu Clod Board zapewnia dobre wyrównanie gleby i wstępne rozkruszenie brył.

2

Kontrola głębokości

Umieszczenie wału bezpośrednio zasekcią równającą zapewnia dobrą kontrolę głębokości. Taka pozycja wału poprawia również przepływ gleby przez maszynę.

3

Uprawa

4 rzędy zębów zapewniają dobre przygotowanie gleby przy zachowaniu agregatów glebowych. Na glebach lekkich optymalna głębokość pracy to 20-25 cm. Na glebach gliniastych głębokość pracy powinna wynosić 15 cm.

4

Zagęszczenie

Pojedynczy, podwójny wał strunowy lub kombinacja wału strunowego i kruszącego Crosskill zapewnia dobre zagęszczenie i dobry kontakt nasion z glebą. Nasiona mają dostęp do wody z podsiąku kapilarnego co zapewnia szybkie wschody.

BEZPIECZEŃSTWO PODCZAS TRANSPORTU

ŁATWE PRZESTAWIANIE DO POZYCJI ROBOCZEJ



Łatwe przestawianie z pozycji roboczej do transportowej. Szerokość transportowa wszystkich modeli nie przekracza 3.0 m, co zapewnia bezpieczny i sprawny transport.

Modele z ramami składanymi hydraulicznie można złożyć w prosty sposób z kabiny ciągnika za pomocą jednej sekcji hydraulicznej. Blisko umieszczony środek ciężkości przekłada się na małe zapotrzebowanie na udźwig. Modele z ramami sztywnymi w szerokościach roboczych od 6.0 do 12.0 m są wyposażone w zestaw do transportu wzdłużnego. Posiadają one homologację na 25 km/h w większości krajów Europy.





ZARZĄDZAJ SWOIM GOSPODARSTWEM JAK PROFESJONALNĄ FIRMĄ

OFERTA ISOMATCH DLA ROLNICTWA PRECYZYJNEGO

Oferta naszych rozwiązań dla rolnictwa precyzyjnego jest niezbędna, aby sprawnie zarządzać Twoim gospodarstwem. Zastosowanie rozwiązań elektronicznych, oprogramowania, technologii satelitarnej, narzędzi internetowych i systemów do zarządzania danymi pozwala na lepsze wykorzystanie sprzętu rolniczego i osiągnięcie większych zysków.



iM FARMING - inteligentne, wydajne, łatwe rolnictwo.

Przyspiesz na drodze do nowoczesnego rolnictwa. Oferujemy Ci liczne rozwiązania, które pozwolą Ci produkować więcej przy mniejszych nakładach i lepiej wykorzystywać posiadane zasoby, co przełoży się na większe zyski i zapewni zrównoważony rozwój.

Rozwijaj się szybciej z naszym symulatorem

IsoMatch Simulator to bezpłatny wirtualny program treningowy do pobrania. Pozwala na symulację wszystkich funkcji dostępnych w uniwersalnych terminalach IsoMatch w połączeniu z maszynami Kverneland wyposażonymi w ISOBUS. Rozwijaj swoje umiejętności i poznawaj urządzenia, aby uniknąć błędów i zwiększyć wydajność swoich maszyn.

Najlepsze narzędzie do zarządzania gospodarstwem

IsoMatch FarmCentre to najnowsze rozwiązanie telematyczne w naszej ofercie. System do zarządzania flotą jest dedykowany dla maszyn wyposażonych w ISOBUS, współpracujących z terminalami IsoMatch Tellus GO+/PRO. Niezależnie od tego, gdzie jesteś, możesz kontrolować swoją flotą, zarządzać zadaniami i analizować wydajności maszyn. IsoMatch FarmCentre umożliwia to za pomocą aplikacji internetowej łączącej w sobie informacje z ciągników, terminali i wirtualnej chmury.



NOWOŚĆ



*Zwiększ swoją produktywność
Maksymalna wydajność, minimalne straty.*



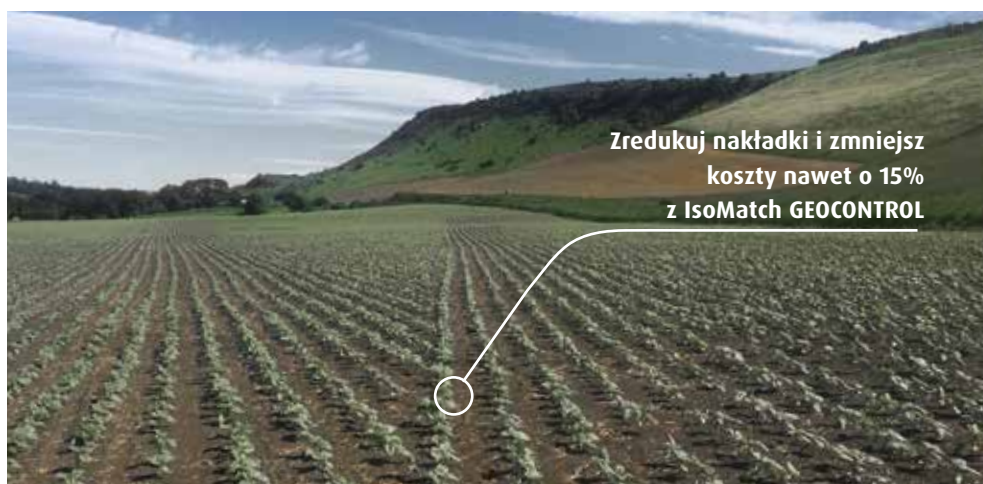
Bądź PRO w zwiększaniu produktywności

IsoMatch Tellus PRO to wszechstronny terminal z wyświetlaczem 12" zapewniający optymalną kontrolę wszystkich funkcji maszyny z kabiny ciągnika włącznie z automatycznym sterowaniem. Komputer jest centrum łączącym wszystkie maszyny ISOBUS, aplikacje dla rolnictwa precyzyjnego i systemy do zarządzania gospodarstwem. Oferuje Ci wszystko czego potrzebujesz, aby zmaksymalizować wydajność maszyn i możliwości roślin, minimalizując przy tym koszty związane z nawozami, opryskami i nasionami, poprzez

wykorzystanie kontroli sekcji i zmiennego dawkowania. Z unikalnym i funkcjonalnym podwójnym ekranem, terminal daje Ci możliwość kontrolowania i sterowania dwiema maszynami lub procesami jednocześnie.

Łatwe zarządzanie

IsoMatch Tellus GO+ to ekonomiczny terminal z wyświetlaczem 7", specjalnie opracowany do zarządzania maszyną w prosty sposób. Pozwala on wygodnie ustawić parametry maszyny za pomocą ekranu dotykowego, przycisków oraz pokrętki zapewniając optymalną kontrolę podczas pracy.



Zredukuj nakładki i zmniejsz
koszty nawet o 15%
z IsoMatch GEOCONTROL

Maksymalne oszczędności!

*Oprogramowanie
IsoMatch GEOCONTROL
pozwala na bezpłatne
korzystanie z
Prowadzenia
Równoległego i
Zarządzania Danymi.
Istnieje możliwość
rozbudowy systemu
o aplikację Kontroli
Sekcji i Zmiennego
Dawkowania.*



IsoMatch Grip

Joystick jest dodatkowym wyposażeniem dla maszyn z ISOBUS. Pozwala na sprawne kontrolowanie i sterowanie maszyną. Jest w stanie obsługiwać do 44 funkcji.



NOWOŚĆ

IsoMatch Global 3

Odbiornik GPS umożliwiający nawigację satelitarną, kontrolę sekcji, zmienne dawkowanie, prowadzenie manualne oraz rejestrację pól.



IsoMatch InLine

Listwa świetlna do manualnego prowadzenia równoległego, pokazująca również informacje o aktywnych sekcjach. Umożliwia precyzyjne poruszanie się wzdłuż wyznaczonej linii A-B.



IsoMatch (Multi)Eye

Do terminali IsoMatch istnieje możliwość podłączenia max. 4 kamer. Pozwala to na pełną kontrolę i podgląd pracy maszyny.

ORYGINALNE CZĘŚCI ZAMIENNE I SERWIS

SKUPMY SIĘ NA TWOIM BIZNESIE

ORIGINAL
PARTS

- 
- ① DŁUGOTRWAŁE - WYSOKIEJ JAKOŚCI CZĘŚCI ZAMIENNE
 - ② PONAD 100 LAT WIEDZY O CZĘŚCIACH ZAMIENNYCH
 - ③ WSPARCIE Z SZEROKIEJ SIECI DEALERSKIEJ
 - ④ 24/7 SERWIS CZĘŚCI ZAMIENNYCH
 - ⑤ WYSOKO WYKWALIFIKOWANI SERWISANCY DEALERÓW

MYKVERNELAND

INTELIGENTNIEJSZE ROLNICTWO

Spersonalizowana platforma internetowa dostosowana do potrzeb Twojej maszyny

Z MYKVERNELAND możesz korzystać z łatwego dostępu do narzędzi serwisowych online Kverneland.

Dostęp z pierwszej ręki do informacji o przyszłych projektach, aktualizacji, instrukcji obsługi, katalogów części zamiennych, FAQ i lokalnych ofert VIP.



ZAREJESTRUJ SWÓJ PRODUKT TERAZ:
MY.KVERNELAND.COM



DANE TECHNICZNE SEKCJI WYSIEWAJĄCEJ

Sekcja wysiewająca Unicorn	
Siew w mulcz	●
Siew konwencjonalny	●
Pojemność zbiornika (l)	9
Waga (kg)	63
Dodatkowe dociążenie sekcji max. 50 kg	●
Urządzenie do podnoszenia	●
Usuwać brył	○
Tylna rolka dociskowa palcowa	●
Tylna rolka dociskowa Monoflex	○
Tylna rolka dociskowa typu "V"	○
Regulowany zagarniacz talerzowy	●
Podwójny dysk tnący gładki	●
Podwójny dysk tnący ząbkowany	○
Przednie koła kopiujące gumowe	●
Pośrednia rolka dociskowa żeliwna z pierścieniem gumowym	●
Standardowa redlica wysiewająca	●
Redlica do siewu głębokiego, do 5 cm	○
Redlica specjalnie utwardzana	○
Napęd elektryczny e-drive II	●

●
○
-

Standard
Opcja
Niedostępne



Napęd elektryczny
(e-drive II) i tylna rolka
dociskowa Monoflex

DANE TECHNICZNE

Model	Unicorn					
Rama	sztywna				składana hydraulicznie równolegle	
Szerokość robocza (m)	3.0	6.0	9.0	12.0	6.0	9.0
Liczba rzędów	6	12	18	24	12	18
Rozstaw rzędów (cm)	45/50	45/50	45/50	45/50	45/50	45/50
Szerokość transportowa (m)	3.0	3.0 ²⁾	3.0 ²⁾	3.0 ²⁾	3.0	3.0
Waga w wyposażeniu standardowym (kg)	400	910	1750	2800	1250	2,180
Elektronika						
Napęd elektryczny e-drive II, przygotowany do GEOSEED®	●	●	●	●	●	●
IsoMatch Tellus PRO	○	○	○	○	○	○
IsoMatch Tellus GO+	○	○	○	○	○	○
Radarowy czujnik prędkości	●	●	●	●	●	●
Rama						
Zaczepek	Kat. 2	Kat. 2	Kat. 3	Kat. 3	Kat. 3 / Kat. 3N/2	Kat. 3 / Kat. 3N
Koła 5.00x15 AS	●	●	●	●	●	●
Znaczники śladów składane hydraulicznie	●	●	●	●	●	●
Znaczniki przedwschodowe	○	○ ¹⁾	○ ¹⁾	○ ¹⁾	○	○
Oświetlenie drogowe	○	○	○	○	○	○
Spulchniacze śladów kół ciągnika (2x2 szt.)	○	○	○	○	○	-
Hydrauliczne dociążanie ramy	○	○	-	-	○	-
Urządzenie do transportu wzdłużnego	-	○	○	○	-	-
Mikronawożenie						
Aplikator mikrogranulatu	○	○	○	○	○	○
Pojemność zbiornika na mikrogranulat (l)	35	35	35	35	35	35
Liczba zbiorników	2	4	6	8	4	6
Adapter do bezpiecznego napełniania	○	○	○	○	○	○

¹⁾ Znaczniki przedwschodowe mogą kolidować z urządzeniem do transportu wzdłużnego

²⁾ Urządzenie do transportu wzdłużnego

● Standard
○ Opcja
- Niedostępne



Informacje zawarte w tym prospekcie zostały przedstawione wyłącznie w celach ogólnych i do obiegu ogólnosiwiatowego. Ewentualne nieścisłości, błędy lub pominięcia nie mogą stanowić podstawy do jakichkolwiek roszczeń prawnych wobec Kverneland Group. Dostępność modeli, specyfikacja oraz wyposażenie opcjonalne może się różnić w zależności od kraju. Proszę skontaktować się z lokalnym dealerem. Kverneland Group zastrzega sobie prawo do wprowadzania w dowolnym czasie zmian w konstrukcji oraz w przedstawionych i opisanych specyfikacjach, dodania lub usunięcia funkcji, bez jakiegokolwiek uprzedzenia i zobowiązań. Urządzenia zabezpieczające mogły zostać usunięte z maszyny wyłącznie w celach ilustracyjnych, aby lepiej przedstawić funkcje maszyny. Dla uniknięcia ryzyka obrażeń, urządzenia zabezpieczające nigdy nie mogą być usuwane. Jeżeli konieczne jest usunięcie urządzeń zabezpieczających np. w celach konserwacyjnych, proszę skontaktować się z właściwą pomocą lub nadzorem asystenta technicznego. © Kverneland Group

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

kverneland.pl