

ROZSIEWACZE NAWOZÓW SPICA, TAURI | POLARIS



SPIS TREŚCI

Technika

Napełnianie, Wysiew, Opróżnianie	4
Dawka wysiewu i szerokość robocza	6
Fertiway	8
Obraz wysiewu	10

Rozsiewacze nawozów

Spica **12**

Najważniejsze zalety	14
Technika	16
Akcesoria	18

Tauri **20**

Najważniejsze zalety	22
Technika	24-30
Akcesoria	32

Polaris **34**

Najważniejsze zalety	36
Technika	38-42
Akcesoria	44


iQblue **46**

Aplikacje	48
Terminale	50
Polaris	

Systemy wspomagające	52-54
----------------------	-------

Porównanie modeli **56**

Serwis **58**



Nawożenie pochłania około jednej trzeciej kosztów działalności gospodarstwa rolnego. Dlatego niezmiernie ważne jest stosowanie odpowiednich urządzeń, aby zminimalizować straty i zwiększyć skuteczność oraz precyzję. **Sześć modeli rozsiewaczy nawozów** w trzech klasach wydajności ułatwia pracę i pomaga osiągnąć zamierzone cele. Rozsiewacze **Spica, Tauri i Polaris** firmy LEMKEN zapewniają najwyższą precyzję nawożenia.

TO TAKIE PROSTE



Łatwe napełnianie

Bezpośrednio z big bagu albo łyżką ładowarki czołowej – zbiornik o szerokości ponad 2,2 metra sprawia, że napełnianie jest niezwykle łatwe. Dzięki temu nie zmarnuje się ani jedno ziarno.

Opróżnianie – aż do ostatniego ziarna

Pochylona zasuwą w połączeniu z łatwą w montażu rynną doprowadzającą zapewnia całkowite opróżnianie i łatwe czyszczenie. Przyczynia się to do wydłużenia żywotności rozsiewacza.



Próba kręcona – w okamgnieniu

Niezbędną rynną doprowadzającą można w szybki i prosty sposób zamontować bez używania narzędzi. Wiadro, które również jest niezbędne do wykonania próby kręconej, można łatwo zawiesić na rynnie. Doskonała dostępność zamontowanych części umożliwia komfortowe wykonanie próby.

KWESTIA PRAWIDŁOWEGO USTAWIENIA

DAWKA WYSIEWU

Ustawienie ręczne

W modelach **Spica 8** i **Tauri 8** dawka wysiewu jest ustawiana przez operatora ręcznie na rozsiewaczu. Przejrzysta skala umożliwia precyzyjne ustawianie zasuw – z dokładnością co do kilograma.



Regulacja zależna od prędkości

Aby uniknąć miejscowego niedonawożenia lub przenawożenia, w modelach

Tauri 12, Polaris 14 i **Polaris 16** stopień otwarcia zasuw jest regulowany automatycznie za pomocą czujnika wagi, w zależności od prędkości. W ten sposób zapewnione jest równomierny wysiew nawozu. Za sprawą Variable Rate Control (VRC) możliwe jest także zarządzanie dostosowane do poszczególnych sekcji za pomocą map aplikacji.



SZEROKOŚĆ ROBOCZA

Ustawienie ręczne

W modelach od **Spica 8** do **Tauri 12** czytelna skala na rozsiewaczu umożliwia bezbłędne, precyzyjne ustawienie ręczne.



Regulacja elektroniczna

Szerokość robocza rozsiewacza **Polaris** jest wprowadzana na terminalu, z poziomu menu ustawień. Element doprowadzający jest przechylany elektronicznie, a punkt podawania nawozu dopasowywany do ustawionej szerokości roboczej.



FERTIWAY

REGULACJA SZEROKOŚCI ROBOCZEJ WYZNACZAJĄCA NOWE STANDARDY

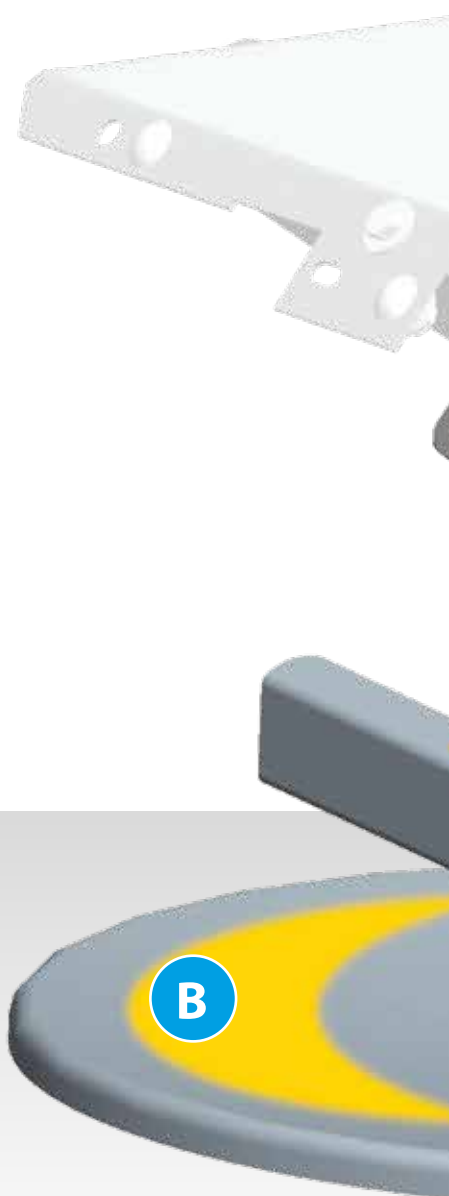
W naszym przemysłowym systemie **FERTIWAY** szerokość robocza jest regulowana przez zmianę punktu spadania nawozu na tarczę. Technologia ta ma dwie istotne zalety. Po pierwsze ziarna nawozu pozostają w całości i nie pękają. Po drugie unika się ścierania granulek.

A Płynna regulacja elementu doprowadzającego

Pochylony element doprowadzający doprowadza nawóz precyzyjnie i bez zmiany pozycji tarczy rozsiewającej. Dzięki „efektowi zsuwni” ruch nawozu zostaje lekko przyspieszony.

B Punkt spadania nawozu na tarczę

C Pochylona zasuwa umożliwia natychmiastowe otwieranie/zamykanie i zapewnia całkowite opróżnienie niezależnie od masy w zbiorniku.



ZEJ
RDY



PRZESUNIĘCIE PUNKTU SPADANIA NAWOZU NA TARCZĘ

Bliżej środka tarczy → większa szerokość robocza

Dalej od środka tarczy → mniejsza szerokość robocza

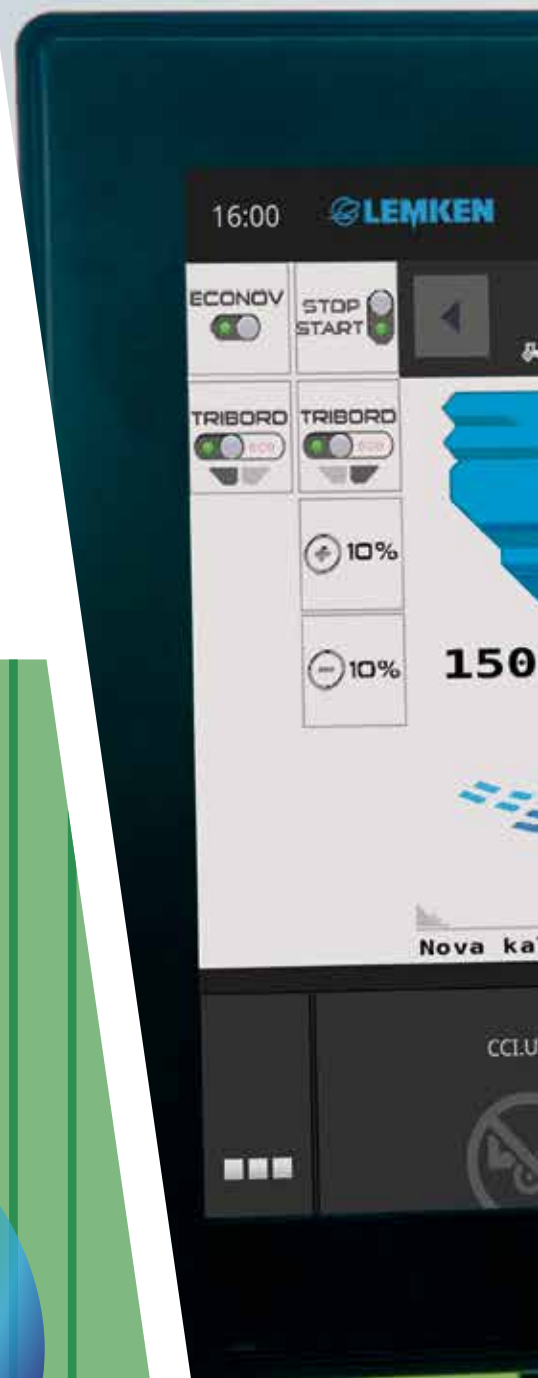
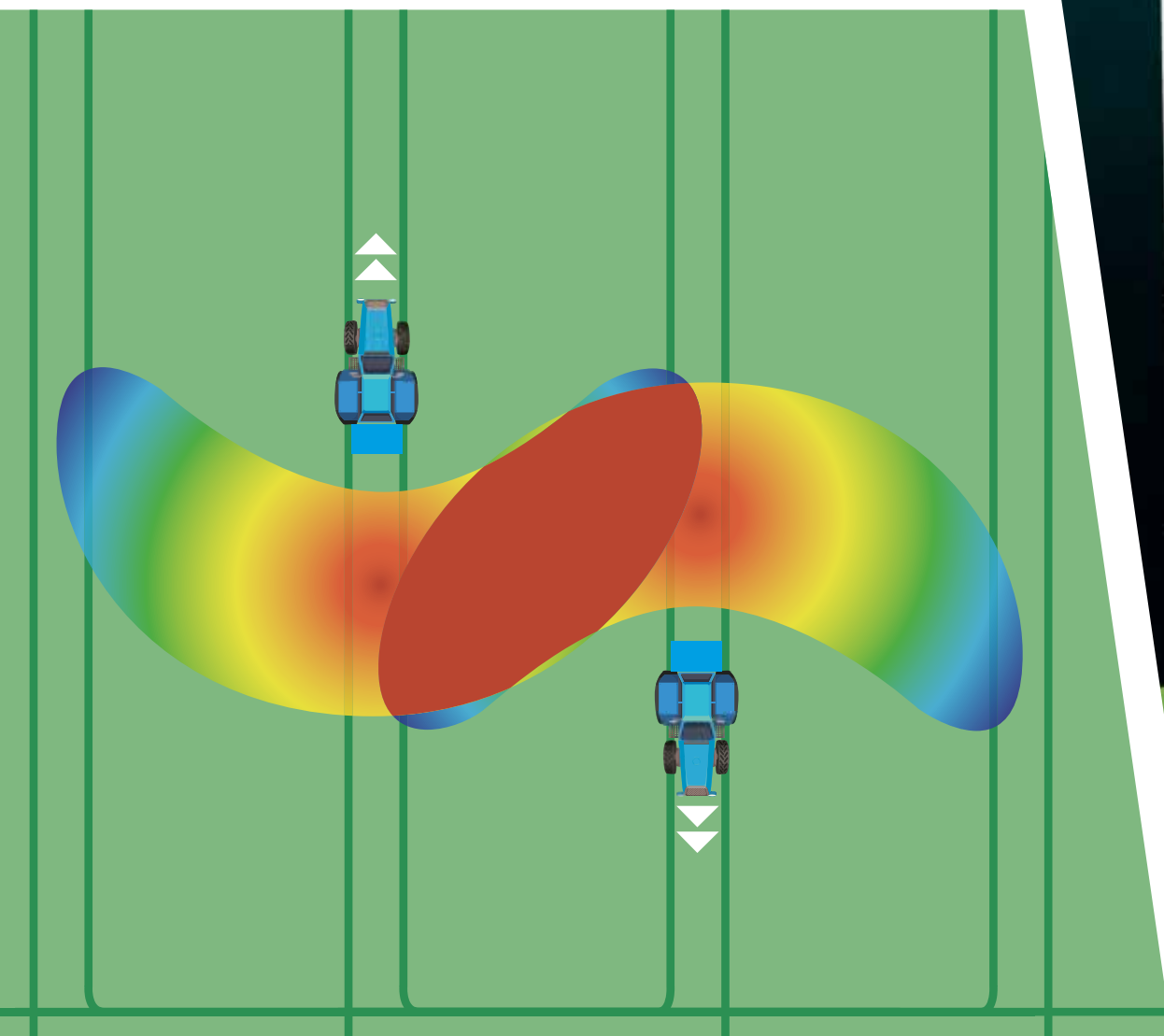
OBRAZ WYSIEWU

PERFEKCYJNY ROZKŁAD

Nakładanie się

Najnowocześniejsze technologie stosowane w rozsiewaczach firmy LEMKEN zapewniają optymalne nakładanie się warstw nawozu podczas przejazdu tam i z powrotem. Dzięki takiemu nakładaniu się warstw nawozu uzyskuje się równo-

mierny wysiew. Zaawansowana technika rozrzucania zapewnia optymalny rozkład nawozu nawet przy dużych szerokościach roboczych do 50 metrów.





Obraz wysiewu o kształcie półksiężyca

W przypadku rozsiewacza odśrodkowego obraz wysiewu ma zawsze kształt łuku i nigdy nie jest prostoliniowy. Systemy kontroli sekcji **ECONOV** (na zdjęciu, 12 sekcji) oraz W-Control (6 sekcji) potrafią równomiernie rozsiewać materiał na kształt półksiężyca i odpowiednio do tego włączać się lub wyłączać na granicy pola.

SPICA 8

MAŁY, ALE WYDAJNY





Bezstratne napełnianie, niezawodna regulacja i precyzyjne rozsiewanie – w przypadku modelu **Spica** skupiliśmy się na tym, co najważniejsze. Czasem bowiem nie potrzeba wiele więcej, by osiągnąć zamierzony cel.

DOSKONAŁY W KAŻDYM SZCZEGÓLE

Wytrzymała powłoka lakiernicza wykonana metodą zanurzeniową zapewniająca długą żywotność rozsiewacza i brak korozji



Regulacja i wskaźnik pochylenia zapewniające precyzyjne późne nawożenie



Czytelna skala umożliwiająca ustawienie dawki wysiewu z dokładnością co do kilograma

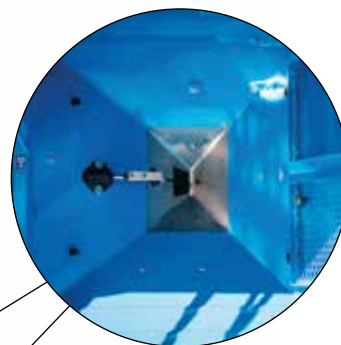
Szerokość robocza do 24 metrów

Wielkość zbiornika
od 900 do 2100 litrów



Chroniące nawóz mieszadło z trzpieniami wahadłowymi

zapewniające równomierny przepływ granulek



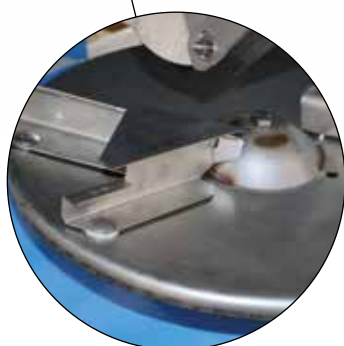
Dwa wyloty lejowe

i pochylone zasuwki zapewniające równomierny przepływ nawozu – również przy nachyleniu terenu i niskim poziomie napełnienia



Mobilna rynna doprowadzająca

umożliwiająca komfortowe wykonywanie próby kręconej i łatwe opróżnianie



Łopatką wysiewającą ze stali nierdzewnej ECOBOARD

do wysiewu przy granicach pola. To urządzenie do wysiewu granicznego nie tylko pozwala spełnić wymagania dyrektyw UE, ale też przyczynia się do ochrony środowiska

SPICA 8

SZYBKI WYJAZD NA POLE

Rozsiewacz **Spica** ze zbiornikiem o pojemności od 900 do 2100 litrów i zasięgiem wysiewu do 24 metrów jest przeznaczony głównie dla mniejszych gospodarstw. Zadeklarowanym celem była możliwie najłatwiejsza obsługa

rozsiewacza nawozów. Udało się go osiągnąć w maksymalnym stopniu. Montaż, napełnienie, ustawienie – przed wyjazdem na pole konieczne jest wykonanie jedynie kilku czynności. Operator steruje rozsiewaczem z kabiny

za pomocą pilota z intuicyjnym układem przycisków. Dzięki opcjonalnym elementom wyposażenia z bogatej oferty akcesoriów rozsiewacz **Spica** jest w stanie spełnić każde wymaganie w zakresie komfortu.



WYSIEW GRANICZNY ŁATWY I KOMFORTOWY



Łopatkę wysiewającą **ECOBORD** są stosowane w rozsiwaczu **Spica 8** po to, by nie rozsiewać nawozu poza granice pola. Można je szybko i łatwo zamontować na tarczach wysiewających – zupełnie bez użycia narzędzi.

Urządzenie do wysiewu granicznego zgodne z normą **EN-13 739-1**

Na życzenie rozsiwacz może też być wyposażony w elektryczne urządzenie do wysiewu granicznego **TRIBORD 2D**. Za jego pomocą można łatwo przełączać między wysiewem na pełnej szerokości roboczej a wysiewem granicznym, znajdując się w kabinie.



JESZCZE WIĘKSZA FUNKCJONALNOŚĆ DZIĘKI ORYGINALNYM AKCESORIOM

Idealnie dopasowana pokrywa zbiornika
niezawodnie utrzymuje suchość nawozu.

Plandeka rozsiewacza **Tauri** (na
zdjęciu) jest identyczna z opcjonal-
ną plandeką do rozsiewacza **Spica**.



NOŚĆ DM



Zestaw do próby kręconej

składający się z pojemnika zbierającego oraz tabeli wysiewu.



Redukcja rozprowadzanej ilości

umożliwia wysiewanie mniejszych ilości – od trzech do 60 kilogramów.



Podpory do odstawiania

zwiększają komfort montażu i demontażu oraz eliminują konieczność używania palet.

DANE TECHNICZNE SPICA 8

Szerokość robocza	9 – 18 m		12 – 24 m		
	Maks. pojemność zbiornika	900 l	1500 l	900 l	1500 l
Szerokość całkowita	2,36 m		2,36 m		
Wymiary napełnienia	1,23 × 2,21 m		1,23 × 2,21 m		
Wysokość napełnienia	0,87 m		0,87 m	1,05 m	1,25 m
Masa (ok.)	300 kg		300 kg	345 kg	385 kg
Ładowość	1 500 kg		2 100 kg		

TAURI

PRZYGOTOWANY NA WSZYSTKO





Modele Tauri nie tylko wyróżniają się większą pojemnością zbiornika i zwiększonym zasięgiem wysiewu, ale w wersji **Tauri 12** zapewniają jeszcze wyższy poziom komfortu. Dzięki licznym funkcjom rozsiewacz Tauri jest idealnie dostosowany do potrzeb gospodarstw mieszanych i hodowlanych.

IDEALNIE WYPOSAŻONY



Przygotowanie do współpracy z systemem ISOBUS
umożliwiające łatwe podłączenie terminala ISOBUS do rozsiewacza **Tauri 12**



Regulacja i wskaźnik pochylenia
zapewniające precyzyjne późne nawożenie

Urządzenie do wysiewu granicznego TRIBORD 2D
umożliwiające przełączanie między „wysiewem na pełnej szerokości roboczej” a „wysiewem granicznym”



Wytrzymała powłoka lakiernicza wykonana metodą zanurzeniową
zapewniająca długą żywotność rozsiewacza i brak korozji

Wielkości zbiornika
od 1500 do 3000 litrów

Czytelna skala
umożliwiająca ustawienie dawki wysiewu z dokładnością co do kilograma

Urządzenie ważące (tylko w przypadku Tauri 12)

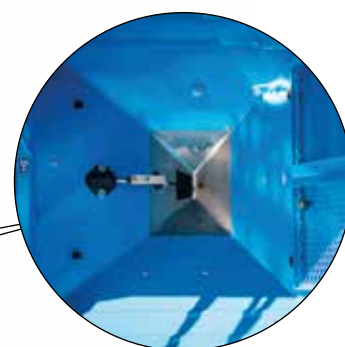
dla jeszcze bardziej precyzyjnej aplikacji



Chroniące nawóz mieszadło z trzpieniami wahadłowymi
zapewniające równomierny przepływ granulek



Bardzo szerokie nadstawy
umożliwiające łatwe napełnianie



Dwa wyloty lejowe
i pochylone zasuwki zapewniające równomierny przepływ nawozu – również przy nachyleniu terenu i niskim poziomie napełnienia

Łopatką wysiewającą ze stali nierdzewnej ECOBORD
do wysiewu przy granicach pola

Zasięg wysiewu
do 36 metrów

Mobilna rynna doprowadzająca
umożliwiająca komfortowe wykonywanie próby kręconej i łatwe opróżnianie

WYSIEW GRANICZNY ŁATWY I KOMFORTOWY

Aby nie aplikować nawozu poza granice pola, w rozsiewaczu Tauri wysiew przy granicy wykonuje się za pomocą łopatek wysiewających **ECOBORD**. Są one zawarte w wersji podstawowej w przypadku rozsiewaczy **Tauri 8** oraz **Tauri 12**. Łopatki wysiewające można

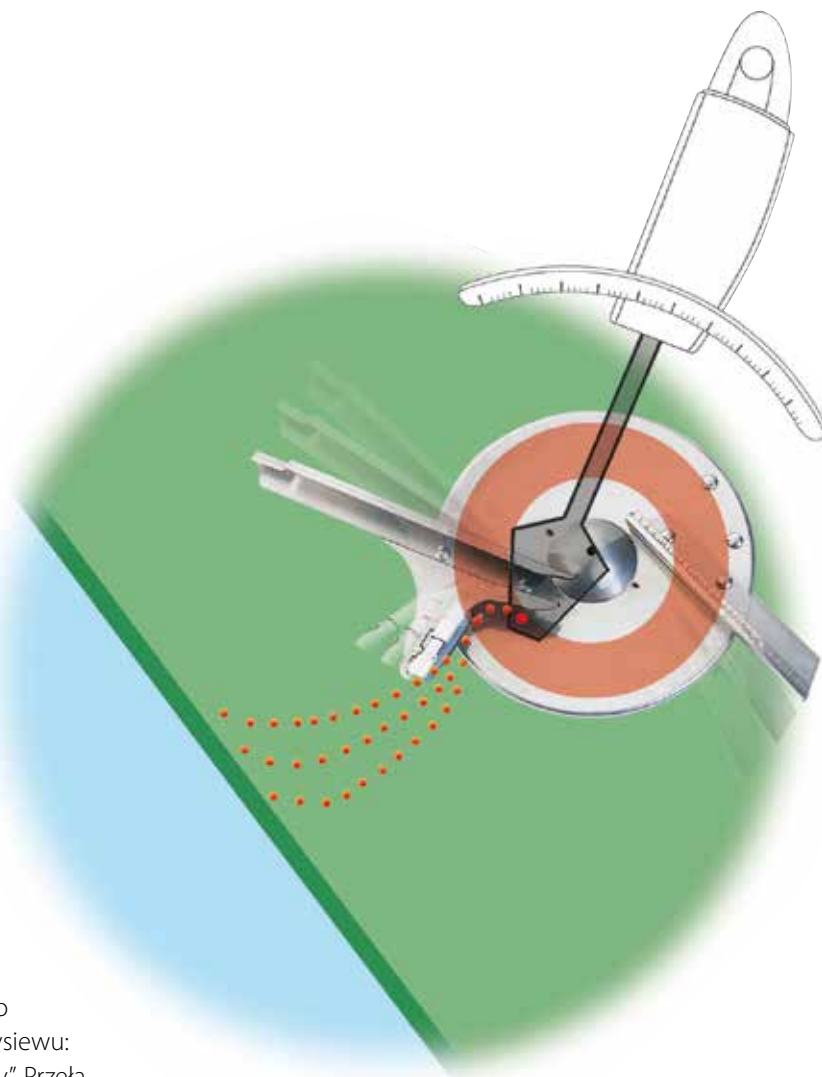
szybko i łatwo zamontować na tarczach wysiewających – zupełnie bez użycia narzędzi.

Na życzenie rozsiewacz może też być wyposażony w elektryczne urządzenie do wysiewu granicznego **TRIBORD 2D**.

Za jego pomocą można łatwo przełączać między wysiewem na pełnej szerokości roboczej a wysiewem granicznym, znajdując się w kabinie.



TRIBORD 2D URZĄDZENIE DO WYSIEWU GRANICZNEGO



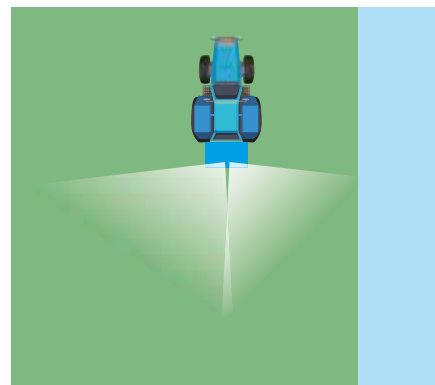
Tryby wysiewu

Urządzenie do wysiewu granicznego **TRIBORD 2D** posiada dwa tryby wysiewu: „pełna szerokość” i „wysiew graniczny”. Przełączanie między wysiewem na pełnej szerokości roboczej a wysiewem granicznym odbywa się w bardzo wygodny sposób z kabiny operatora. Wraz z przełączeniem z trybu wysiewu na pełnej szerokości na tryb graniczny następuje odchylenie elementu doprowadzającego. Punkt spadania nawozu na tarczę wysiewającą zostaje zmieniony w taki sposób, że nawóz jest rozrzucony za pomocą specjalnej łopatki do wysiewu granicznego, a odległość rozrzuconia zostaje odpowiednio skrócona. Ten sposób przekierowania chroni ziarna nawozu przed uszkodzeniem i zapobiega pękaniu granulek. Dodatkowo można dostosować długość łopatki do wysiewu granicznego, tak aby możliwy był zarówno wysiew graniczny, jak również krawędziowy.

Urządzenie do rozsiewu granicznego zgodne z **normą EN-13 739-1**



Pełna szerokość robocza



Nawożenie przy granicy

100% nawozu jest wysiewane za pomocą specjalnej łopatki do wysiewu granicznego.

TAURI 8

WIĘKSZA SKUTECZNOŚĆ

Rozsiewacz **Tauri 8** wyróżnia się dużą pojemnością ładunkową, która wynosi do 3000 litrów.

Dzięki nadstawom o szerokości 2,48 metra napełnianie granulatem jest niezwykle łatwe. W efekcie nawet w przypadku

stosowania ładowarki czołowej z szeroką łyżką nie zmarnuje się ani jedna granulka nawozu. Oprócz zwiększonej pojemności również odległość wysiewu wynosząca aż do 36 metrów zapewnia zwiększoną skuteczność nawożenia.



INTUICYJNA OBSŁUGA

Przejrzysty pilot zdalnego sterowania rozsiwacza **Tauri 8** ułatwia otwieranie i zamykanie zasuw oraz przełączanie opcjonalnego urządzenia do wysiewu granicznego **Tribord 2D** między trybem pełnej szerokości roboczej a trybem granicznym.



TAURI 12

PO PROSTU PRECYZYJNY

System ważenia, sterowanie sekcjami, system sterowania ISOBUS – funkcje rozsiewacza **Tauri 12** zwiększają precyzję nawożenia i sprawiają, że jego obsługa jest niezwykle przyjemna.



SYSTEM WAŻENIA

PRECYZYJNE DOZOWANIE



Automatyczne ważenie

Ciągle, automatyczne ważenie podczas wysiewu zapewnia równomierne rozrzucanie nawozu nawet przy zmieniających się właściwościach przepływowych granulatu.



Oszczędność nawozu do 10%

Niestety często zauważa się zbyt późno, że użyta ilość nawozu była nieprawidłowa – dzięki przemyślanemu systemowi ważenia już nigdy się to nie zdarzy. Zapobiega on stratom nawozu sięgającym nawet 10%, które mogą powstawać z powodu niedokładnej techniki wysiewu.



Równomierny wysiew także na zboczach

Aby umożliwić równomierne wysiewanie także podczas jazdy po zboczu, rozsiewacz jest wyposażony seryjnie w czujnik pochylenia. Automatycznie kompensuje on odchylenia pomiarowe wynikające z nierównomiernego rozkładu obciążenia podczas pracy.

Jak działa system ważenia?

Sensor wagi mierzy zmniejszanie się masy w wyniku wysiewu nawozu, natomiast czujnik pochylenia koryguje wynik ważenia, aby zapewnić prawidłową pracę także na pochyłościach terenu. Komputer roboczy przelicza wartość zmniejszenia się masy na przebytą odległość i podaną szerokość roboczą, dzięki czemu możliwe jest dokładne określenie dawki wysiewu. Aktualne napełnienie zbiornika jest wskazywane bezpośrednio w kabinie. Dzięki temu operator ma przez cały czas wszystko pod kontrolą.

STEROWANIE GPS SZEROKOŚCI ROBOCZE - SECTION CONTROL

Do sześciu razy sztuka

Regulacja sekcji następuje w **Tauri 12** automatycznie, poprzez przełączanie pomiędzy trzema stopniami dawki wysiewu. Daje to sześć sekcji szerokości, zamykanych od zewnątrz do wewnątrz i otwieranych od wewnątrz do zewnątrz.



ŁATWA OBSŁUGA

Optymalnie przygotowany

Z naszym terminalem LEMKEN **CCI** albo wybranym przez użytkownika terminalem **ISOBUS**. Dzięki fabrycznemu przygotowaniu do współpracy z systemem **ISOBUS**: wystarczy podłączyć terminal i można rozpocząć pracę.



JESZCZE WIĘKSZA FUNKCJONALNOŚĆ DZIĘKI ORYGINALNYM AKCESORIOM

Idealnie dopasowana pokrywa zbiornika

niezawodnie utrzymuje suchość nawozu.



Zestaw do próby kręconej

składający się z pojemnika zbierającego
oraz tabeli wysiewu.



Redukcja rozprowadzanej ilości

umożliwia wysiewanie mniejszych ilości
nawozu – od trzech do 60 kilogramów.



NOŚĆ OM

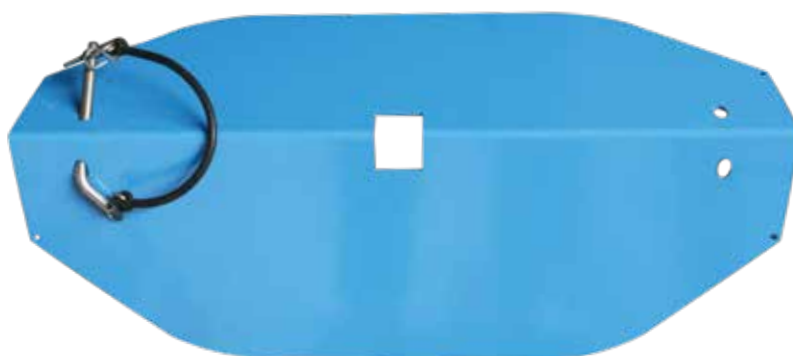
Podpory do odstawiania

zwiększają komfort montażu i demontażu oraz eliminują konieczność używania palet.



Blastane przegrody

do nawozów krystalicznych oraz nasion trawy. Zapobiegają zagęszczaniu rozsiewanego materiału i zapewniają bezproblemowy wysiew.



DANE TECHNICZNE TAURI 8

Szerokość robocza	12 – 36 m			
Maks. pojemność zbiornika	1500 l	2150 l	2350 l	3000 l
Szerokość całkowita	2,48 m		2,98 m	
Wymiary napełnienia	1,23 x 2,40 m		1,23 x 2,80 m	
Wysokość napełniania	1,06 m	1,27 m	1,29 m	1,49 m
Masa (ok.)	305 kg	350 kg	355 kg	400 kg
Ładowność	3 000 kg			

DANE TECHNICZNE TAURI 12

Szerokość robocza	12 – 36 m			
Maks. pojemność zbiornika	1500 l	2150 l	2350 l	3000 l
Szerokość całkowita	2,48 m		2,98 m	
Wymiary napełnienia	1,23 x 2,40 m		1,23 x 2,80 m	
Wysokość napełniania	1,06 m	1,27 m	1,29 m	1,49 m
Masa (ok.)	405 kg	450 kg	455 kg	500 kg
Ładowność	3 000 kg			

POLARIS

DUŻA PRECYZJA





Większy, szerszy, bardziej precyzyjny – rozsiewacz **Polaris** zapewnia najwyższą precyzję wysiewu – i to przy szerokościach roboczych aż do 50 metrów. Zaawansowane technologie, takie jak system łopatek wysiewających **EPSILON**, wykorzystujący sygnał GPS system kontroli sekcji **ECONOV** oraz automatyczna, dopasowana do prędkości jazdy regulacja dawki wysiewu **SpeedControl** nie mają sobie równych.

POLARIS POTRAFI WIĘCEJ



Przygotowanie do współpracy z systemem ISOBUS

umożliwiające łatwe podłączenie typowych terminali **ISOBUS**



Urządzenie ważące

dla jeszcze bardziej precyzyjnej aplikacji



Regulacja i wskaźnik pochylenia

zapewniające precyzyjne późne nawożenie

Chroniące nawóz mieszadło z trzpieniami wahadłowymi

zapewniające równomierny przepływ granulek. Zapobiega rozgniataniu granulek nawet przy całkowitym napełnieniu zbiornika



ECONOV

oparty na GPS, automatyczny system kontroli sekcji obsługujący 12 szerokości roboczych



SpeedControl

automatyczna, zależna od prędkości jazdy regulacja dawki wysiewu (tylko w **Polaris 14 SpeedControl** i **Polaris 16 SpeedControl**)

Wielkości zbiornika

od 1900 do 3000 litrów albo od 2400 do 4000 litrów (w zależności od wielkości zbiornika głównego)

Dwa wyloty lejowe

i pochylone zasuwki zapewniające równomierny przepływ nawozu – również przy nachyleniu terenu i niskim poziomie napełnienia



Zasięg wysiewu
do 50 metrów

Mobilna rynna doprowadzająca
umożliwiająca komfortowe wykonywanie próby kręconej i łatwe opróżnianie



ŁOPATKI WYSIEWAJĄCE Epsilon

gwarantujące dokładne rozprowadzanie przy dużych szerokościach roboczych

ŁOPATKI WYSIEWAJĄCE EPSILON

Najwyższa precyzja wysiewu.

Aby podczas wysiewania na bardzo dużych szerokościach roboczych nie dochodziło do nierównomiernego rozdziału nawozu, opracowano system **EPSILON**. Specjalny kształt łopatek wysiewających zapewnia jednolity obraz

wysiewu – przy szerokości wysiewu aż do 50 metrów.

Podwójne łopatki wysiewające o kształcie litery epsilon rozrzucają dwa nakładające się pasma nawozu. W ten sposób na

każdej tarczy wysiewającej powstają cztery strumienie nawozu, które nakładają się na siebie, zapewniając równomierny rozkład nawozu.

NAJWAŻNIEJSZE ZALETY:

- Zaprojektowany do dużych szerokości roboczych do 50 metrów
- Optymalny rozkład poprzeczny
- System zapewnia odporność na boczny wiatr, a także błędy w regulacji i prowadzeniu





SYSTEMY WSPOMAGAJĄCE

„Tak dużo, jak to konieczne, tak mało, jak to możliwe” – nawożenie zgodnie z dobrą praktyką rolniczą, a nawet lepiej. Z inteligentnymi systemami wspomagającymi nie stanowi to problemu. Operator prowadzi ciągnik, a rozsiewacz nawozu zajmuje się całą resztą. Dwa przykłady: Model Polaris jest seryjnie wyposażony w system ważenia. Pomaga on w bardziej precyzyjnym rozsiewaniu nawozu. Standardowe wyposażenie rozsiewacza

Polaris obejmuje również urządzenie do rozsiewu granicznego **TRIBORD 3D**, które umożliwia kontrolowaną aplikację przy granicy pola – w niezwykle komfortowy sposób z kabiny. Należący do wyposażenia standardowego rozsiewacza Polaris system sterowania sekcjami **ECONOV** dostosowuje zarówno dawkę, jak i zasięg wysiewu. Dla uzyskania jeszcze bardziej równomiernego obrazu wysiewu

Polaris 14 SpeedControl oraz **Polaris 16 SpeedControl** są dodatkowo wyposażone w automatyczną regulację dawki wysiewu **SpeedControl**. Bezpośrednio mierzy ona wpływ prędkości jazdy na obraz wysiewu i automatycznie dostosowuje dawkę wysiewu. W ten sposób rolnictwo 4.0 przestaje być melodią przyszłości, a staje się rzeczywistością.



SYSTEM WAŻENIA



Oszczędza czas i nawóz

Wytrzymała rama ważąca ze zintegrowanym czujnikiem wagi łączy maksymalną niezawodność z najwyższą precyzją.

Automatyczne ważenie

Koniec z niezliczoną ilością prób kręconych. Ciągłe, automatyczne ważenie podczas rozsiewu zapewnia równomierne wysiewanie nawozu nawet przy zmieniających się właściwościach przepływowych granulatu.

Oszczędność nawozu do 10%

Niestety często zauważa się zbyt późno, że użyta ilość nawozu była nieprawidłowa. Sięgające 10% straty nawozu z powodu niedokładnej techniki wysiewu nie należą do rzadkości. Przemyślany system ważenia zapewnia skuteczne rozwiązanie tego problemu.

Równomierny wysiew także na zboczach

Zintegrowany czujnik pochylenia automatycznie kompensuje odchylenia pomiarowe wynikające z nierównomiernego rozkładu obciążenia podczas pracy w terenie pochylonym.

Jak działa system ważenia?

Sensor wagi mierzy zmniejszanie się masy w wyniku wysiewania nawozu, natomiast czujnik pochylenia koryguje wynik ważenia, aby zapewnić prawidłową pracę także na pochyłościach terenu. Komputer roboczy przelicza wartość zmniejszenia się masy na przebytą odległość i podaną szerokość roboczą, dzięki czemu możliwe jest dokładne określenie dawki wysiewu. Aktualne napełnienie zbiornika jest wskazywane bezpośrednio w kabinie. Dzięki temu operator ma przez cały czas wszystko pod kontrolą.

TRIBORD 3D

URZĄDZENIE DO WYSIEWU GRANICZNEGO

Dokładnie aż do granicy

Przy zbiorniku wodnym, drodze lub sąsiedniej uprawie – urządzenie do wysiewu granicznego **TRIBORD 3D** umożliwia kontrolowaną aplikację granulek. Na życzenie rozsiewacz Polaris może być dodatkowo wyposażony w funkcję wysiewu granicznego po lewej stronie,

która pozwala na wykonanie pierwszego okrążenia pola w dowolnym kierunku i zapewnia równomierny wysiew także w przypadku pola o trudnych konturach.

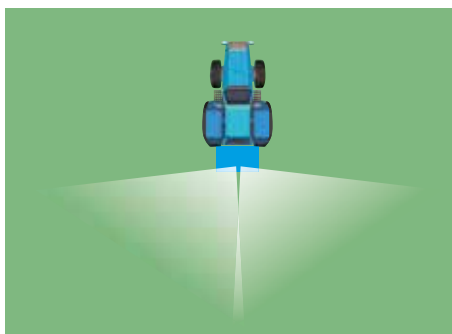
Tryby wysiewu

Trzy różne tryby wysiewu można w komfortowy sposób ustawić z kabiny

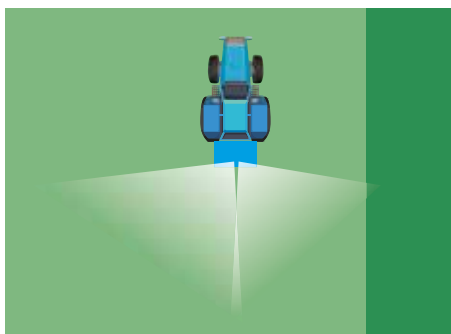
ciągnika. W zależności od wybranego trybu na specjalną łopatkę do wysiewu granicznego doprowadzana jest za pomocą siłownika elektrycznego większa lub mniejsza ilość nawozu, a szerokość robocza jest odpowiednio dostosowywana.

Urządzenie do wysiewu granicznego zgodne z normą **EN-13 739-1**



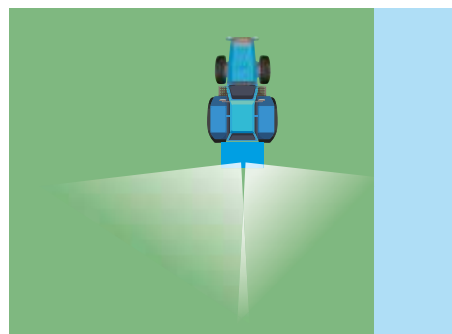


Pełna szerokość robocza



Wysiew graniczny nastawiony na plon

Nawóz jest wysiewany do granicy pola oraz nieco poza nią – w ilości obliczonej na jak najwyższy plon. Zastosowanie: przy granicy z sąsiednią uprawą



Wysiew graniczny Nawożenie przy granicy

100% nawozu jest wysiewane za pomocą specjalnej łopatki do wysiewu granicznego. Zastosowanie: granica pola przy zbiornikach wodnych lub drogach



JESZCZE WIĘKSZA FUNKCJONALNOŚĆ – DZIĘKI ORYGINALNYM AKCESORIOM



Napęd hydrauliczny

zapewniający stałą prędkość obrotową tarcz również przy nachyleniu terenu.



Zwijana plandeka

w wersji ręcznej lub hydraulicznej.



Zestaw do próby kręconej

składający się z pojemnika zbierającego oraz tabeli wysiewu.



Podpory do odstawiania

zwiększają komfort montażu i demontażu i eliminują konieczność używania palet.

Opuszczany hydraulicznie ogranicznik do wysiewu granicznego

do wysiewu na połowie szerokości roboczej oraz od granicy w głąb pola.



Składane schodki

umożliwiają komfortowe sprawdzanie zawartości zbiornika.



DANE TECHNICZNE POLARIS 14 (SPEEDCONTROL)

Szerokość robocza	18 – 44 m		
Maks. pojemność zbiornika	1900 l	2500 l	3000 l
Szerokość całkowita	2,70 m		2,98 m
Wymiary napełnienia	1,17 × 2,31 m		1,17 × 2,81 m
Wysokość napełniania	1,23 m	1,41 m	1,52 m
Masa (ok.)	540 kg	570 kg	585 kg
Ładowność	3 000 kg		

DANE TECHNICZNE POLARIS 16 SPEEDCONTROL

Szerokość robocza	24 – 50 m		
Maks. pojemność zbiornika	2400 l	3200 l	4000 l
Szerokość całkowita	2,98 m		
Wymiary napełnienia	1,32 × 2,81 m		
Wysokość napełniania	1,26 m	1,44 m	1,62 m
Masa (ok.)	670 kg	705 kg	730 kg
Ładowność	4 000 kg		

iQblue

CYFROWY ŚWIAT LEMKEN

Cyfrowe rozwiązania **iQblue** sprawią, że praca w polu będzie wydajniejsza, a praca w biurze – szybsza. Pozwoli to zaoszczędzić czas na przyjemności!

W świecie LEMKEN **iQblue** znaleźć można inteligentne produkty, wydajnie łączące urządzenia i dane w jedną sieć.



iQblue Clara **Stacja meteorologiczna**

Stacja meteorologiczna, która pomaga w podejmowaniu właściwych decyzji.



Zarządzanie danymi

Niezależne od producenta systemy zapewniające wgląd we wszystko na pierwszy rzut oka.



Systemy wspomagające i obsługowe

Inteligentne rozwiązania dla przyjemnej pracy i precyzyjnych rezultatów.



Terminale

Sprzęt umożliwiający wydajne sterowanie maszynami.



Dźwostki

Wygodna obsługa dla jeszcze większego komfortu.



Aplikacje LEMKEN

Aplikacje mobilne, dzięki którym praca stanie się lżejsza.

WIĘCEJ CZASU NA ROLNICTWO I TO, CO NAPRAWDĘ WAŻNE W ŻYCIU!





FERTITEST – TABELE WYSIEWU TO JUŻ PRZESZŁOŚĆ

Prawidłowe ustawienie jest niezbędnym warunkiem nawożenia dostosowanego do potrzeb. Odpowiednia konfiguracja umożliwia maksymalnie efektywne wykorzystanie nawozu i osiągnięcie pożądanych efektów nawożenia. Warto przy tym pamiętać, że każdy rodzaj nawozu wymaga innego, specyficznego ustawienia.

Aplikacja LEMKEN **FERTITEST** została stworzona, by maksymalnie ułatwić określenie prawidłowych wartości ustawień. Dzięki tej bezpłatnej aplikacji można szybko i łatwo uzyskać odpowiednie wartości dla posiadanego rozsiewacza nawozu. W celu uzyskania maksymalnej precyzji zalecamy wykonanie próby kręconej i skontrolowanie szerokości roboczej. Następnie ustalone wartości można łatwo przenieść do rozsiewacza nawozów. W przypadku modeli 8 dokonuje się tego ręcznie na rozsiewaczu, a w przypadku modeli z systemem sterowania **ISOBUS** (12, 14 i 16) poprzez wprowadzenie ustalonych wartości ustawień na terminalu. Aby ułatwić przenoszenie wartości do terminala **ISOBUS**, możliwe jest również wyeksportowanie ich i przeniesienie za pomocą nośnika USB lub karty pamięci.

Wielogodzinne studiowanie tabel wysiewu to już przeszłość. Dzięki LEMKEN **FERTITEST** wszystko przebiega bardzo łatwo – na komputerze lub urządzeniu mobilnym.

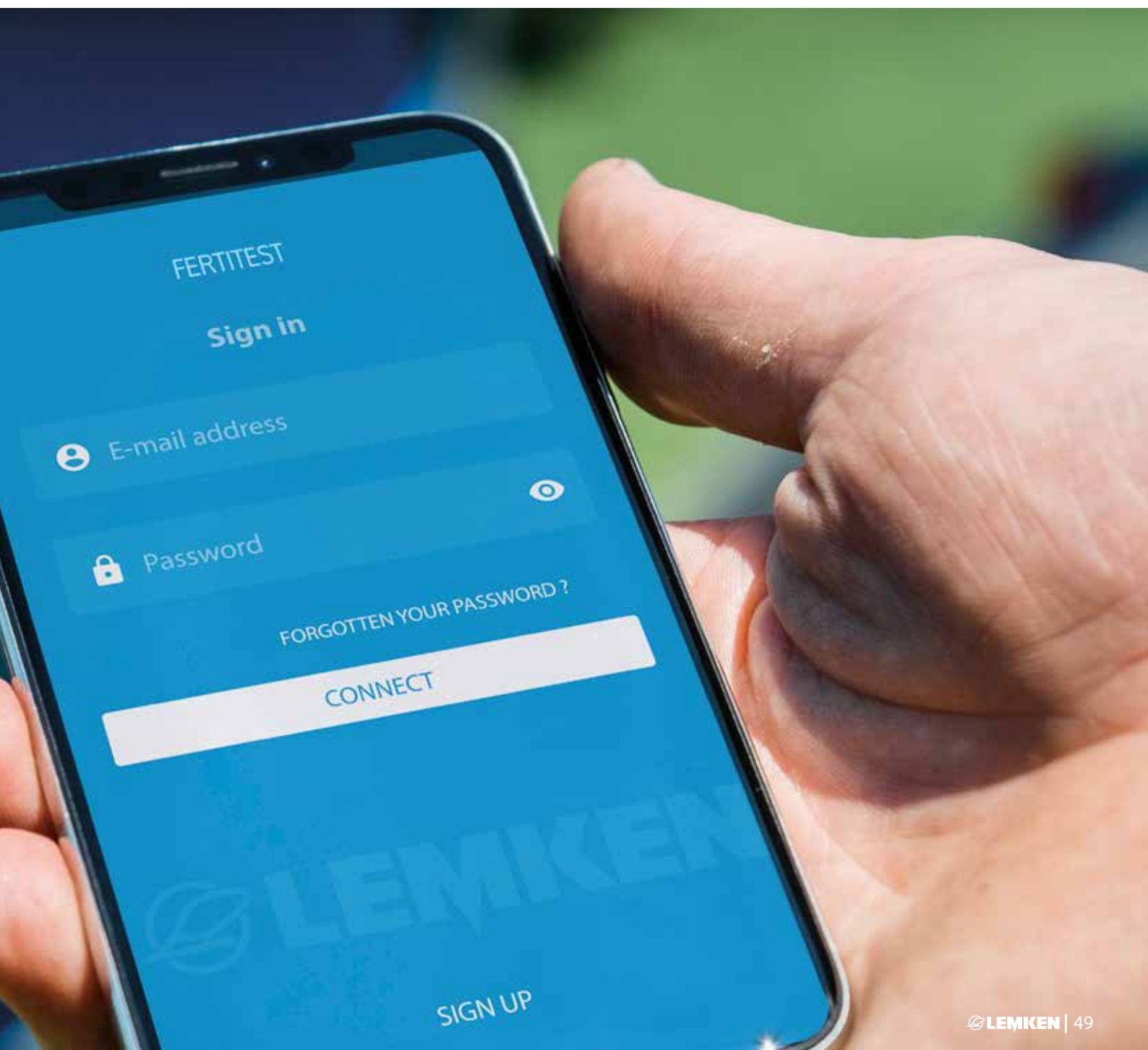
fertitest.lemken.com

Aplikacja LEMKEN FERTITEST jest dostępna w:



Wystarczą zaledwie cztery proste czynności, aby ustalić właściwe wartości:

1. Wybór typu wysiewanego materiału: Nawóz mineralny, nawóz naturalny, granulat przeciw ślimakom lub nasiona
2. Wybór dokładnego rodzaju wybranego materiału
3. Wybór modelu rozsiewacza nawozu i wprowadzenie typu łopatek wysiewających, szerokości roboczej, prędkości jazdy oraz dawki wysiewu
4. Uzyskanie propozycji ustawień





ŁATWA OBSŁUGA

Pełna kontrola – dzięki terminalowi CCI

Inteligentne rolnictwo wymaga inteligentnego oprogramowania. Nasze terminale **CCI-1200 ISOBUS** i **CCI-800 ISOBUS** pomagają jak najbardziej ułatwić przejście na rolnictwo 4.0 oraz przygotować się na przyszłość.

Oba terminale wyposażone są w inteligentny system pomocy firmy LEMKEN. Oprogramowanie diagnozuje błąd i sugeruje odpowiednie rozwiązania. To oszczędność czasu!

Format pionowy lub poziomy, tryb podziału ekranu z dużym widokiem maxiview, dwoma dużymi oknami lub czterema oknami miniview – terminal **CCI-1200** oferuje rolnikowi różnorodne możliwości. Dwa uniwersalne terminale umożliwiają obsługę dwóch maszyn **ISOBUS** lub obsługę maszyny i monitorowanie kamery jednocześnie.





Nowy terminal **ISOBUS CCI-800** posiada ten sam zakres funkcji co terminal **CCI 1200**, ma jednak bardziej kompaktową obudowę.



Terminal **ISOBUS CCI-1200**: zaawansowana technologia z nowoczesnym wyświetlaczem panoramicznym 12,1" z obsługą multi-touch na poziomie smartfona. Układ elementów na terminalu jest elastyczny. Terminal można ustawić zarówno w pozycji poziomej, jak i pionowej. Dzięki temu operator ma na terminalu **CCI-1200** zawsze wszystko pod kontrolą. Funkcja podziału ekranu umożliwia wyświetlanie kilku aplikacji jednocześnie. Dzięki temu można np. wyświetlić jednocześnie menu obsługi maszyny i mapę do sterowania sekcjami za pomocą GPS.

ECONOV

AUTOMATYCZNE STEROWANIE SEKCJAMI

Wykorzystując sygnał GPS system kontroli sekcji **ECONOV** nie tylko znacznie odciąża operatora, ale też przyczynia się do ochrony środowiska i pomaga zaoszczędzić koszty działalności gospodarstwa.

ECONOV w pełni automatycznie przejmuje kontrolę nad włączaniem i wyłączaniem 12 sekcji na uwrociach i klinach pola, gdy tylko istnieje zagrożenie, że dojdzie do niepożądanego nakładania się sekcji lub

pozostawienia obszarów bez wysiewu. W ten sposób system **ECONOV** zapobiega przenawożeniu lub niedonawożeniu pojedynczych obszarów pola. Minimalizuje w ten sposób ryzyko wylegania upraw, a dzięki efektywnemu wykorzystaniu rozsiewanego materiału pozwala osiągnąć oszczędności na poziomie co najmniej 6%.



NAJWAŻNIEJSZE ZALETY:

- W pełni automatyczny system odciążający operatora
- Min. 6% oszczędności nawozu.
- Równomierny rozkład nawozu
- Nawożenie z uwzględnieniem różnic na obszarze pola

DOKŁADNY WYSIEW W 12 SEKCJACH

Dołączanie i odłączanie pojedynczych sekcji może następować zarówno od zewnątrz do wewnątrz, jak i od wewnątrz na zewnątrz. Taki system zapewnia maksymalną wydajność wysiewu.

1 System **ECONOV** wraz z **ISOBUS** przełącza 12 sekcji niezależnie od szerokości roboczej (tutaj przy pełnej szerokości roboczej z 12 otwartymi sekcjami).

2 Jeżeli szerokość robocza zmniejsza się, np. podczas ostatniego przejazdu, sekcje są zamykane automatycznie w zależności od szerokości, którą jeszcze należy nawieźć (tutaj: zamknięte 3 sekcje po prawej stronie).

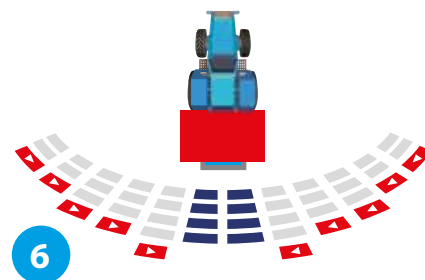
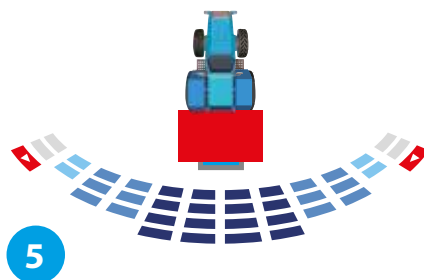
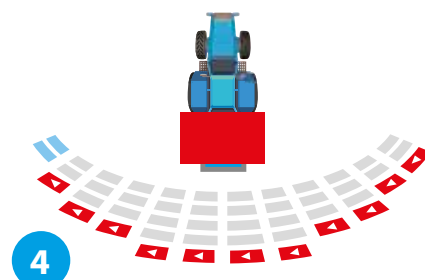
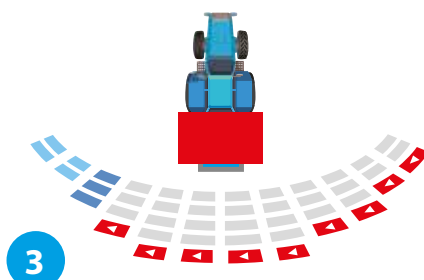
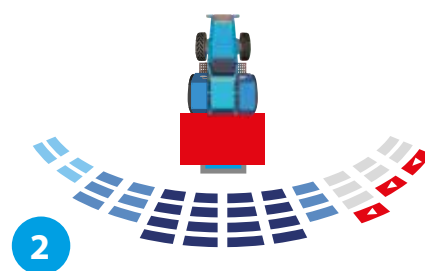
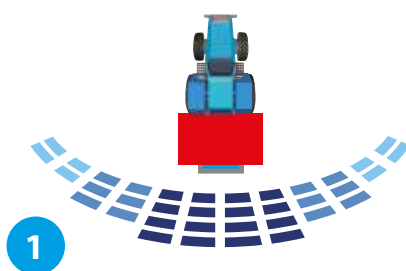
3 Jeżeli zamknięta jest prawa strona, to sekcje po lewej stronie zamykają się kolejno od środka na zewnątrz.

4 Pod koniec wysiewania nawozu w narożniku pola tylko jedna sekcja, najbardziej wysunięta na zewnątrz, pozostaje otwarta.

5 Po dojechaniu do prostego uwrocia sekcje są kolejno zamykane od zewnątrz do wewnątrz i tworzą faktycznie łukowaty obraz rozrzutu.

6 Na prostym uwrociu przed całkowitym zamknięciem pozostają otwarte tylko dwie środkowe sekcje. Łukowate rozrzucanie osiągnęło maksymalną precyzję.

Od wewnątrz na zewnątrz i od zewnątrz do wewnątrz!



Dowiedz się więcej o
ECONOV

ROLNICTWO PRECYZYJNE Z ECONOV

Oczywiście.
Dokładniej.
ECONOV.

Dzięki innowacyjnemu systemowi **ECONOV** rolnictwo precyzyjne staje się rzeczywistością.

Niezależne ustawianie dawki wysiewu po obu stronach umożliwia oddzielną regulację prawej i lewej zasuwy. W połączeniu z sygnałem DGPS i **ISOBUS** TaskController GEO można dokładnie stosować mapy aplikacji. Mogą być realizowane różne wartości wysiewu, po prawej i lewej stronie rozsiewacza. Nazywamy to nawożeniem zależnym od zapotrzebowania.

Kompatybilny z wieloma systemami map!

Szczegółowe informacje na ten temat można uzyskać u lokalnego dealera.



SPEEDCONTROL

AUTOMATYCZNA REGULACJA OBRAZU WYSIEWU

Czas to pieniądź – ta zasada obowiązuje także w pracy na polu. Ze względu na to przełożenia przekładni ciągników umożliwiają coraz łatwiejsze dopasowanie prędkości roboczej. Aby zapewniać optymalne rezultaty pracy, także nasz model Polaris wykorzystuje teraz nową funkcję **SpeedControl**.

Zmiana prędkości jazdy ma bezpośredni wpływ na obraz wysiewu na glebie, co powoduje zmianę jakości dystrybucji

nawozu na polu. Dzięki opatentowanej funkcji **SpeedControl** obraz wysiewu zostaje dostosowany w zależności od prędkości ciągnika, zapewniając tym samym zawsze optymalną dystrybucję nawozu.

Funkcja **SpeedControl** w modelach **Polaris 14 SpeedControl** i **Polaris 16 SpeedControl** jest zintegrowana w opatentowanej technologii **ECONOV** oraz pozwala osiągnąć oszczędność

nawozu na poziomie nawet 15%. To nie tylko ogranicza zużycie materiałów eksploatacyjnych, lecz także chroni środowisko i zapewnia lepsze wchłanianie azotu przez rośliny.



PORÓWNANIE MODELI

	Model	Maks. zasięg wysiewu w m	Maks. wielkość zbiornika w l	ISOBUS	Urządzenie ważące
	SPICA 8	18/24	900/2100	niedostępne	niedostępne
	TAURI 8	36	3000	niedostępne	niedostępne
	TAURI 12	36	3000	Seria	Seria
	POLARIS 14	44	3000	Seria	Seria
	POLARIS 14 SpeedControl	44	3000	Seria	Seria
	POLARIS 16 SpeedControl	50	4000	Seria	Seria

Ustawianie szerokości roboczej	Ustawianie dawki wysiewu	Section Control	Nawożenie przy granicy	Rolnictwo precyzyjne wykorzystujące mapy aplikacji
ręczne	ręczne	–	do wyboru ECOBORD lub TRIBORD 2D	–
ręczne	ręczne	–	do wyboru ECOBORD lub TRIBORD 2D	–
ręczne	automatyczne, zależne od prędkości	6 sekcji dla regulacji dawki wysiewu	do wyboru ECOBORD lub TRIBORD 2D	tak, 2 punkty pomiaru
ręczne	automatyczne, zależne od prędkości	ECONOV 12 sekcji	TRIBORD 3D	tak, 2 punkty pomiaru
na terminalu	automatyczne, zależne od prędkości	ECONOV 12 sekcji z funkcją SpeedControl	TRIBORD 3D	tak, 2 punkty pomiaru
na terminalu	automatyczne, zależne od prędkości	ECONOV 12 sekcji z funkcją SpeedControl	TRIBORD 3D	tak, 2 punkty pomiaru

JESTEŚMY DOSTĘPNI DLA NASZYCH KLIENTÓW

Kompetentny, kompleksowy serwis

Wsparcie na wezwanie. Na całym świecie. Oto serwis LEMKEN. Kompetentne doradztwo oraz szybką dostawę maszyn i części zamiennych zapewniają w LEMKEN: sieć 18 znajdujących się blisko klienta filii warsztatów i magazynów zewnętrznych na

terenie Niemiec, własne spółki dystrybucyjne i importerzy w ponad 50 krajach oraz obszerny zespół wykwalifikowanych doradców sprzedaży i techników serwisowych z dziedziny maszyn rolniczych.





Wysokiej jakości oryginalne części eksploatacyjne

Dzięki naszym oryginalnym częściom eksploatacyjnym maszyna LEMKEN pozostanie tym, czym jest: oryginałem. Niezależnie od tego, do jakiej maszyny potrzebne są części – zapewniamy, aby zawsze dostępne były oryginalne elementy do wszystkich urządzeń LEMKEN. Nie tylko przez krótki czas, ale przez długie lata.

Szybkie zaopatrzenie w części zamienne

Właściwe części, we właściwym czasie i w właściwym miejscu – tak rozumiemy niezawodny serwis części zamiennych. Nasze profesjonalne procesy logistyczne zapewniają szybkie i kompleksowe dostawy części zamiennych – zawsze na czas i zawsze tam, gdzie są one potrzebne.

**Coraz większe zapotrzebowanie.
Optymalne zaopatrzenie.
Składniki odżywcze wspierające
zdrowy wzrost. Dokładne
dozowanie i precyzja. Tak dużo,
jak to konieczne. Tak mało, jak to
możliwe. Zasiej ziarno sukcesu.**

Za sprawą modeli Spica, Tauri i Polaris firma LEMKEN oferuje odpowiedni rozsiewacz nawozu dla każdego gospodarstwa. Inteligentne technologie nie tylko ograniczają straty, ale także zwiększają efektywność oraz dokładność wysiewu. W skrócie: tutaj maksymalna niezawodność łączy się z zaawansowaną techniką. Sukces naszych klientów to nasza siła napędowa!



LEMKEN GmbH & Co. KG
Weseler Straße 5
46519 Alpen, Niemcy
Tel. +49 2802 81-0
Faks +49 2802 81-220
info@lemken.com
www.lemken.com

**DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ
O NASZYCH ZASADACH
DOTYCZĄCYCH
PRYWATNOŚCI PODCZAS
PRZEKAZYWANIA MASZYN**



Twój dealer LEMKEN: