

KVERNELAND EXACTA

ROZSIEWACZE NAWOZÓW

WHEN FARMING
MEANS BUSINESS

Wykorzystanie pełnego potencjału rolnictwa polega na planowaniu i rozbudowywaniu swojego biznesu. Rozwijanie gospodarstwa to nie tylko skupianie się na uprawie czy hodowli, ale także na zysku. Racjonalne zarządzanie gospodarstwem oznacza zwiększenie wydajności i rentowności, poprzez skoncentrowanie się na czynnikach pozytywnych oraz minimalizację niekorzystnych aspektów.

Sukces wynika z determinacji i jasnych celów, z określenia właściwej strategii i trafnych inwestycji na przyszłość. Uzyskanie wysokiej jakości wyników wymaga odpowiednich pomysłów i sprzętu. Kiedy masz zadanie do wykonania, potrzebujesz optymalnych i inteligentnych rozwiązań, które uczynią Twoją pracę łatwiejszą i bardziej opłacalną. Potrzebujesz rozwiązań, które sprawią że trudne i wymagające warunki staną się mniej skomplikowane.

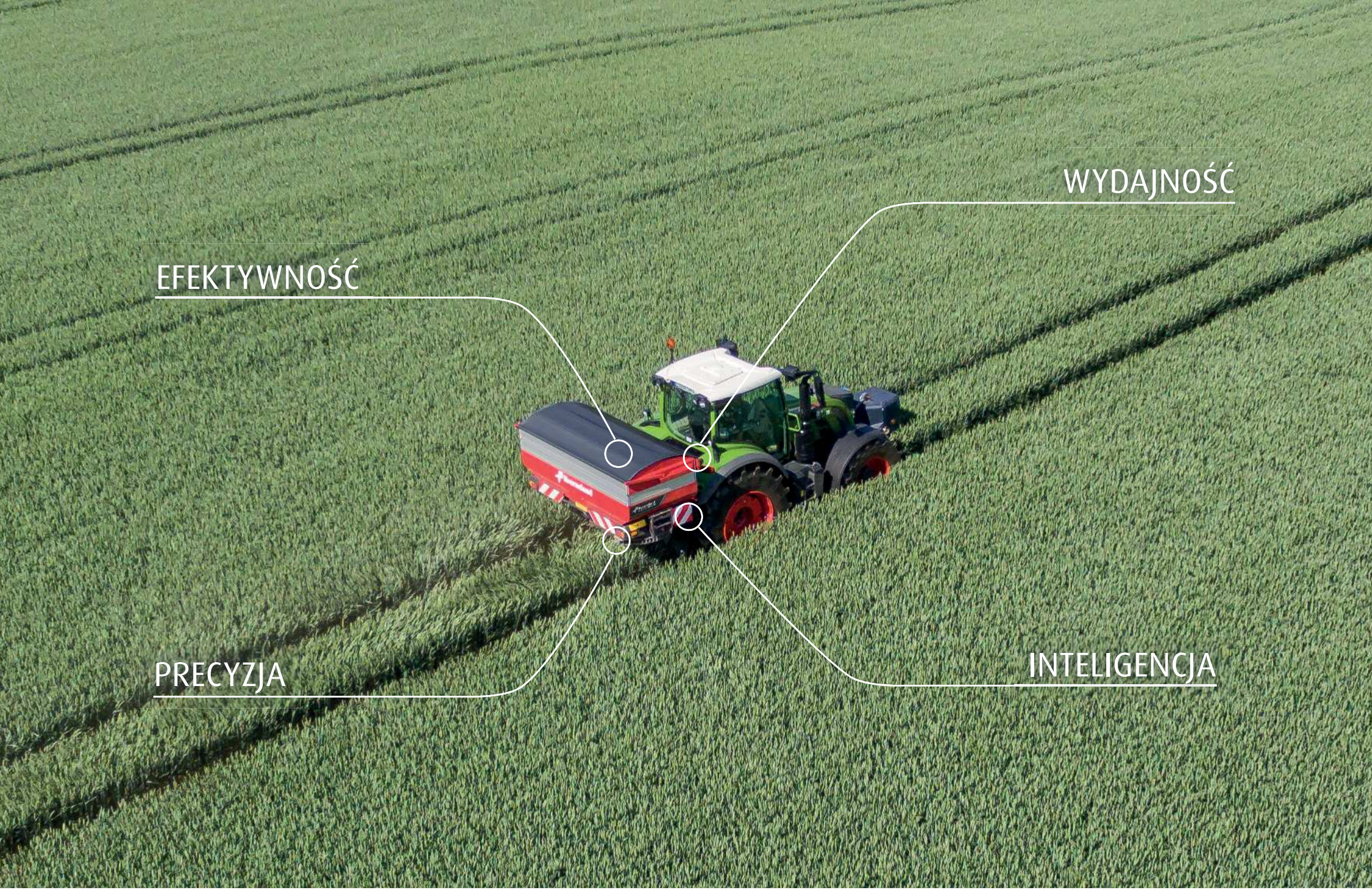




NAWOŻENIE

Optymalne wysianie nawozu polega na zastosowaniu odpowiedniej dawki składnika, uniknięciu strat i niepożądanych nakładek. Każda roślina zasługuje na najlepszą opiekę, gdy dążymy do wykorzystania jej pełnego potencjału.

Logo iM FARMING pojawia się, gdy maszyna jest kompatybilna z naszymi inteligentnymi systemami rolnictwa precyzyjnego.


WYDAJNOŚĆ
EFEKTYWNOŚĆ
PRECYZJA
INTELIGENCJA



INTELIGENTNY WYSIEW
ABY UCZYNIĆ WYSIEW ŁATWYM I OSZCZĘDNYM

Efektywność
Kiedy rolnictwo oznacza biznes, efektywne zarządzanie uprawami w celu zapewnienia opłacalnego zbioru jest decydującym czynnikiem. Istotne jest, aby podjąć właściwe działania we właściwym czasie i osiągnąć najwyższą jakość. Rozsiewacze nawozów Kverneland uczynią Twoją pracę łatwą i oszczędną.

Inteligencja
Inwestujesz w najlepszy sprzęt do wysiewania nawozów na Twoich polach. Chcesz osiągnąć najlepszy plon ze swoich upraw. Wybierając rozsiewacz Kverneland z wagą inwestujesz w maszynę w 100% kompatybilną z ISOBUS oraz rozwiązania iM FARMING dla inteligentnego rolnictwa.



Wydajność
Uprawiając rolę musisz odpowiadać na specyficzne wymagania Twojej plantacji. Zwiększenie wydajności oraz plonu wymaga większej precyzji. Masz do czynienia z konkretnymi warunkami polowymi, które mogą się bardzo różnić oraz warunkami pogodowymi, które mogą się zmieniać z godziny na godzinę. Szczegóły w momencie i technice wykonania zabiegu mogą mieć poważny wpływ na efekt.

Precyzja
Precyzja wysiewu jest bardzo istotna. Chcesz mieć pewność, że nawóz który stosujesz jest idealnie rozsiany, nawet przy dużej prędkości roboczej i każda jego granula przynosi zamierzony efekt. Wykonanie zabiegu z najwyższą efektywnością ma na celu zmniejszenie kosztów, ograniczenie resztek i zminimalizowanie wpływu na środowisko.

Dzięki rozsiewaczowi Kverneland masz pewność, że Twoja uprawa otrzymuje najlepszą opiekę.

OFERTA ROZSIEWACZY KVERNELAND

POZIOM KOMFORTU UŻYTKOWNIKA

STEROWANIE HYDRAULICZNE

Exacta EL
Szerokość robocza: 9-21 metrów
Pojemność zbiornika: 700-1400 litrów



Exacta CL
Szerokość robocza: 10-28 metrów
Pojemność zbiornika: 1100-2000 litrów



Exacta HL
Szerokość robocza: 12-54 metrów
Pojemność zbiornika: 1500-3900 litrów



STEROWANIE ELEKTRYCZNE

Exacta CL Remote II
Szerokość robocza: 10-28 metrów
Pojemność zbiornika: 1100-2000 litrów



Exacta HL Remote II
Szerokość robocza: 12-54 metrów
Pojemność zbiornika: 1500-3900 litrów



SYSTEM WAŻĄCY
KOMPATYBILNY Z ISOBUS
PODSTAWOWA KONTROLA SEKCJI

Exacta CL EW
Szerokość robocza: 10-28 metrów
Pojemność zbiornika: 1100-2000 litrów



Exacta TL
Szerokość robocza: 12-54 metrów
Pojemność zbiornika: 1500-3900 litrów



SYSTEM GEOSPREAD®
KOMPATYBILNY Z ISOBUS
KONTROLA SEKCJI GEOSPREAD®

Exacta CL GEOSPREAD®
Szerokość robocza: 10-33 metrów
Pojemność zbiornika: 1100-2800 litrów



Exacta TL GEOSPREAD®
Szerokość robocza: 12-54 metrów
Pojemność zbiornika: 1500-3900 litrów



Exacta TL GEOSPREAD® iDC
Szerokość robocza: 12-54 metrów
Pojemność zbiornika: 1875-3900 litrów



SYSTEM GEOSPREAD®
KOMPATYBILNY Z ISOBUS
KONTROLA SEKCJI GEOSPREAD®
WYSIEW Z WYSOKĄ PRĘDKOŚCIĄ

Exacta TLX GEOSPREAD®
Szerokość robocza: 24-45 metrów
Pojemność zbiornika: 1875-3900 litrów



Exacta TLX GEOSPREAD® iDC
Szerokość robocza: 24-45 metrów
Pojemność zbiornika: 1875-3900 litrów



JAK UZYSKAĆ NAJBARDZIEJ PRECYZYJNY WYSIEW NAWOZU?
KAŻDA GRANULA WE WŁAŚCIWYM MIEJSCU

Rolnictwo precyzyjne jest podstawą tego, co robimy w Kverneland. Dla nas rolnictwo precyzyjne to nie tylko elektronika, to podstawa wszystkiego co robimy, aby osiągnąć nasz cel: dostarczyć rozsiewacz dyskowy, który wspiera Twój biznes optymalizując przychody, zmniejszając koszty i ułatwiając długoterminową poprawę właściwości gruntów. Kverneland od lat wsłuchuje się w opinie klientów, dzięki czemu rozumiemy ich potrzeby w zakresie dbania o uprawy i biznes.

1 Właściwości fizyczne
Kverneland umożliwia szybką i łatwą optymalizację ustawień rozsiewacza, po zmierzeniu rzeczywistych właściwości fizycznych każdej partii nawozu. Skutkuje to bardziej precyzyjnym ustawieniem maszyny i prowadzi do znacznie dokładniejszego rozsiania nawozu.

2 System wysiewu CentreFlow
System wysiewu Kverneland CentreFlow, z 8 łopatkami na dysku, zapewnia precyzyjne rozsianie nawozu z idealnym pokryciem, nawet przy dużych dawkach i wysokiej prędkości jazdy.

3 System wagowy - ISOBUS
System wagowy Kverneland, z jednym lub czterema czujnikami wagowymi, mierzy rzeczywistą masę i prowadzi ciągłą kalibrację w czasie rzeczywistym. Czujnik referencyjny dodatkowo kompensuje i filtruje wstrząsy, nierówności oraz nachylenie we wszystkich warunkach terenowych.

4 Kontrola sekcji
Zoptymalizuj pokrycie powierzchni pola, minimalizując niedostateczne lub zbędne nakładanie się nawozu, z Podstawową Kontrolą Sekcji w rozsiewaczach Kverneland z wagą. Dzięki GEOSPREAD® precyzja może być jeszcze większa, ponieważ system wysiewu CentreFlow zawiera siłownik sterujący dawką, oraz siłownik regulujący punkt wyrzutu i może wykonywać rzeczywistą kontrolę sekcji z dokładnością do 1 metra.

5 Łączność i zmienne dawkowanie
Dzięki takim funkcjom, jak zmienne dawkowanie i MULTIRATE, można poprawić jakość upraw, wysiewając odpowiednią ilość w odpowiednim miejscu, na podstawie wcześniej przygotowanych map aplikacyjnych. Kverneland Sync zapewnia ciągłą łączność z usługami Kverneland online, eliminując ręczną synchronizację i zwiększając wydajność. Ciesz się płynnym przesyłaniem danych do Kverneland FarmCentre i Kverneland ServiceCentre, żeby usprawnić pracę, niezależnie od terminala ISOBUS.



WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE
KSZTAŁT, WIELKOŚĆ GRANULEK I CIĘŻAR WŁAŚCIWY

Skuteczne zarządzanie ochroną upraw w celu zapewnienia opłacalnych zbiorów jest decydującym czynnikiem. Musisz być oddany codziennej produkcji żywności, dbając o uprawy w precyzyjny i zrównoważony sposób. Rozwiązania firmy Kverneland pomagają pracować w łatwiejszy i bardziej opłacalny sposób.

Balistyka
Podstawą rozsiewu nawozów jest balistyka.
Prawidłowy obraz wysiewu zależy od przepływu nawozu wewnątrz rozsiewacza i jego zachowania w powietrzu. Natężenie przepływu zależy w dużej mierze od właściwości nawozu i zmienia się wraz ze wzrostem lub spadkiem wilgotności. Nawozy składają się często z różnej wielkości granulek, co wpływa na obraz rozsiewu i maksymalną możliwą szerokość roboczą.

Właściwości fizyczne
Na rynku dostępne są różne rodzaje nawozów, z różną zawartością składników odżywczych - są one produkowane w fabrykach na całym świecie. Oznacza to, że nawóz o tej samej nazwie i zawierający te same składniki odżywcze może mieć bardzo różne właściwości fizyczne, na przykład wielkość granulek. Oczywiście kluczowymi parametrami do prawidłowego ustawienia rozsiewacza są właściwości fizyczne, a nie nazwa czy zawartość składników odżywczych.

Rozsiewacze Kverneland są standardowo dostarczane z kalibratorem, który jest głównym narzędziem do regulacji maszyny. Zapewnia równomierne rozprowadzenie nawozu na powierzchni gleby, z zachowaniem wymaganej szerokości roboczej!

Wpływ kształtu
Każda granulka, w zależności od jej kształtu i powierzchni, zachowuje się inaczej na łopatce. Ostre krawędzie mają dłuższy czas przemieszczania się po łopatkach, a granulki o okrągłym kształcie toczą się i mają mniejsze opory. Otoczki mogą zmniejszyć tarcie, ale niektóre z nich są lepkie i tworzą na powierzchni łopatek warstwę, która spowalnia przemieszczanie się granulek i wpływa na efekt wysiewu.

Wpływ wielkości granulek
Zawartość poszczególnej wielkości granulek i jakość nawozu można zbadać za pomocą kalibratora Kverneland. Wynik analizy granulometrycznej określa ustawienie literowe, które służy do uzyskania optymalnego obrazu wysiewu, dla wybranej szerokości roboczej.

Wpływ ciężaru
Ważna jest również waga nawozu. Niektóre nawozy są bardzo lekkie, co czyni je bardzo wrażliwymi na wpływ wiatru i ogranicza maksymalną szerokość rozsiewu.
Z drugiej strony, w przypadku bardzo ciężkich granulek, istnieje ryzyko uszkodzenia upraw.

OKREŚLANIE WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH
ABY UZYSKAĆ NAJBARDZIEJ PRECYZYJNY OBRAZ WYSIEWU

Kluczem do precyzyjnego wysiewu jest jak najdokładniejsze dopasowanie granulacji nawozu i ciężaru właściwego do tabel wysiewu. Strona internetowa Kverneland, aplikacja w smartfonie lub AutosetApp w terminalu zawierają wskazówki i pomagają znaleźć odpowiednie ustawienia, aby zapewnić konsekwentną dokładność w każdych warunkach polowych.

Dzięki opcjonalnie dostępnej walizce demonstracyjnej, zawierającej próbki nawozów, będziesz w stanie wyjaśnić wszystko na temat właściwości fizycznych nawozu, które są kluczowe do określenia optymalnych ustawień rozsiewacza.



Wybierz rodzaju/kształtu nawozu



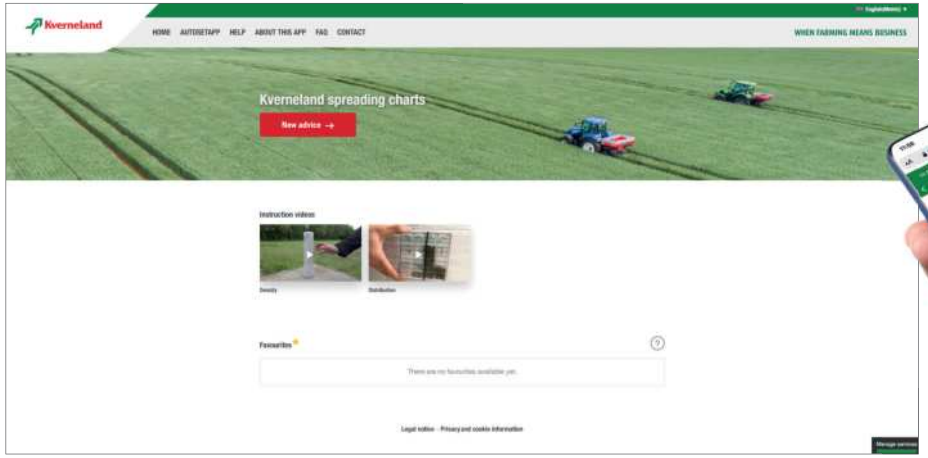
Określ rozmiar oraz procentową zawartość poszczególnych frakcji



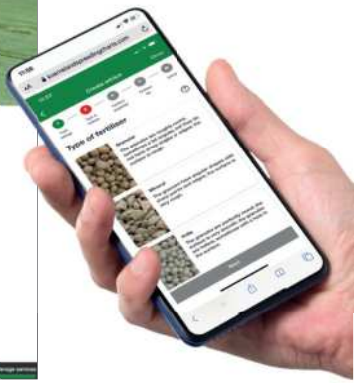
Określ wagę litra nawozu



Zestaw demonstracyjny do nawozu



Dokładne zalecenia dla każdego rozsiewacza Kverneland Exacta przy wybranej szerokości roboczej, dawce wysiewu i prędkości jazdy. Bezpośredni dostęp do najnowszych wyników testów na stronie: www.kvernelandspreadingcharts.com



Pobierz aplikację z App Store lub Google Play.

SYSTEM WYSIEWU CENTREFLOW
BEZ UDERZENIA, BEZ KRUSZENIA, BEZ PYŁU

**Rozsiewacze Exacta mają unikalna cechę: system CentreFlow. Początkowe delikatne przyspieszenie nawozu zapobiega kruszeniu granul przez łopatki. Regulowany punkt wysiewu umożliwia dostosowanie ustawień do właściwości fizycznych nawozu.
Ze względu na delikatne obchodzenie się z nawozem pierwotna struktura granulatu zostaje zachowana. System CentreFlow został zaprojektowany do osiągnięcia optymalnego efektu wysiewu!**



Kverneland: 8 łopatek na dysku



2 łopatki na dysku

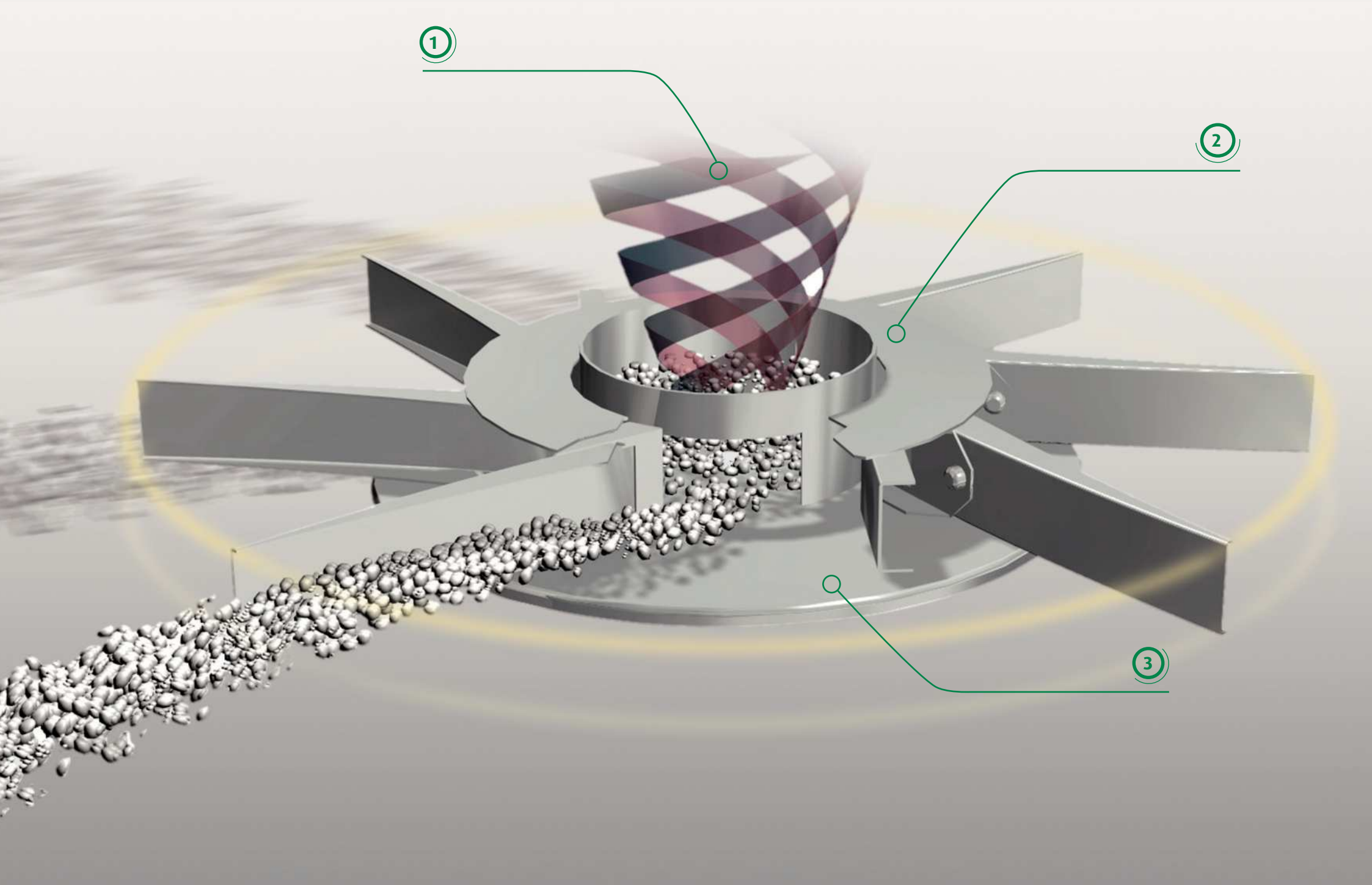
Dwie łopatki na dysku
Dystrybucja nawozów na terenach pochyłych nie jest dokładna ze względu na ciągle zmieniający się punkt spadania nawozu na łopatki.

1 Łagodne przyspieszenie
Jeśli nawóz nie jest delikatnie traktowany przez system wysiewający, może się kruszyć, co ma negatywny wpływ na obraz wysiewu. Ze względu na stabilny punkt wyjścia w rozsiewaczu Kverneland, przyspieszenie nawozu jest łagodne, co oznacza brak fragmentacji, brak pyłu i brak negatywnego wpływu wiatru na obraz wysiewu.

2 Pokrycie
System CentreFlow z 8 łopatkami na dysku zapewnia ciągły dopływ nawozu na pole.
Dba on o precyzyjny obraz wysiewu z idealnym pokryciem, nawet przy dużych dawkach, wysokiej prędkości roboczej i wietrznej pogodzie.

3 Stabilny punkt wyjścia
W rozsiewaczach Kverneland nawóz nie jest zrzucany na łopatki, ale zostaje na nie uwolniony z komory wstępnej. Łopatki i wstępnie rozpędzone granule mają tą samą prędkość i dzięki temu nie dochodzi do fragmentacji nawozu.
Efektem jest precyzyjny obraz wysiewu w warunkach płaskich, ale także co szczególnie ważne, na terenach pagórkowatych.




1
2
3

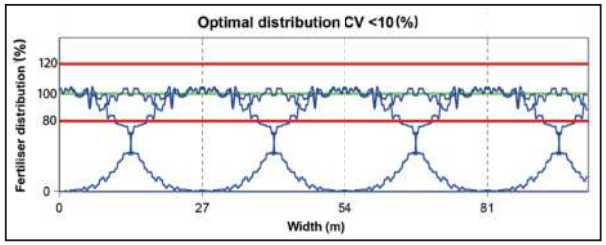
PERFEKCYJNY OBRAZ WYSIEWU
Z OŚMIOMA ŁOPATKAMI NA DYSKU

Kompaktowy panel EasySet na każdym z dysków wysiewających znacznie upraszcza precyzyjne ustawianie i regulację dawki wysiewu, punktu wyjścia lub precyzyjnego mikrodozowania. Dwie hydraulicznie sterowane płyty dozujące, każda z trzema otworami wylotowymi, zapewniają równomierny przepływ nawozu ze zbiornika do dysków wysiewających.

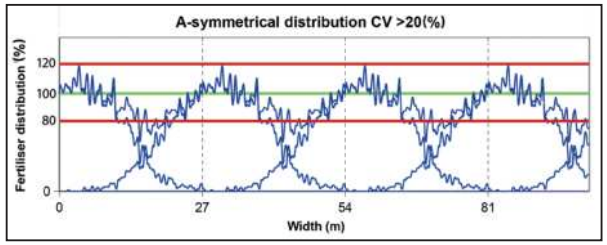
Ważnym czynnikiem optymalnego wzoru rozsiewu jest współczynnik zmienności CV. Współczynnik zmienności to procentowe odchylenie obrazu wysiewu w porównaniu z rozkładem jednolitym. Równomierność rozkładu poprzecznego rozsiewaczy nawozów powinna być taka, aby obliczona wartość współczynnika zmienności (CV) podczas jazdy tam i z powrotem nie przekraczała 15% obliczonych zgodnie z normą EN 13739-2 (ŹRÓDŁO: NEN-EN 13739-2 (EN)).







CV <10% oznacza optymalny obraz wysiewu



CV> 20% oznacza rozkład asymetryczny ze zbyt dużą zmiennością





- Łatwe ustawianie i regulacja dawek, za pomocą panelu EasySet, na każdym dysku
- Osiem łopatek na dysku, zgodnie ze standardem Kverneland, zapewnia równomierne pokrycie
- Współczynnik zmienności <10% w celu uzyskania optymalnych wyników wysiewu
- GEOPOINT® jest dostępny w tabelach rozsiewu (z wyjątkiem EL) w celu obniżenia kosztów i poprawy jakości upraw na uwrociach

GAMA ROZSIEWACZY GEOSPREAD®
DLA MAKSYMALNEJ WYDAJNOŚCI

Modele GEOSPREAD® oferują wszystkie funkcje rolnictwa precyzyjnego dostępne w gamie rozsiewaczy Kverneland. Powyższe modele mogą być wyposażone w kontrolę sekcji GEOSPREAD® oraz możliwość pracy w oparciu o mapy aplikacyjne VR (pojedyncza lub dzielona dawka). Są również kompatybilne z systemem wysiewu granicznego ExactLine (lewy/prawy) lub płytą wysiewu jednostronnego do precyzyjnej pracy wzdłuż granic.

Pojemność i szerokość robocza
Modele CL GEOSPREAD® i TL GEOSPREAD® oferują pojemności zbiorników (1100-3900 litrów) oraz szerokości robocze (10-54 metrów) wymagane w nowoczesnym rolnictwie. Model TLX GEOSPREAD® (24-45 metrów) umożliwia rolnikom zwiększenie prędkości pracy przy zachowaniu optymalnej dokładności.

Inteligentna kontrola dysków
Exacta TL GEOSPREAD® i TLX GEOSPREAD® iDC to kolejny krok w precyzji wysiewu, szczególnie podczas pracy przy granicach. Precyzyjny wysiew graniczny jest coraz istotniejszy ze względu na większe szerokości robocze i ograniczenia prawne. Rozsiewacz iDC oferuje różną prędkość obrotową dysków. Oznacza to, że prędkość zewnętrznego dysku można zredukować do wartości wymaganej dla rozsiewu granicznego, a prędkość wewnętrznego dysku pozostaje optymalna dla rozsiewu na całym polu.

Ważenie
Kverneland GEOSPREAD® dostosowuje dawkę wysiewu (kg/ha) do aktualnej prędkości jazdy. System ważący zapewnia prawidłową dawkę w ekstremalnych warunkach, takich jak pagórkowaty i wyboisty teren, dzięki unikalnemu systemowi opartemu na 4 czujnikach wagowych i czujniku referencyjnym, oraz programowi automatycznej kalibracji.

Kontrola sekcji
Kontrola sekcji Kverneland GEOSPREAD® zapewnia poprawny rozkład nawozu na polu, który jest istotą precyzyjnego wysiewu. Rozwiązanie zastosowane w serii Kverneland GEOSPREAD® gwarantuje wysoką dokładność, ponieważ łączy kontrolę dawki z regulowanym punktem wyjścia nawozu na łopatkę.



Zmienne dawkowanie i MULTIRATE
Wszystkie modele Kverneland GEOSPREAD® są kompatybilne z systemem zmiennego dawkowania umożliwiającym wysiew dwóch różnych dawek na prawą i lewą stronę. To rozwiązanie łączy w sobie perfekcyjne dawkowanie i rozmieszczenie nawozu, jak również skutkuje oszczędnościami oraz optymalnym odżywieniem roślin. Aby uzyskać jeszcze większą precyzję, funkcja MULTIRATE umożliwia stosowanie średnich wartości (na podstawie nawet 4 punktów pomiarowych), dla lewej i dla prawej strony wysiewu.

Maksymalna wygoda użytkowania
Nowoczesny interfejs użytkownika na terminalu ma łatwą strukturę nawigacji, z intuicyjnym i logicznym układem oraz gwarantuje maksymalną łatwość obsługi. Funkcje obejmują: ustawienia wstępne do zapisywania różnych rodzajów nawozów, tryb łatwego napełniania, w tym ostrzeżenie o przekroczeniu limitu, łatwiejszy serwis i diagnostykę oraz obsługę elektronicznej poziomicy, aby móc wypoziomować rozsiewacz za pomocą hydraulicznego łącznika górnego, z kabiny ciągnika.

100% ISOBUS

Gwarantowana kompatybilność

SEKCJE 1M!

Redukcja nakładek w klinach
i na uwrociach

DO 15%

Oszczędności nawozu
z GEOSPREAD®

WYSOKA DOKŁADNOŚĆ

Nawet w trudnym
i górzystym terenie

VC < 10%

Perfekcyjne rozprowadzenie nawozu



ZAAWANSOWANA TECHNOLOGIA
DLA WYDAJNEGO WYSIEWU

Seria rozsiewaczy Kverneland GEOSPREAD® oferuje perfekcyjną kombinację maksymalnej wydajności, wysokiej precyzji, oszczędności i komfortu obsługi.

Kontrola sekcji GEOSPREAD®

System Kverneland GEOSPREAD® pozwala operatorowi na zredukowanie szerokości roboczej o jednometrowej szerokości sekcje, przy zachowaniu wysokiej dokładności. Sekcje kontrolowane są zarówno poprzez zmianę punktu wyjścia granuli na łopatkę, jak i regulację dawki. Ponieważ prędkość obrotowa dysków podczas kontroli sekcji jest stała, nie dochodzi do zakłóceń w rozmieszczeniu nawozu, a sekcje mogą być włączane i wyłączane bardzo szybko.

W przeciwieństwie do innych systemów Kverneland GEOSPREAD® jest w stanie prowadzić kontrolę sekcji na 6 sposobów, przy zachowaniu optymalnego współczynnika zmienności. Zapobiega to niepożądanym nakładkom i zapewnia jednorodne rozprowadzenie nawozu na polu.

- Wyłączanie zewnętrznych sekcji z prawej lub lewej strony
- Wyłączanie zewnętrznych sekcji z prawej i lewej strony
- Wyłączanie środkowych sekcji, wysiew lewą lub prawą stroną
- Wyłączanie środkowych sekcji, wysiew lewą i prawą stroną

Zarządzanie na uwrociach GEOPOINT®

Rodzaj nawozu i ustawienia rozsiewacza determinują GEOPOINT®, punkt za maszyną gdzie nawóz spada na pole. GEOPOINT® jest wykorzystywany do określenia właściwego momentu, w którym maszyna aktywuje wysiew po wykonaniu uwrocia. W przypadku ręcznego sterowania, rozsiewacz jest często włączany za szybko, co skutkuje przedawkowaniem na krańcach pola. Całkowite oszczędności możliwe do uzyskania z kontrolą sekcji GEOSPREAD® w połączeniu z dostosowaniem dawki do prędkości oraz zarządzaniem na uwrociach GEOPOINT® mogą dochodzić nawet do 15%.



Pełna szerokość robocza z maksymalną liczbą sekcji



Zmniejszenie szerokości wysiewu po lewej stronie o 5 m



Wyłączenie sekcji od środka na zewnątrz



Zmniejszenie szerokości roboczej z prawej strony o 3 m



Zmniejszenie szerokości roboczej z dwóch stron jednocześnie po 4 m



Wyłączanie sekcji z jednej strony na drugą również przez środek

Kverneland FarmCentre to rozwiązanie do zarządzania flotą, które zapewnia rozsiewaczom dyskowym Kverneland dostęp do Internetu, stwarzając wiele możliwości dla operatora i zarządcy.

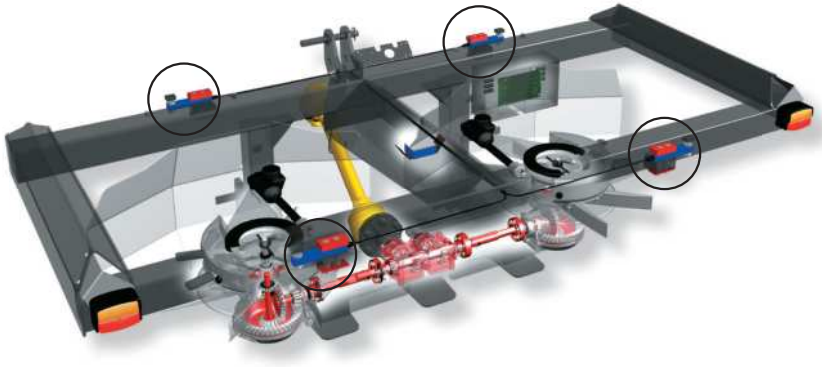
- Zawsze połączony
- Bezprzewodowy transfer danych
- Dokumentacja
- Wsparcie serwisowe



EXACTA CL EW I TL
POŁĄCZENIE ZYSKU I EFEKTYWNOŚCI

Rozsiewacze Kverneland Exacta CL EW i Exacta TL są standardowo kompatybilne z ISOBUS i wyposażone w system ważenia z automatyczną kalibracją, umożliwiający automatyczną regulację przepływu nawozu w najtrudniejszych warunkach. Ponadto modele tych rozsiewaczy współpracują z systemem zarządzania na uwrociach GEOPOINT®, funkcją Podstawowej Kontroli Sekcji oraz funkcją zmiennego dawkowania (również MULTIRATE), co zapewnia optymalne dozowanie i rozmieszczenie nawozu. Rozsiewacze z wagą Kverneland łączą w sobie komfort, dokładność dozowania i zaawansowaną technologię rozsiewania nawozów.







Pojemność i szerokość robocza
Model Exacta CL EW oferuje pojemności zbiorników od 1100 do 2000 litrów i szerokość roboczą od 10 do 28 metrów. Model Exacta TL to pojemności zbiorników od 1500 do 3900 litrów i szerokość robocza w zakresie od 12 do 54 metrów.

Ważenie
Model Exacta CL EW wyposażony jest w jeden czujnik wagowy. System wagowy w modelu TL składa się z 4 czujników rozmieszczonych w rogach zbiornika. Wszystkie modele rozsiewaczy z układem wagowym są dodatkowo wyposażone w czujnik referencyjny, który automatycznie koryguje pomiary pod kątem nachylenia terenu, wstrząsów i przechyłu. System ważenia z automatyczną kalibracją porównuje rzeczywisty przepływ nawozu z oczekiwanym i w przypadku wystąpienia odchyleń, automatycznie dostosowuje dawkowanie. Ta funkcja zapobiega wysianiu zbyt wysokiej lub zbyt niskiej dawki, co skutkuje plonem wyższej jakości i oszczędnościami nawozu.

Zmienne dawkowanie
Exacta CL EW i TL są kompatybilne z systemem zmiennego dawkowania umożliwiającym wysiew dwóch różnych dawek na prawą i lewą stronę. To rozwiązanie łączy w sobie perfekcyjne dawkowanie oraz rozmieszczenie nawozu i skutkuje oszczędnościami oraz optymalnym odżywieniem roślin. Aby uzyskać jeszcze większą precyzję, funkcja MULTIRATE pozwala uśrednić odczyt nawet z 4 punktów dla lewej i prawej strony rozsiewacza i zoptymalizować dawkę dla poszczególnych dysków. Do korzystania z funkcji MULTIRATE wymagana jest dodatkowa licencja.



TC-SC

Podstawowa Kontrola Sekcji

Aby zwiększyć wydajność i dochodowość rozsiewaczy z systemem ważącym można wyposażyć je w oprogramowanie do Podstawowej Kontroli Sekcji. Zasada Podstawowej Kontroli Sekcji opiera się na parzystej liczbie 4-metrowych sekcji. Na przykład podczas rozsiewania na 24 metrach z 6 sekcjami lub 36 metrach z 8 sekcjami. Wszystkie modele wyposażone są w jeden siłownik elektryczny na każdej tarczy wysiewającej, aby kontrolować dawkę i zapewnić maksymalne wykorzystanie składników odżywczych przez uprawy. Oprogramowanie podstawowej kontroli sekcji reguluje system dozujący w oparciu o pozycjonowanie GPS, aby zoptymalizować rozrzut nawozu, poprzez unikanie niedostatecznego lub nadmiernego pokrycia. Rezultatem jest wyższa jakość plonu i niższe koszty. Do korzystania z funkcji Podstawowej Kontroli Sekcji wymagana jest licencja SPREADERcontrol i dodatkowe oprogramowanie.

Sterownik rozsiewacza Remote Control II zapewnia następujące funkcje: włączenie i wyłączenie wysiewu, ustawienie właściwej dawki, a także jej manualne zwiększenie lub zmniejszenie w czasie jazdy. Ostatnie ustawienia pozostają zachowywane w pamięci. Obie połowy rozsiewacza mogą być niezależnie zamykane, co daje możliwość pracy połową szerokości roboczej.



CL REMOTE CONTROL II - HL REMOTE CONTROL II
STEROWANIE Z KABINY

Rozsiewacze Exacta CL i HL Remote Control II są dostępne jako maszyny sterowane elektrycznie. Sterownik umieszczony w kabinie ciągnika znacznie zwiększa komfort operatora.

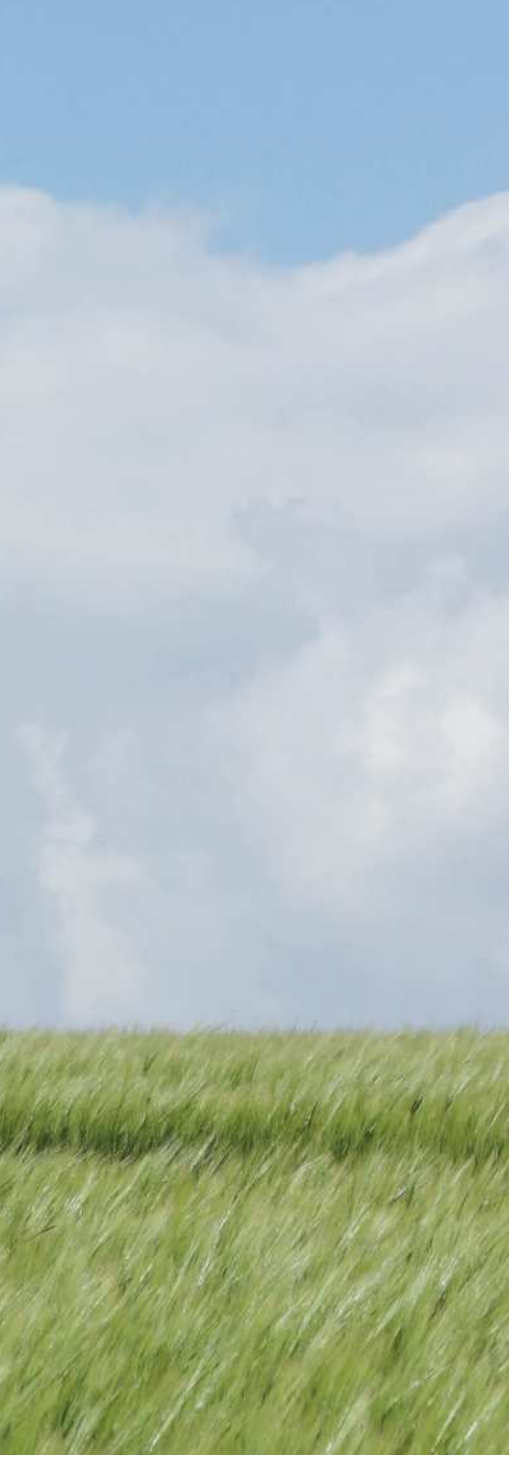
Korzyści dla użytkownika Remote Control II:

- Dawka wysiewu jest kontrolowana z zamkniętej kabiny ciągnika, za pomocą siłownika elektrycznego.
- Dawka wysiewu może być ustawiona z ciągnika i może być zwiększana lub zmniejszana w trakcie jazdy, również niezależnie dla prawej i lewej strony, aby wysiać odpowiednią ilość w odpowiednim miejscu.
- Komfort operatora jest zwiększony dzięki uruchamianiu wysiewu jednym palcem! Oprogramowanie zawiera intuicyjną instrukcję, która prowadzi użytkownika krok po kroku przez procedurę kalibracji.



Jeden siłownik elektryczny do kontroli dawki wysiewu


DN M 5565
Kverneland
CL
Kverneland



EXACTA EL, CL I HL
ROZWIĄZANIE W KAŻDEJ SYTUACJI

Modele EL, CL i HL są dostępne jako maszyny sterowane hydraulicznie. Modele te są standardowo wyposażone w system wysiewu CentreFlow.

EL jest najbardziej kompaktowym rozsiewaczem w ofercie, ale zawiera większość elementów linii rozsiewaczy Exacta. Ten model ma pojemność zbiornika 700 - 1400 litrów i szerokość roboczą od 9 do 21 metrów. Szerokość robocza zależy od długości łopatki. 4 łopatki można łatwo zdemontować, np. w przypadku wykonywania próby kręconej. Regulacja dawki wysiewu i szerokości roboczej jest łatwo dostępna dla operatora.

Exacta CL jest rozsiewaczem średniej wielkości i pojemności (do 2000 litrów), ale standardowo wyposażonym w system CentreFlow z ośmioma łopatkami na dysku. Może pracować na szerokości nawet do 28 metrów. Aby zwiększyć komfort operatora Exacta CL może być wyposażony w wiele dodatkowych akcesoriów, jak np. aluminiowe nadstawki, wysiew graniczny ExactLine, zestaw parkingowy czy światła LED.

Exacta HL o pojemności nawet do 3900 litrów i maksymalnej szerokości roboczej do 54 metrów jest perfekcyjnym wyborem do osiągnięcia wysokiej wydajności. Podwójne wyjście WOM z przekładni ułatwia jazdę z pożądaną prędkością i w połączeniu z wolnoobrotowym mieszadłem, umożliwia rozsiewaczowi Exacta HL pracę z wysoką prędkością obrotową dysków, gwarantującą równomierny obraz wysiewu.

OPCJE WYSIEWU GRANICZNEGO
WYBIERZ OPCJĘ, KTÓRA PASUJE DO TWOJEGO ZADANIA

Siłownik przechyłu dla modeli EL i CL
Siłownik wysiewu granicznego został opracowany specjalnie do jazdy w pierwszej ścieżce technologicznej i siewu przy granicy pola. Odległość do granicy to połowa szerokości roboczej.

Płyta wysiewu jednostronnego
Płyta obsługiwana jest hydraulicznie z kabiny ciągnika. Zapobiega przedostawaniu się nawozu poza granicę pola na zasadzie deflektora. Dostępna jest również w wersji uruchamianej manualnie.

ExactLine
ExactLine jest używany w sytuacji wysiewu ze ścieżki technologicznej, przy granicy pola. W modelach o najwyższej pojemności dostępny jest w wersji prawo i lewostronnej, co zwiększa możliwości dopasowania do różnych warunków polowych. Może być precyzyjnie wyregulowany dla wszystkich typów nawozu i wszystkich szerokości roboczych.








DN JH 514
Kverneland

ZWIĘKSZANIE ZYSKU
Z WŁAŚCIWYM SYSTEMEM WYSIEWU GRANICZNEGO

Jednostronny wysiew graniczny
Wykorzystując tą metodę wysiewu granicznego traktor jedzie około 2 metry od granicy pola. To rozwiązanie zapewnia bardzo wysoką dokładność. Zostaje wysiana pełna dawka przy jednoczesnej możliwości zredukowania do zera nawozu poza granicą pola. Można to osiągnąć przez zmianę pozycji płyty. Są dwie możliwości ustawienia hydraulicznej płyty wysiewu jednostronnego, zależnie od warunków polowych: wydajna oraz H_2O.

Wysiew graniczny w ścieżkach
Korzystając z tej metody wysiewu granicznego, operator jedzie pierwszą ścieżką technologiczną i wysiewa nawóz do granicy. Odległość do granicy to połowa szerokości roboczej. Jest to preferowana metoda, gdy pracujemy w ścieżkach technologicznych.

ExactLine można regulować dla różnych rodzajów nawozów i szerokości roboczych. Wysiew poza granicę jest nieznaczny, a pełna dawka jest utrzymywana w granicach 3-4 metrów od krawędzi pola. Istnieją trzy różne ustawienia dla ExactLine: Wydajność, Eco i H_2O dla różnych sytuacji na polu. Obsługa jest łatwa, nie ma potrzeby opuszczania kabiny ciągnika.



Wysiew graniczny z płytą wysiewu jednostronnego



Siłownik wysiewu granicznego do pracy w ścieżkach technologicznych



Wysiew graniczny z ExactLine do pracy w ścieżkach technologicznych

EXACTLINE







PŁYTA WYSIEWU JEDNOSTRONNEGO





AKCESORIA
KOMFORT I JAKOŚĆ

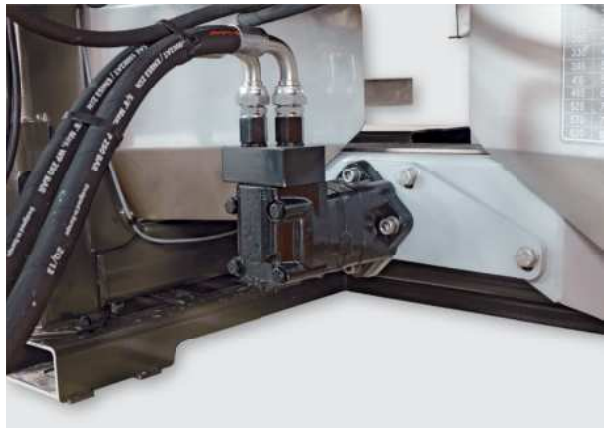
Aby zbudować maszynę, która idealnie dopasuje się do Twoich potrzeb i wymagań, dostępnych jest wiele akcesoriów.



Sita do peletu
Wszystkie rozsiewacze dyskowe wyposażone są standardowo w bardzo wytrzymałe, sita w kształcie piramidy. Sita do peletu dostępne są jako opcja do wysiewu nawozów organicznych.



Zestaw do opróżniania zbiornika
Łatwe i szybkie opróżnienie zbiornika z pozostałego nawozu. Łatwe przeniesienie nawozu ze zbiornika z powrotem do magazynu.



Hydrauliczny napęd przekładni centralnej
Silnik hydrauliczny można wykorzystać jako system przeniesienia napędu. Wysiew bez użycia WOM.



Pokrywa zbiornika

Łatwa w obsłudze pokrywa pozwala na szeroki dostęp w celu wygodnego napełnienia zbiornika.



Elektrycznie sterowana pokrywa zbiornika

Wygodna obsługa elektrycznie sterowanej pokrywy zbiornika odbywa się, poprzez terminal ISOBUS, prosto z kabiny ciągnika.



Łopatki wznoszące XHD

Przeznaczone do pracy na większych szerokościach roboczych lub ze specyficznymi rodzajami nawozu. Zapewniają wysokiej jakości obraz wysiewu i trwałość.



Osłony przeciwbłotne

Dostępne opcjonalnie dla wielu modeli rozsiewaczy, aby chronić dyski przed wodą i błotem.



Rama parkingowa

Ułatwiająca garażowanie rama parkingowa z kołami posiada specjalne uchwyty dla wózka widłowego.



Składane stopnie boczne

W modelach GEOSPREAD® dostępne są składane stopnie, z możliwością montażu po obu stronach maszyny, w celu ułatwienia dostępu do zbiornika.

Dodanie precyzji do świadczonych usług

„Jeśli chodzi o nawozy, musimy brać pod uwagę, co i gdzie robimy, a oprócz niezawodności maszyny, chcemy najlepszej dokładności na rynku. Dzięki prostocie ISOBUS typu plug and play dokładność jest na innym poziomie. Nie wierzyłem w to, dopóki sam nie skorzystałem z GEOSPREAD®.

Możliwość wyodrębnienia obszarów, które nie wymagają nawożenia i zapewnienia możliwości śledzenia jest ogromnym atutem dla naszej działalności. Na użytkach zielonych pracujemy z 18 metrową szerokością roboczą, co pasuje do falistego i pofałdowanego terenu, ale jeśli dostępne są ścieżki technologiczne, nasza wydajność wzrasta.

Rozsiewacz Exacta TL GEOSPREAD® jest używany z prędkością około 15 km/h. To rozsądna prędkość na polach o średniej wielkości około 4 hektarów, a niewiele z nich jest płaskich. Prawdopodobnie następnym razem zmieniłbym model na iDC z napędem hydraulicznym, aby wyeliminować wałek przekaźnikowy i pracować z większą oszczędnością paliwa".

Lyam Haworth, Wielka Brytania
Usługodawca



Wysoka wydajność

„Napęd hydrauliczny TL GEOSPREAD® iDC jest kontrolowany przez system power beyond i dzięki temu nie ma dodatkowego obciążenia dla układu hydraulicznego. Śmiem twierdzić, że układ hydrauliczny jest po prostu doskonały, a łopatki mają bardzo długą żywotność.

Wydajność jest dość wysoka. W zależności od wielkości i położenia pól względem siebie rozsiewamy od 60 do 100 hektarów na godzinę. Korzystamy z funkcji zmiennego dawkowania, ale nie na każdym polu. Muszę przyznać, że z pewnością ma to pozytywny wpływ. W naszym przypadku większość pól ma wyrównane wartości, więc tylko na niektórych polach musimy używać zmiennego dawkowania VRA.

Również połączenie zmiennego dawkowania VRA i MULTIRATE jest bardzo korzystne, ponieważ oba dyski mogą rozsiewać różne dawki nawozu na każdą ze stron, obliczając to na podstawie 8 stref na polu.

Jesteśmy przyzwyczajeni do obsługi rozsiewacza za pomocą Tellus GO+, ale ostatnio podłączyliśmy również Tellus PRO, który daje nam jeszcze więcej korzyści.

Plamen Vladimirov, Bułgaria
Rolnik i usługodawca
Uprawia zboża i rzepak



INTUICYJNY INTERFEJS UŻYTKOWNIKA
PRZEJRZYSTY, INTUICYJNY I ŁATWY

Innowacyjne oprogramowanie stosowane w rozsiewaczach GEOSPREAD®, z intuicyjnym interfejsem, gwarantuje łatwą i przyjazną dla użytkownika obsługę maszyny. Zawiera ono wiele przydatnych funkcji, które zapewniają operatorowi maksymalny komfort pracy, pozwalają zaoszczędzić czas i uniknąć błędów w intensywnym sezonie rozsiewania. Joystick Kverneland Grip zapewnia łatwą kontrolę za dotknięciem palca.

Różne poziomy dla ułatwienia pracy

Menu główne jest podzielone na różne poziomy użytkownika, aby uzyskać przejrzysty podgląd i zmaksymalizować wygodę obsługi.

Poziom obsługi użytkownika	Poziom ustawień wstępnych	Poziom serwisu i diagnostyki
Obsługa rozsiewacza (rozsiewanie, jazda, funkcje wysiewu granicznego)	Szybsze rozpoczęcie rozsiewania i minimalizacja błędów (12 zadań rozsiewania do zapisania)	Kalibracja i ustawienia czujników i czujników wagowych
Napełnianie (sprawdź nachylenie rozsiewacza, zaprogramuj potrzebną ilość, napełnij i jedź)	Wstępne ustawienia szerokości roboczej, dawki, zestawu łopatek i urządzenia do wysiewu granicznego	Dostosowywanie alarmów i urządzeń do wysiewu granicznego
Zakończenie pracy (opróżnianie i smarowanie)	Regulacja automatycznego sterowania sekcjami GEOSPREAD®	Diagnostyka i ostrzeżenia dotyczące pracy rozsiewacza



AEF i ISOBUS

Rozsiewacze wagowe Kverneland są kompatybilne z ISOBUS i posiadają certyfikat AEF gwarantujący tą funkcjonalność.

AEF AGRICULTURAL INDUSTRY



- 100% kompatybilny z ISOBUS
- Intuicyjny dotykowy interfejs
- Przejrzysty układ ekranu - łatwy w użyciu i zrozumiały
- Skróty pomiędzy różnymi poziomami ekranu
- Zaledwie kilka kliknięć do różnych funkcji
- Intuicyjny i logiczny - odpowiedni dla każdego użytkownika
- Łatwość programowania i obsługi dzięki funkcji AUX-N

Kverneland Grip

- Do przycisków joysticka Kverneland Grip można w sumie przypisać 44 funkcje
- Obsługuje do czterech trybów pracy, z których każdy jest sygnalizowany kolorową diodą LED
- Pełna kontrola na wyciągnięcie ręki
- Certyfikat AUX-N (AEF)





Tellus 700- kompaktowy rozmiar, inteligentne wnętrze

Tellus 700, dzięki kompatybilności z ISOBUS, intuicyjnemu oprogramowaniu i konfigurowalnemu wyświetlaczowi ułatwia pracę rozsiewaczem Exacta GEOSPREAD®.

Zintegrowane funkcje inteligentnego rolnictwa, takie jak automatyczna kontrola sekcji i zmienne nawożenie, gwarantują że każda granula nawozu zostanie w pełni wykorzystana.



Tellus 1200 – innowacje w każdym calu

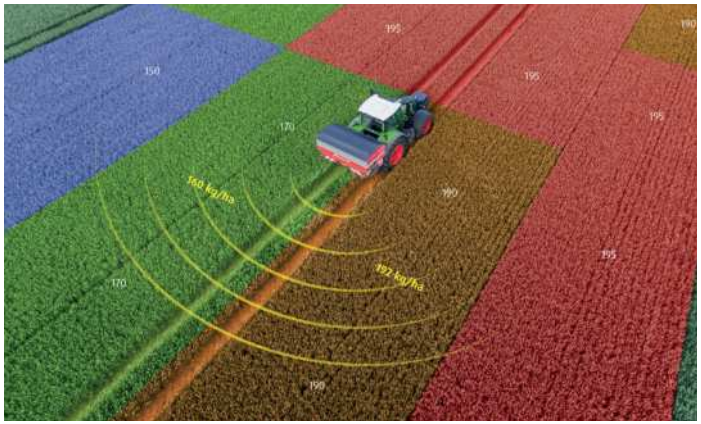
12-calowy wyświetlacz Tellus 1200 pozwala Ci elastycznie dostosować ekran, aby w pełni kontrolować wszystkie funkcje rolnictwa precyzyjnego.

Pracując z funkcją MULTIRATE możesz na bieżąco sprawdzać wcześniej przygotowaną mapę aplikacyjną, parametry rozsiewacza oraz mapę nawożenia w czasie rzeczywistym. Ustaw, zastosuj i uzyskaj najlepsze plony!

Zmienne dawkowanie dla jeszcze wyższej precyzji

Wszystkie rozsiewacze Kverneland z wagą, kompatybilne z ISOBUS, mogą standardowo stosować zmienne dawkowanie. Dla jeszcze dokładniejszego wysiewu można wykorzystać funkcję MULTIRATE, to znaczy zróżnicowanie dawki w obrębie szerokości roboczej. Zmienne dawkowanie można wykonać na podstawie odpowiedniej mapy, gdzie we współpracy z GPS rozsiewacz nawozów zmienia swoją wydajność automatycznie, na podstawie wcześniej przypisanej dla danego obszaru wartości. Można to zrobić niezależnie dla lewej i prawej strony, na podstawie nawet 4 punktów odczytu, dla każdej ze stron.

Kolejną możliwością jest wykorzystanie rozsiewacza nawozu w połączeniu z czujnikami upraw, co pozwala na płynną regulację dawki wysiewu w oparciu o dane przekazywane na bieżąco z czujników. W przypadku obu rodzajów sterowania zmienną dawką, do obsługi rozsiewacza, można wykorzystać terminale Tellus 700 i Tellus 1200. Oba terminale ISOBUS są kompatybilne z systemami kamer do sterowania zmienną dawką, zgodnymi ze standardem ISOBUS, oraz potrafią odczytywać pliki w formatach ISO-XML lub Shape (SHP).



Kverneland Sync - bramka telematyczna

System Kverneland Sync umożliwia rozsiewaczom GEOSPREAD® płynny transfer danych. Technologia ta przekazuje w czasie rzeczywistym dane z maszyn wyposażonych w interfejs ISOBUS do platformy Kverneland FarmCentre. Równocześnie pozwala na lepsze monitorowanie pracy maszyn oraz proaktywną konserwację serwisową za pośrednictwem platformy Kverneland ServiceCentre.

Dzięki łączności bezprzewodowej, korzystając z funkcji AutosetApp, operatorzy mogą połączyć rozsiewacz GEOSPREAD® z urządzeniem mobilnym, takim jak smartfon lub tablet. Umożliwia to wygodne przesyłanie zalecanych ustawień (tabele wysiewu) oraz wcześniej zapisanych porad bezpośrednio z urządzenia mobilnego do rozsiewacza.

Korzyści wynikające z łączności obejmują przesyłanie i przechowywanie pozbawionych błędów danych/ zadań rozsiewania. Ponadto, zintegrowany kalkulator napełniania zapewnia dokładny pomiar ilości nawozu potrzebnego do wykonania zadania, a aktualna masa w zbiorniku wyświetlana jest w aplikacji, czasie rzeczywistym podczas załadunku, co poprawia wydajność i dokładność.



CENTRUM TESTOWE
ZAAWANSOWANA TECHNOLOGIA TESTOWANIA I ROZWOJU



Centrum Testowe Nawozów i Rozsiewaczy Kverneland

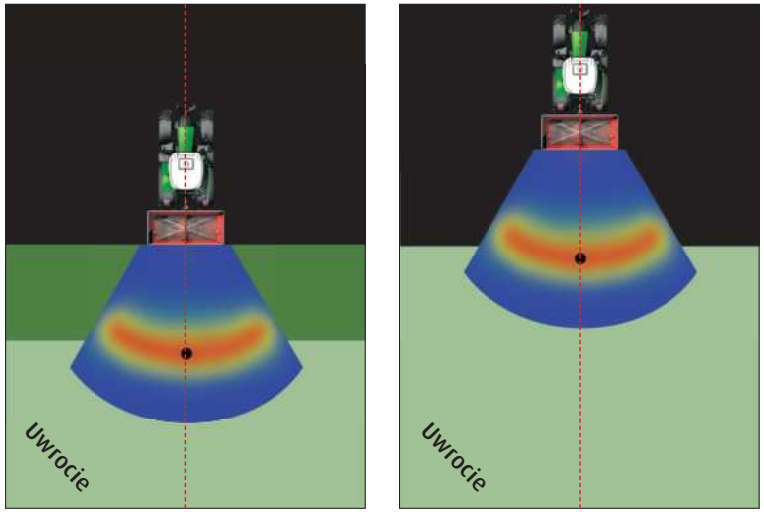
Rozsiewacze dyskowe Kverneland Exacta są znane na całym świecie ze swojej niezawodności, łatwości obsługi i znakomitej dokładności w każdych warunkach. Jest to wynik wielu lat praktycznych doświadczeń, badań i testów. Rozsiewacz można ustawić dokładnie dla żądanej dawki oraz obrazu wysiewu za pomocą ustawień dostarczonych przez producenta. Nowe centrum testowe używa obecnie najnowocześniejszych technologii i oprogramowania pozwalającego na stworzenie w formacie 3D kompletnych wzorów rozprzestrzeniania dla konkretnego nawozu. Zamiast pomiaru wzorca rozprzestrzeniania tylko w jednej linii, odpowiadającej szerokości roboczej, nowa technologia tworzy cały schemat rozrzutu w formacie 3D dla danego nawozu.

Wysoka jakość, wysoka wydajność

Wysiew 3D odbywa się za pomocą rozsiewacza, który jest zamontowany na urządzeniu do badań obracającym się o 280°. Ciągły pomiar z częstotliwością 5 Hz w 80 zbierających tacach, które są indywidualnie wyposażone w wagę, zapewnia najwyższą dokładność. Pojedynczy test składa się z więcej niż 30 000 pomiarów! Wynik jest bardzo dokładną analizą wzoru rozprzestrzeniania z wysokim stopniem przewidywalności do ustawiania różnych szerokości i dawek aplikacji. Pozwala to na szybsze testowanie różnych rodzajów nawozu, przy mniejszym ich zużyciu i lepszej ochronie środowiska. Hala testowa o długości 60 m, z ogrzewaniem podłogowym, utrzymuje wilgotność na poziomie 60%, co pozwala wykonywać badania przez cały rok. Ponadto badania mogą być wykonywane dla szerokości roboczych nawet powyżej 54 m.

Zarządzanie na uwrociu GEOPOINT® - przykład dla szerokości roboczej 24 metry

W Centrum Testowym wykonywany jest również pomiar GEOPOINT®. Wzór rozprzestrzeniania w formacie 3D tworzy kształt stożka, a środek tego wzoru jest używany jako GEOPOINT® w tabelach wysiewu.



Wysiew konwencjonalny
>15% nadmierne pokrycie

Podstawowa kontrola sekcji- sekcje 4 m
Brak nakładek

Obszar niepokryty

Obszar nadmiernie pokryty

Obszar pokryty optymalnie

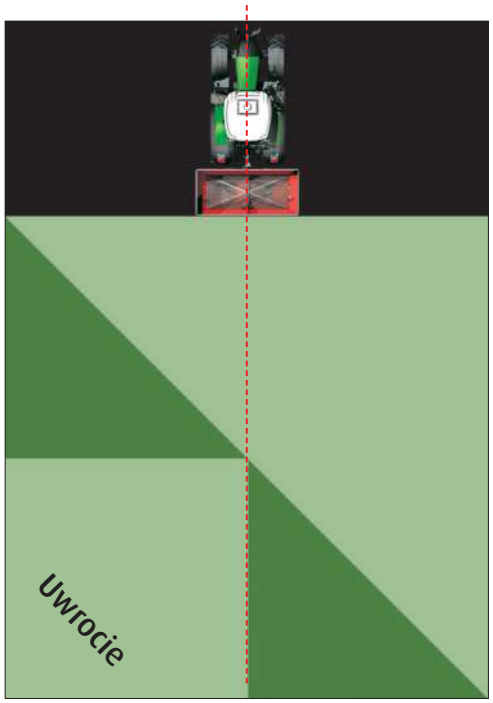
KONTROLA SEKCJI NA UWROCIU
NA PRZYKŁADZIE 24 M SZEROKOŚCI ROBOCZEJ

Obszar niepokryty

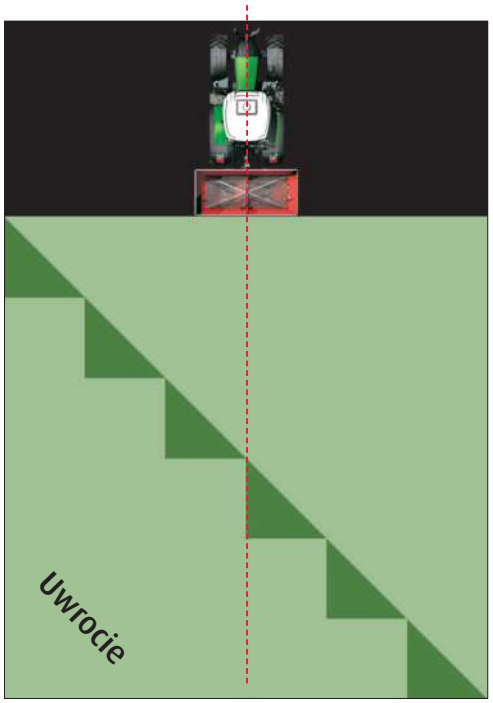
Obszar nadmiernie pokryty

Obszar pokryty optymalnie

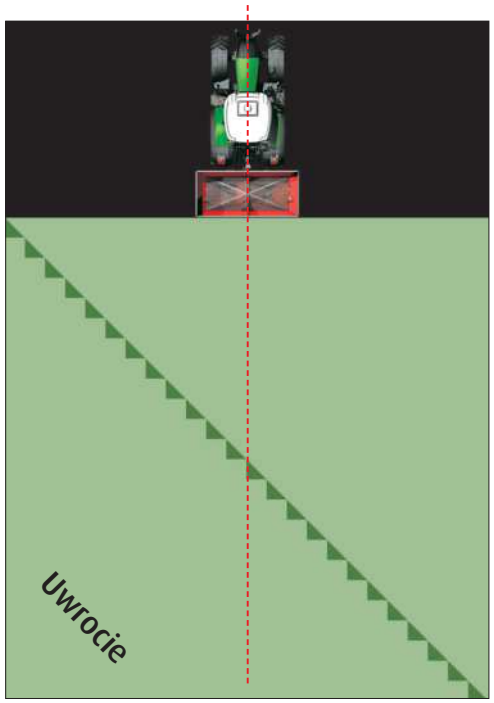
Wysiew konwencjonalny
(Bez kontroli sekcji)



Podstawowa Kontrola Sekcji - sekcje 4 metrowe
(Kontrola sekcji regulowana dawką)



GEOSPREAD® - sekcje 1 metrowe
(Kontrola sekcji przez zmianę dawki i punktu wyjścia na łopatkę)



GEOCONTROL®
PRZYNOSI WYRAŹNE KORZYŚCI

GEOCONTROL®
Wykorzystanie pełnego potencjału rolnictwa polega na planowaniu i rozbudowywaniu swojego biznesu. Gdy czeka Cię praca, potrzebujesz optymalnego wyposażenia i rozwiązań, które pozwolą Ci działać jak najefektywniej. GEOCONTROL®, zaawansowana aplikacja przeznaczona do rolnictwa precyzyjnego, dostępna w modelach Tellus 700 i Tellus 1200, pomaga sterować wszystkimi maszynami zgodnymi ze standardem ISOBUS.
W połączeniu z odbiornikiem GPS spełnia nadchodzące wymagania dotyczące łatwego i opłacalnego sposobu pracy.

Kontrola Sekcji (SC)
Kontrola sekcji zapewnia, że sekcje maszyny będą włączane i wyłączane automatycznie. Pozwala to uniknąć niepożądanego nakładania się i pracy poza granicą pola.
- Wyłączanie sekcji podczas jazdy przez wcześniej obsiane obszary
- Wyłączanie sekcji podczas jazdy poza granicami pola
- Wyłączanie sekcji podczas jazdy do tyłu
- Sterowanie na uwrociach
- Możliwość ręcznego sterowania

Zmienne Dawkowanie (VR)
Ta funkcja automatycznie dostosuje dawkę do wartości odczytanej z mapy aplikacyjnej. Umożliwia to zmianę dawki np. nasion, nawozu i środków chemicznych.
- Przekazywanie określonej dawki z mapy do maszyny
- Rejestrowanie zastosowanej dawki

Dokumentacja
Zapamiętane raporty pracy oraz mapy pól można przekazać do systemu zarządzania gospodarstwem przez port USB lub bezprzewodowo, za pomocą rozwiązania telematycznego FarmCentre.

Prowadzenie manualne
Zalecany tor jazdy przy użyciu linii prowadzących na polu i na uwrociach.

Inteligentne zapisywanie granicy
Niezależnie od szerokości roboczej, nawet bez podłączonego narzędzia.

Tworzenie granic wewnętrznych
Tworzenie nowych granic wewnętrznych poprzez ustalenie szerokości uwroci.

Wyraźne korzyści
- Sterowanie sekcjami – automatyczne sterowanie maksymalnie 48 sekcjami i 8 dawkami (Tellus 700) lub 255 sekcjami i 24 dawkami (Tellus 1200)
- Zmienne dawkowanie- zawsze zastosujesz odpowiednią dawkę nawozu, środków ochrony lub nasion
- Wyznaczanie toru jazdy- poruszaj się na polu po liniach prowadzących
- Raporty- z FarmCentre możesz przesyłać raporty zdalnie



GEOCONTROL®
ZINTEGROWANA I ŁATWA KONFIGURACJA



Konfiguracja i pełne sterowanie pracą narzędzia Kverneland z interfejsem ISOBUS odbywa się w wygodny sposób za pomocą jednej aplikacji: GEOCONTROL®

Precyzyjna kontrola narzędzia i nawigacji GPS na jednym ekranie. Tworzenie linii prowadzących może być wykonywane jednocześnie z zapisywaniem granicy pola. Dla każdego pola można zapamiętać kilka rożnych linii prowadzących. GEOCONTROL® pozwala zmniejszyć nakładki i zredukować koszty nawet do 15%.



Kalkulator iM FARMING

Ile możesz zaoszczędzić dzięki naszej ofercie rolnictwa precyzyjnego?

Wykorzystując terminale Tellus 700 lub Tellus 1200 w połączeniu z GPS możesz dokładniej wykonywać zabiegi unikając niepotrzebnych nakładek. Kalkulator iM FARMING pozwala Ci obliczyć oszczędności jakie możesz uzyskać korzystając z aplikacji GEOCONTROL®. Po wprowadzeniu odpowiednich danych kalkulator w przejrzysty sposób pokaże Ci konkretne kwoty.

Ilość zaoszczędzonego nawozu zależy od wielkości i kształtu pola i może wynosić nawet ponad 15%. Kalkulator iM FARMING może być łatwo używany na laptopie, telefonie lub tablecie i można go w prosty sposób pobrać ze sklepów z aplikacjami lub znaleźć tutaj: http://imcalculator.kvernelandgroup.com

KOMBINACJA ROZSIEWACZA PRZÓD-TYŁ
ZWIĘKSZENIE WYDAJNOŚCI, EFEKTYWNOŚCI I DOKŁADNOŚCI

Kverneland oferuje możliwość wykorzystania rozsiewaczy Exacta jako kombinacji maszyn zawieszanych jednocześnie z przodu i tyłu ciągnika. Zwiększy to nie tylko całkowitą pojemność do 6000 lub 7000 litrów, ale poprawi także wydajność i dokładność, poprzez rozprowadzenie dwóch różnych nawozów w jednym przejeździe. Skutkuje to oszczędnością czasu, nakładów pracy i zmniejszeniem uszkodzeń gleby.







Dokładność odżywienia
Dokładność rozprowadzenia składników pokarmowych zostanie zwiększona dzięki rozsianiu dwóch różnych nawozów w jednym przejeździe. Możliwe jest zastosowanie dwóch różnych typów nawozów o odmiennych właściwościach fizycznych, z prawidłowymi ustawieniami, w celu uzyskania idealnego obrazu wysiewu. Rezultatem będzie wyższy plon i oszczędności w nawozie.

Maksymalna wydajność
Zawieszenie rozsiewaczy z tyłu i z przodu ciągnika zapewnia idealne rozłożenie masy. Oznacza to, że nacisk na podłoże jest mniejszy, co skutkuje mniejszym zagęszczeniem gleby. Jest to szczególnie pomocne na przykład na mokrych polach. Do napędu przedniego rozsiewacza można użyć hydraulicznego napędu przekładni centralnej, natomiast urządzenie do wysiewu granicznego ExactLine można zamontować po lewej i prawej stronie maszyny.

Wzrost wydajności
W kombinacji przód- tył można łączyć ze sobą różne modele rozsiewaczy, o różnych pojemnościach. Używając terminala Tellus 700 lub Tellus 1200 można dodatkowo zwiększyć wydajność. Wykorzystując funkcję kontroli sekcji możemy zminimalizować niepożądane nakładanie się nawozu, a stosując zmienne dawkowanie mamy możliwość automatycznego dostosowania ilości wysiewanego nawozu do wartości zawartych w mapie aplikacyjnej. W celu uzyskania jeszcze większej precyzji, podczas pracy z mapą aplikacyjną, możemy zastosować MULTIRATE i zróżnicować dawki w obrębie szerokości roboczej, niezależnie dla przedniego i tylnego rozsiewacza.

DANE TECHNICZNE

Model	Exacta EL	Exacta CL	Exacta HL
1. Pojemność zbiornika			
Pojemność zbiornika (l)	700 - 900 - 1400	1100 - 1550 - 2000	1500 - 2150 - 2800 - 3450
			1875 - 2550 - 3225 - 3900
2. Szerokość robocza			
Szerokość robocza (m)	9-21	10-28	12-54
Wydajność (kg/min)	10-230	10-320	10-320
3. Wymiary			
Wysokość załadunku (cm)	96 - 108 - 128	100 - 119 - 138	110 - 129 - 148 - 167
			119 - 138 - 157 - 176
Szerokość (cm)	154 - 154 - 176	220	275 / 290
Szerokość załadunku (cm)	148 - 148 - 170	214	269 / 284
4. Waga			
Masa własna (kg)	250 - 270 - 300	330 - 355 - 380	500- 530 - 560 - 590
			515 - 545 - 575 - 605
5. Sterowanie			
Sterowanie hydrauliczne	○	○	○
Remote Control II	–	○	○
6. Wyposażenie (montowane fabrycznie)			
Wałek WOM ze sprzęgłem	●	●	●
Sita zbiornika	●	●	●
Wskaźnik pochylenia	○	○	●
Mieszadło	○	○	–
Mieszadło wolnoobrotowe	–	–	●
Zestaw do mikrodozowania	○	●	●
Kalibrator nawozu	●	●	●
7. Akcesoria (dostępne również osobno)			
7.1. Zestaw bezpieczeństwa			
Trójkąt ostrzegawczy	○	○	○
Naklejki odblaskowe	○	○	●
Zestaw oświetlenia drogowego LED	○	○	●
Zestaw oświetlenia przedniego	–	–	○

● = Wyposażenie standardowe ○ = Opcja – = Niedostępne

Model	Exacta EL	Exacta CL	Exacta HL
7.2. Wysiew graniczny			
Zestaw do siewu pogłównego	○	–	–
Siłownik przechyłu	○	○	–
Ręczna płyta wysiewu jednostronnego	○	○	○
Hydrauliczna płyta wysiewu jednostronnego	–	○	○
System wysiewu granicznego ExactLine	–	○	○
7.3. Zestawy do zwiększenia szerokości roboczej			
Zestaw do siewu na 20/21 m	○	–	–
Zestaw do siewu na 27/28 m	–	○	–
Wzmocnione łopatki HD (L=285 mm)	–	–	○
Łopatki wznoszące Duplex (L=330 mm)	–	–	○
Łopatki wznoszące XHD	–	–	○
7.4. Pozostałe			
Zestaw do próby kręconej	○	○	○
Zestaw do opróżniania zbiornika	○	○	○
Pokrywa zbiornika	○ Pasuje tylko do modelu Exacta EL 1400	○	○
Drabina	–	○	○
Osłony przeciwbłotne	–	–	○
Kółka parkingowe z dodatkową ramą	–	○	○
Zamykanie połowy rozsiewacza	○	○	○
Hydrauliczny napęd przekładni centralnej	–	–	○
Sita do peletu	–	–	○

DANE TECHNICZNE

Model	Exacta CL EW	Exacta TL
1. Pojemność zbiornika		
Pojemność zbiornika (l)	1100 - 1550 - 2000	1500 - 2150 - 2800 - 3450
		1875 - 2550 - 3225 - 3900
2. Szerokość robocza		
Szerokość robocza (m)	10-28	12-54
Wydajność (kg/min)	10-320	10-320
3. Wymiary		
Wysokość załadunku (cm)	100 - 119 - 138	110 - 129 - 148 - 167
		119 - 138 - 157 - 176
Szerokość (cm)	220	275 / 290
Szerokość załadunku (cm)	214	269 / 284
4. Waga		
Masa własna (kg)	400 - 425 - 450	655 - 685 - 715 - 745
		695 - 725 - 755 - 785
5. Elektronika		
Tellus 700	○	○
Tellus 1200	○	○
Kverneland Global 3, Eye, FarmCentre	○	○
6. Wyposażenie (montowane fabrycznie)		
Wałek WOM ze sprzęgłem	●	●
Sita zbiornika	●	●
Wskaźnik pochylenia	○	●
Mieszadło wolnoobrotowe	–	●
Zestaw do mikrodozowania	–	●
Kalibrator nawozu	●	●
7. Akcesoria (dostępne również osobno)		
7.1. Zestaw bezpieczeństwa		
Trójkąt ostrzegawczy	○	○
Naklejki odblaskowe	○	●
Zestaw oświetlenia drogowego LED	○	●
Zestaw oświetlenia przedniego	–	○

Model	Exacta CL EW	Exacta TL
7.2. Wysiew graniczny		
Ręczna płyta wysiewu jednostronnego	○	○
Hydrauliczna płyta wysiewu jednostronnego	○	○
System wysiewu granicznego ExactLine	○	○
7.3. Zestawy do zwiększenia szerokości roboczej		
Zestaw do siewu na 27/28 m	○	–
Wzmocnione łopatki HD (L=285 mm)	–	○
Łopatki wznoszące Duplex (L=330 mm)	–	○
Łopatki wznoszące XHD	–	○
7.4. Pozostałe		
Zestaw do próby kręconej	○	○
Zestaw do opróżniania zbiornika	○	○
Pokrywa zbiornika		Dostępna również jako pokrywa elektryczna
Czujniki poziomu nawozu (prawa/lewa)	○	○
Drabina	○	○
Składane stopnie boczne	–	○
Osłony przeciwbłotne	–	○
Rama montażowa kategorii 3/4	–	○
Kółka parkingowe z dodatkową ramą	○	○
Hydrauliczny napęd przekładni centralnej	–	○
Sita do peletu	–	○

● = Wyposażenie standardowe ○ = Opcja – = Niedostępne

Model	Exacta CL GEOSPREAD®	Exacta TL GEOSPREAD® (iDC)	Exacta TLX GEOSPREAD® (iDC)
1. Pojemność zbiornika			
Pojemność zbiornika (l)	1100 - 1550 - 2000 - 2450	1500 - 2150 - 2800 - 3450 (–)	1875 - 2550 - 3225 - 3900
	1300 - 1800 - 2300 - 2800	1875 - 2550 - 3225 - 3900	
2. Szerokość robocza			
Szerokość robocza (m)	10-33	12-54	24-45
Wydajność (kg/min)	10-320	10-320	10-540
3. Wymiary			
Wysokość załadunku (cm)	108 - 127 - 146 - 165	110 - 129 - 148 - 167	122 - 141 - 160 - 179
	113 - 132 - 151 - 170	119 - 138 - 157 - 176	
Szerokość (cm)	220 / 245	275 / 290	290
Szerokość załadunku (cm)	214 / 239	269 / 284	284
4. Waga			
Masa własna (kg)	480 - 505 - 530 - 555	655 - 685 - 715 - 745	705 - 735 - 765 - 795
	495 - 520 - 545 - 570	695 - 725 - 755 - 785 (700 - 730 - 760 - 790)	(710 - 740 - 770 - 800)
5. Elektronika			
Tellus 700	○	○	○
Tellus 1200	○	○	○
Kverneland Global 3, Eye, FarmCentre	○	○	○
Kverneland Sync	●	●	●
6. Wyposażenie (montowane fabrycznie)			
Wałek WOM ze sprzęgłem	●	●	●
Sita zbiornika	●	●	●
Wskaźnik pochylenia	●	●	●
Mieszadło wolnoobrotowe	●	●	●
Zestaw do mikrodozowania	●	●	●
Kalibrator nawozu	●	●	●
7. Akcesoria (dostępne również osobno)			
7.1. Zestaw bezpieczeństwa			
Trójkąt ostrzegawczy	○	○	○
Naklejki odblaskowe	○	●	●
Zestaw oświetlenia drogowego LED	○	●	●
Zestaw oświetlenia przedniego	○	○	○

Model	Exacta CL GEOSPREAD®	Exacta TL GEOSPREAD® (iDC)	Exacta TLX GEOSPREAD® (iDC)
7.2. Wysiew graniczny			
Ręczna płyta wysiewu jednostronnego	–	○ (–)	–
Hydrauliczna płyta wysiewu jednostronnego	○	○	○
System wysiewu granicznego ExactLine	○	○	○
7.3. Zestawy do zwiększenia szerokości roboczej			
Zestaw do siewu na 27/33 m	○	–	–
Wzmocnione łopatki HD (L=285 mm)	–	○	–
Łopatki wznoszące Duplex (L=330 mm)	–	○	○
Łopatki wznoszące XHD	–	○	○
7.4. Pozostałe			
Zestaw do próby kręconej	○	○	○
Zestaw do opróżniania zbiornika	○	○	○
Pokrywa zbiornika	○	○ Dostępna również jako pokrywa elektryczna	○ Dostępna również jako pokrywa elektryczna
Czujniki poziomu nawozu (prawa/lewa)	○	○	○
Drabina	–	○	○
Składane stopnie boczne	○	○	○
Osłony przeciwbłotne	○	○	○
Rama montażowa kategorii 3/4	–	○	○
Kółka parkingowe z dodatkową ramą	○	○	○
Hydrauliczny napęd przekładni centralnej	○	○ (–)	○ (–)
Sita do peletu	–	○	○

● = Wyposażenie standardowe ○ = Opcja – = Niedostępne

Informacje zawarte w niniejszej broszurze służą jedynie do celów poglądowych i światowego obiegu. Błędy, nieścisłości lub niedopowiedzenia, które mogły się pojawić w treści publikacji nie mogą stanowić podstawy do jakichkolwiek roszczeń prawnych wobec Kverneland Group. Dostępność modeli, dane techniczne oraz wyposażenie dodatkowe mogą różnić się w zależności od kraju. W celu uzyskania dokładnych informacji proszę skontaktować się ze swoim lokalnym sprzedawcą. Kverneland Group zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w konstrukcji i parametrach technicznych, dodawania lub usuwania wyposażenia w stosunku do przedstawionego w niniejszej informacji w dowolnym momencie, bez uprzedniego powiadomienia potencjalnych klientów. Wszelkie osłony i zabezpieczenia mogły być zdemontowane z maszyn jedynie do celów prezentacji ich funkcji. Aby uniknąć ryzyka wypadku, osłony i inne zabezpieczenia nigdy nie powinny być demontowane! Jeśli ich demontaż jest konieczny, np. do celów obsługowych, proszę skontaktować się z serwisem technicznym w celu uzyskania odpowiednich informacji. © Kverneland Group Nieuw-Vennep BV

ZAREJESTRUJ TWOJĄ MASZYNĘ:
MY.KVERNELAND.COM

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

pl.kverneland.com