

ROZSIEWACZE NAWOZÓW SPICA, TAURI i POLARIS



SPIS TREŚCI

Technika	4
Napełnianie, próba kręcona i opróżnianie	4
Ustawianie dawki i szerokość robocza	6
FERTITEST	8
FERTIWAY – Regulacja szerokość robocza	10
Obraz wysiewu	12
Spica	14
Przeгляд wyposażenia	16
Spica 8	18
Wysiew graniczny	19
Akcesoria	20
Dane techniczne	21
Tauri	22
Przeгляд wyposażenia	24
Wysiew graniczny	26
Urządzenie do wysiewu granicznego TRIBORD 2D	27
Tauri 8	28
Obsługa	29
Tauri 12	30
System ważenia	31
Sterowanie sekcjami	32
Obsługa	33
Akcesoria	34
Dane techniczne	35
Polaris	36
Przeгляд wyposażenia	38
Łopatkę rozrzucającą EPSILON	40
Systemy wspomagające	42
System ważenia	43
Urządzenie do wysiewu granicznego TRIBORD 3D	44
Obsługa	45
System kontroli sekcji ECONOV	46
Akcesoria	50
Dane techniczne	51
Porównanie modeli	52

Nawożenie pochłania około jednej trzeciej kosztów działalności gospodarstwa rolnego. Dlatego niezmiernie ważne jest stosowanie odpowiednich urządzeń, aby zminimalizować straty i zwiększyć skuteczność oraz precyzję. Nasze pięć 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

Pochylna zasuwa 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. Przezroczysta 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 12 i Polaris 14 stopień otwarcia zasuw jest regulowany automatycznie za pomocą sensora wagi, w zależności od prędkości. W ten sposób zapewnione jest równomierne rozrzucanie nawozu.



SZEROKOŚĆ ROBOCZA

Ustawienie ręczne

We wszystkich modelach – oprócz Polaris 14 – czytelna skala na rozsiewaczu umożliwia bezbłędne, precyzyjne ustawienie ręczne.



Automatyczna regulacja elektroniczna

Dzięki precyzyjnej lokalizacji GPS szerokość robocza w modelach Polaris 14 jest regulowana w pełni automatycznie.



FERTITEST – TABELE WYSIEWU TO JUŻ PRZESZŁOŚĆ

Prawidłowe ustawienie jest niezbędnym warunkiem nawożenia dostosowanego do potrzeb. Odpowiednia konfiguracja umożliwia maksymalnie efektywne wykorzystanie nawozu i osiągnięcie pożądaných 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 nawozów.

W celu uzyskania maksymalnej precyzji zalecamy wykonanie próby kręconej i skontrolowanie szerokości nawożenia.

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 i 14) przez 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. Z aplikacją **LEMKEN FERTITEST** wszystko przebiega bardzo łatwo – na komputerze lub urządzeniu mobilnym.

fertitest.lemken.com

Aplikacja LEMKEN FERTITEST jest dostępna w:



Wystarczy zaledwie cztery proste czynności, aby ustalić właściwe wartości:

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

FERTIWAY

REGULACJA SZEROKOŚĆ ROBOCZA WYZNACZAJĄCA NOWE STANDARDY

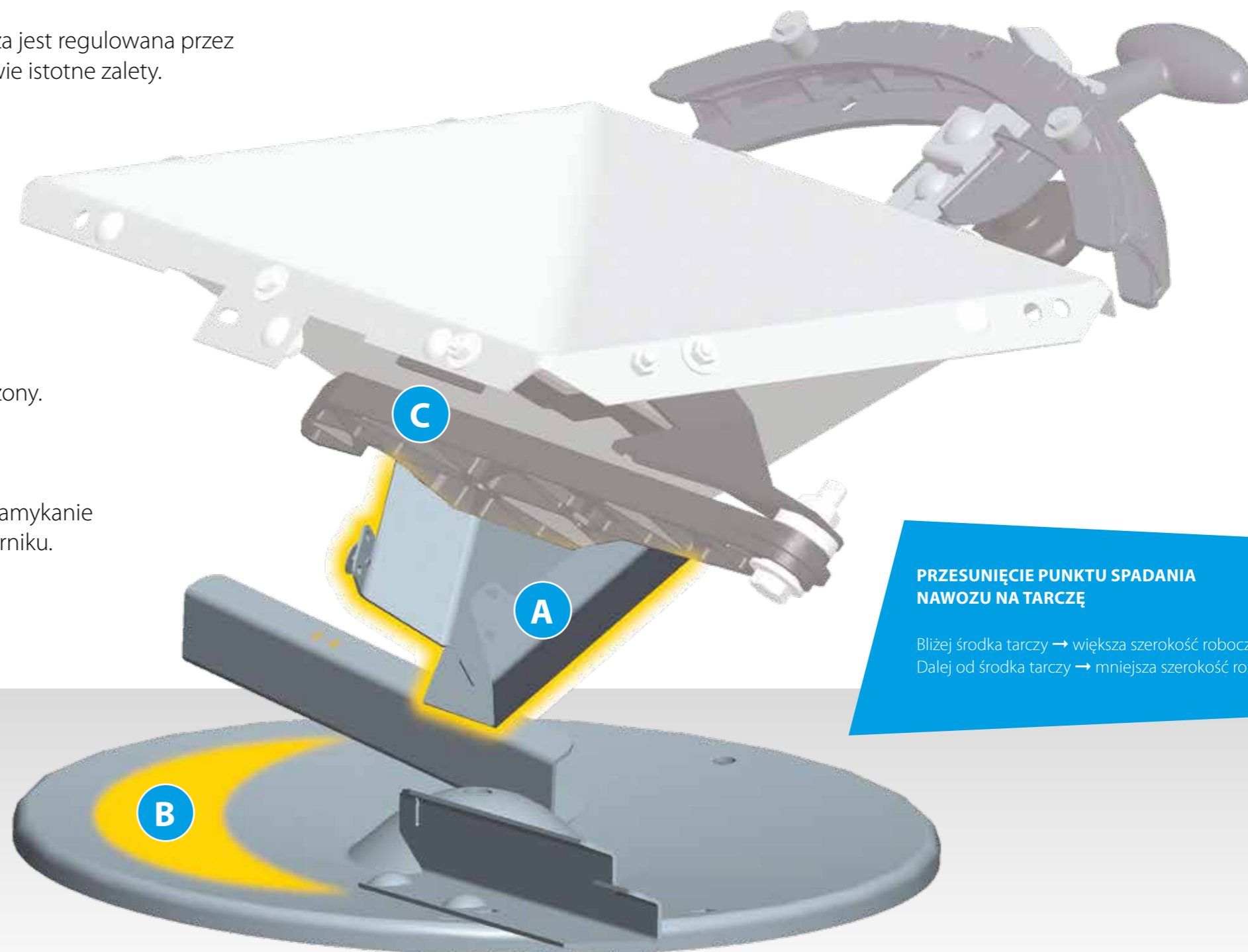
W naszym przemyślanym **systemie FERTIWAY** szerokość robocza jest regulowana przez zmianę punktu spadania nawozu na tarczę. Technologia ta ma dwie istotne zalety. Po pierwsze ziarna nawozu pozostają w całości i nie pękają. Po drugie unika się ścierania granulek.

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 Pochylonazasuwa umożliwia natychmiastowe otwieranie/zamykanie i zapewnia całkowite opróżnienie niezależnie od masy w zbiorniku.



PRZESUNIĘCIE PUNKTU SPADANIA NAWOZU NA TARCZĘ

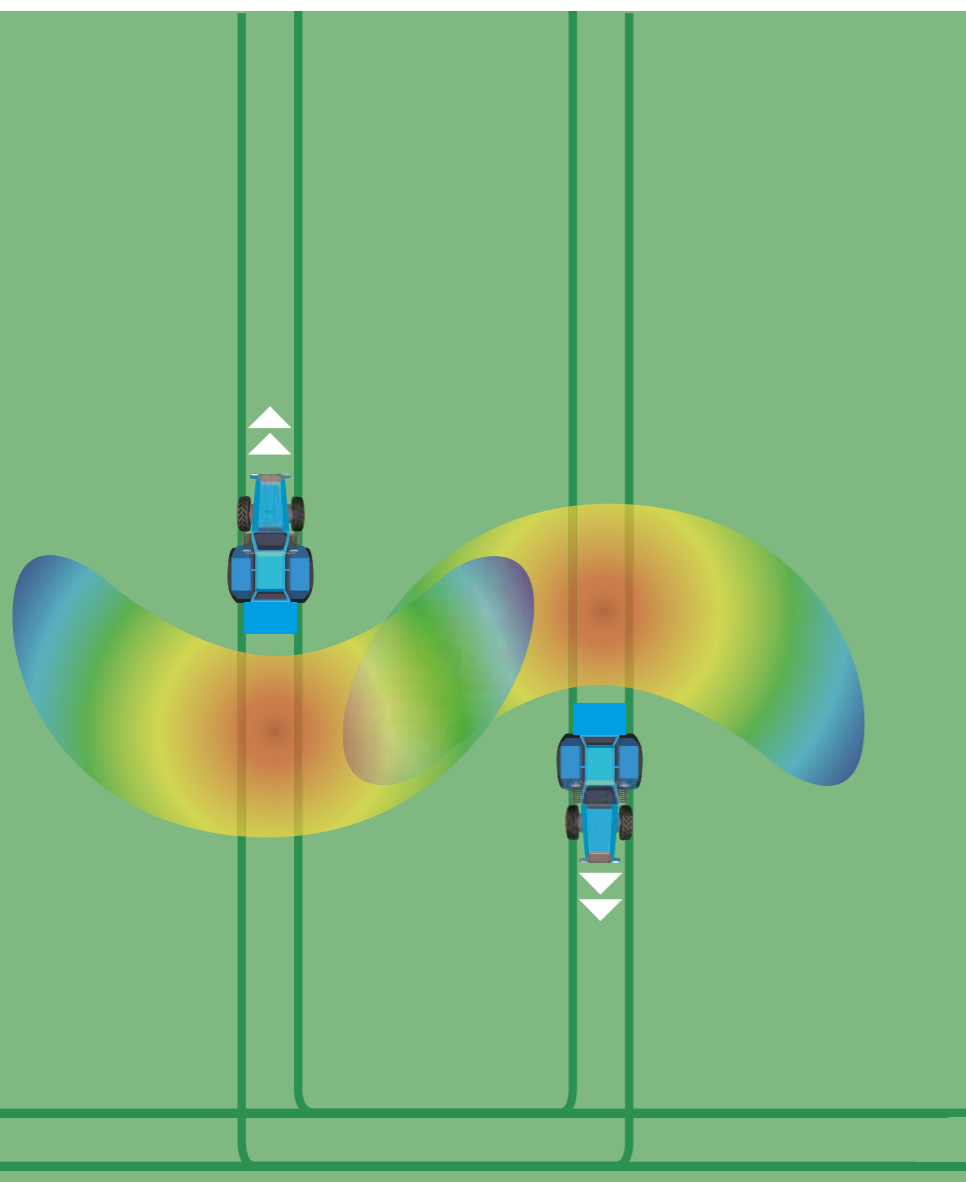
Bliżej środka tarczy → większa szerokość robocza
Dalej od środka tarczy → mniejsza szerokość robocza

OBRAZ WYSIEWU PERFEKCYJNY ROZKŁAD

Nakładanie się

Najnowocześniejsze technologie stosowane w rozsiewaczach **LEMKEN** zapewniają optymalne nakładanie się warstw nawozu podczas przejazdu tam

i z powrotem. Dzięki takiemu nakładaniu się warstw nawozu uzyskuje się równomierny 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. Nasz opatentowany system **ECONOV** to jedyny w swoim rodzaju system kontroli sekcji na rynku, który potrafi równomiernie rozsiewać materiał na kształt półksiężyca i odpowiednio do tego włączać się lub wyłączać na granicy pola.

SPICA

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



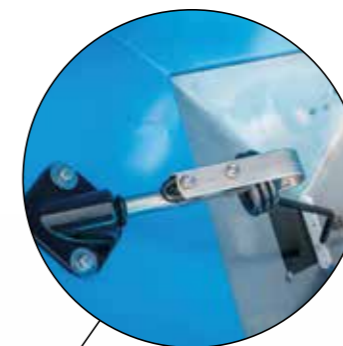
Regulacja i wskaźnik pochylenia zapewniające precyzyjne późne nawożenie



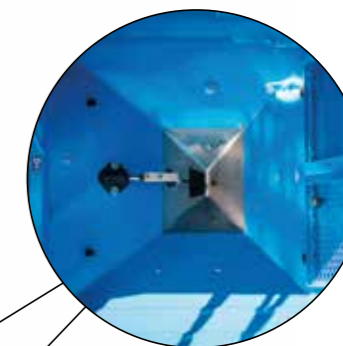
Czytelna skala umożliwiająca ustawienie dawki wysiewu z dokładnością co do kilograma

Szerokość robocza do 24 metrów

Wielkość zbiornika od 900 do 2100 litrów

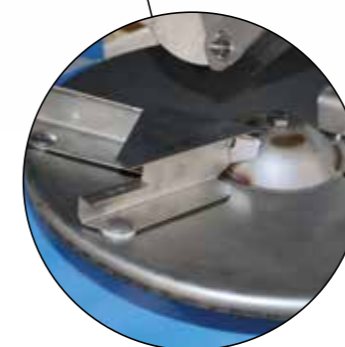


Chroniące nawóz mieszadło z trzpieniami wahadłowymi zapewniające równomierny przepływ granulek



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

Mobilna rynna doprowadzająca z wiadrem umożliwiająca komfortowe wykonywanie próby kręconej i łatwe opróżnianie



Łopatką rozrzucającą 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. Cel ten został w pełni osiągnięty. 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 naszej bogatej oferty akcesoriów rozsiewacz Spica jest w stanie spełnić każde wymaganie w zakresie komfortu.



WYSIEW GRANICZNY

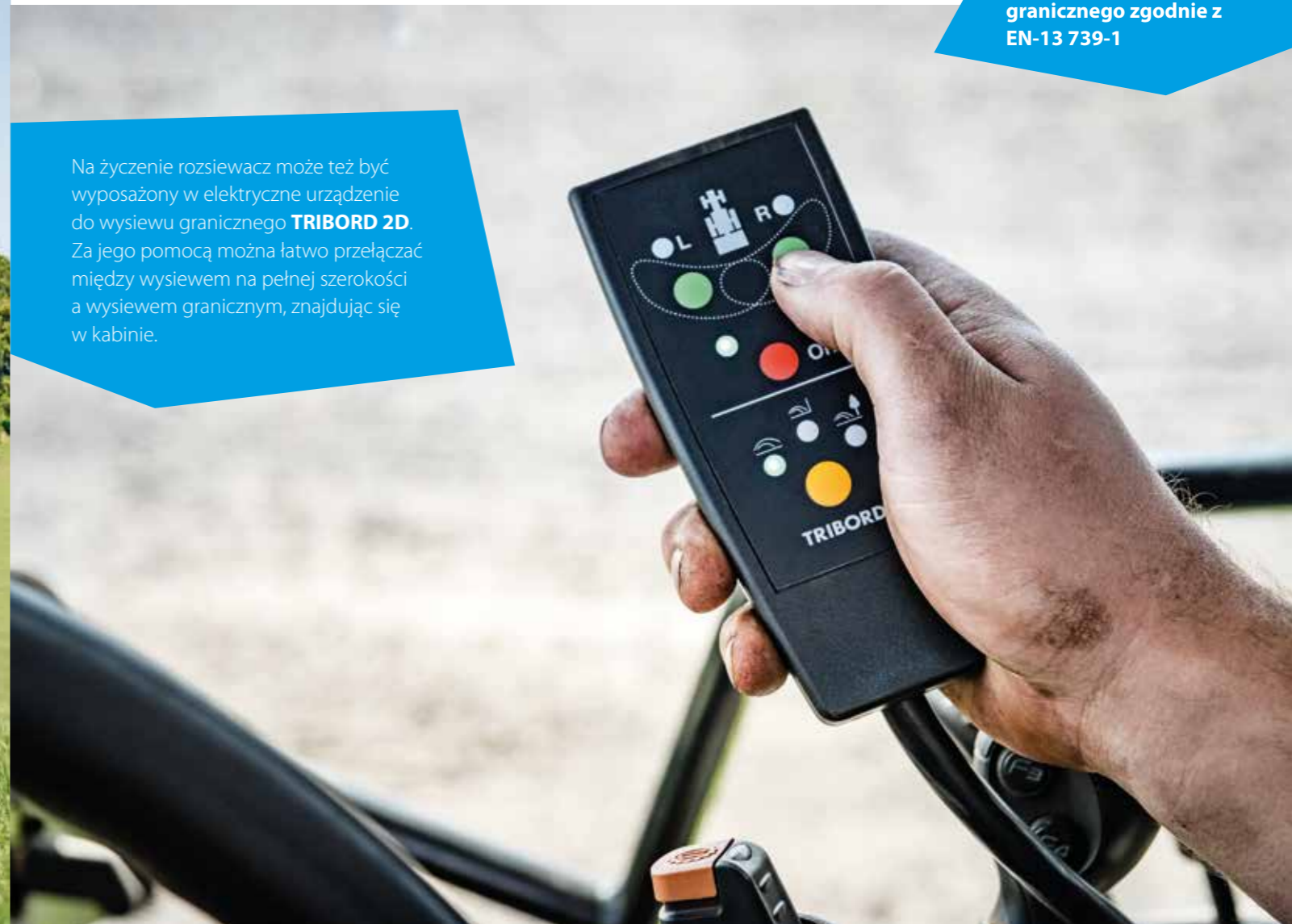
ŁATWY I KOMFORTOWY



Łopatki rozrzucające **ECOBORD** są stosowane w rozsiewaczu Spica 8 do wysiewu granicznego, aby nie rozsiewać nawozu poza granice pola. Można je szybko i łatwo zamontować na tarczach rozsiewających – zupełnie bez użycia narzędzi.

Urządzenie do rozsiewu granicznego zgodnie z EN-13 739-1

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 a wysiewem granicznym, znajdując się w kabinie.



JESZCZE WIĘKSZA FUNKCJONALNOŚĆ DZIĘKI ORYGINALNYM AKCESORIOM FIRMY LEMKEN

Idealnie dopasowana pokrywa zbiornika
niezawodnie utrzymuje suchość nawozu.

Plandeka rozsiewacza Tauri (na zdjęciu) jest identyczna z opcjonalną plandeką do rozsiewacza Spica.



Zestaw do próby kręconej
składający się z rynny doprowadzającej, wiadra i suwaka regulacyjnego.



Redukcja rozprowadzanej ilości
umożliwia rozrzucanie mniejszych ilości nawozu – od trzech do 60 kilogramów.



Podpory do odstawiania
zwiększają komfort montażu i demontażu i eliminują konieczność używania palet.

DANE TECHNICZNE SPICA 8

	Szerokość robocza 9 – 18 m		Szerokość robocza 12 – 24 m		
Maks. pojemność zbiornika	900 l		900 l	1500 l	2100 l
Szerokość całkowita	2,29 m		2,29 m		
Wymiary napełnienia	1,23 x 2,21 m		1,23 x 2,21 m		
Wysokość napełniania	0,91 m		0,91 m	1,12 m	1,32 m
Masa (ok.)	300 kg		300 kg	345 kg	385 kg
Ładowność	2100 kg		2100 kg		

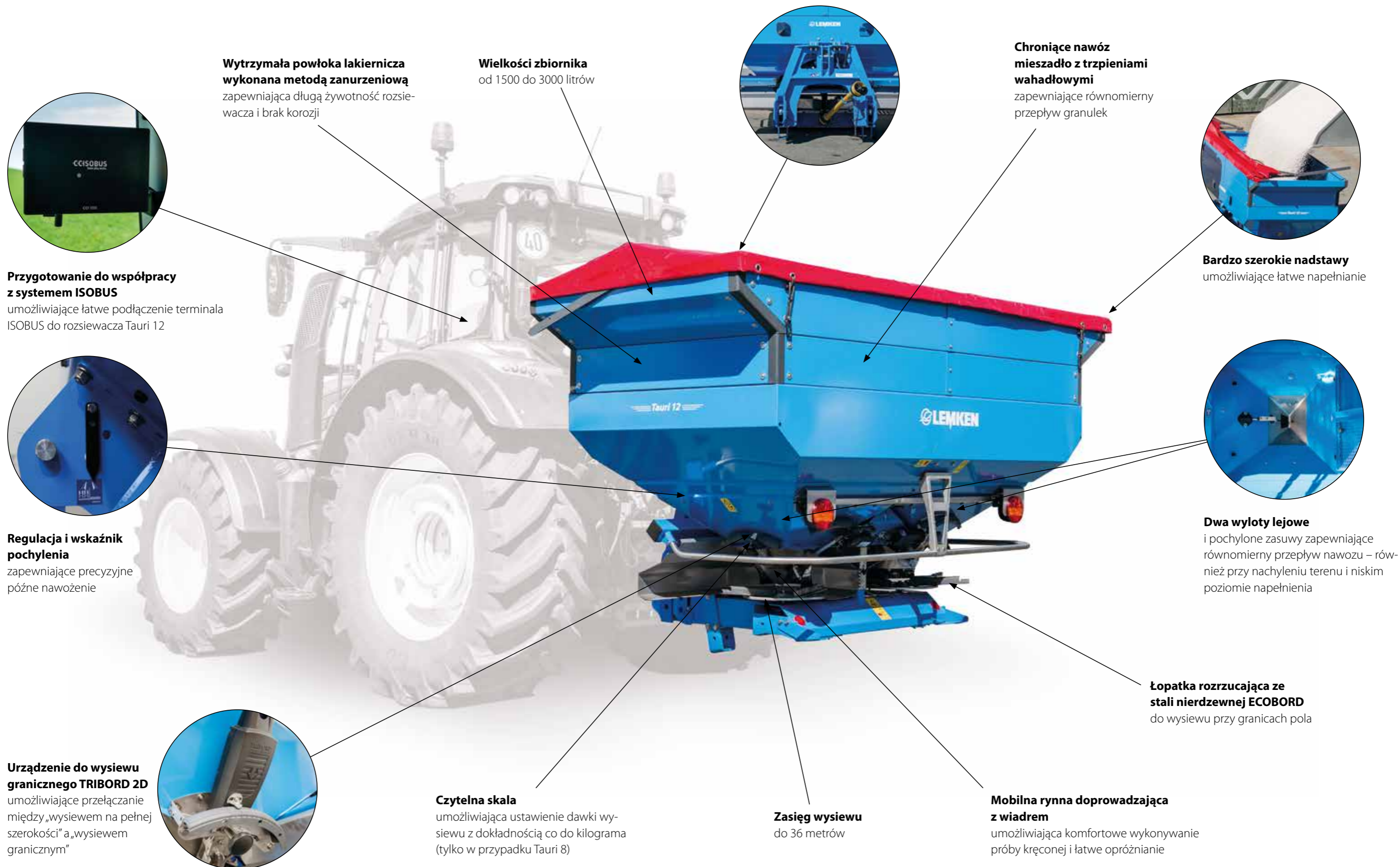
TAURI

PRZYGOTOWANY NA
WSZYSTKO



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

DOSKONALE WYPOSAŻONY



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

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

Wielkości zbiornika od 1500 do 3000 litrów

Urządzenie ważące (tylko w przypadku Tauri 12) umożliwiające jeszcze bardziej precyzyjną aplikację



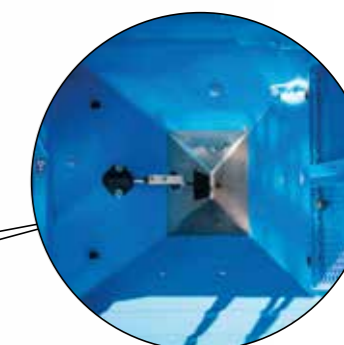
Chroniące nawóz mieszadło z trzpieniami wahadłowymi zapewniające równomierny przepływ granulek



Bardzo szerokie nadstawy umożliwiające łatwe napełnianie



Regulacja i wskaźnik pochylenia zapewniające precyzyjne późne nawożenie



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



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

Czytelna skala umożliwiająca ustawienie dawki wysiewu z dokładnością co do kilograma (tylko w przypadku Tauri 8)

Zasięg wysiewu do 36 metrów

Mobilna rynna doprowadzająca z wiadrem umożliwiającą komfortowe wykonywanie próby kręconej i łatwe opróżnianie

Łopatką rozrzucającą ze stali nierdzewnej ECOBORD do wysiewu przy granicach pola

WYSIEW GRANICZNY ŁATWY I KOMFORTOWY

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

ki rozrzucające można szybko i łatwo zamontować na tarczach rozsiewających – zupełnie bez użycia narzędzi. Na życzenie rozsiewacz może też być wyposażony w elektryczne urządzenie do wysiewu granicznego **TRIBORD 2D**.

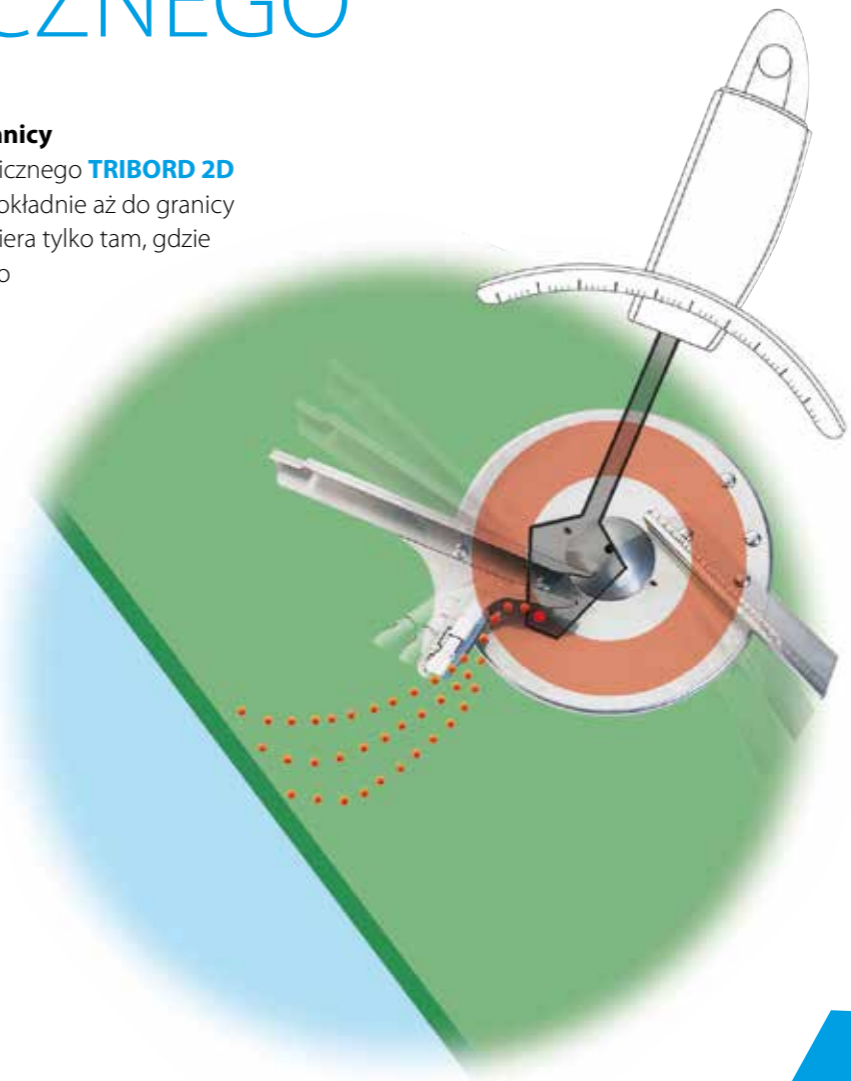
Za jego pomocą można łatwo przełączać między wysiewem na pełnej szerokości a wysiewem granicznym, znajdując się w kabinie.



TRIBORD 2D URZĄDZENIE DO WYSIEWU GRANICZNEGO

Dokładny wysiew przy granicy

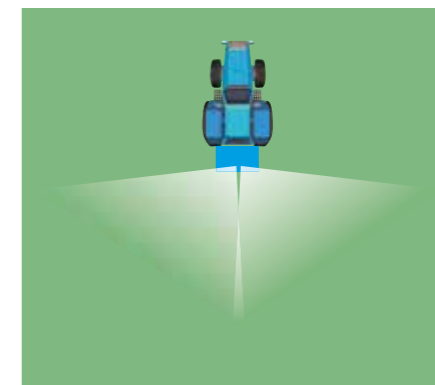
Urządzenie do wysiewu granicznego **TRIBORD 2D** umożliwia wysiew nawozu dokładnie aż do granicy pola. Dzięki temu nawóz dociera tylko tam, gdzie powinien: na pole. Oznacza to ochronę środowiska i oszczędność pieniędzy.



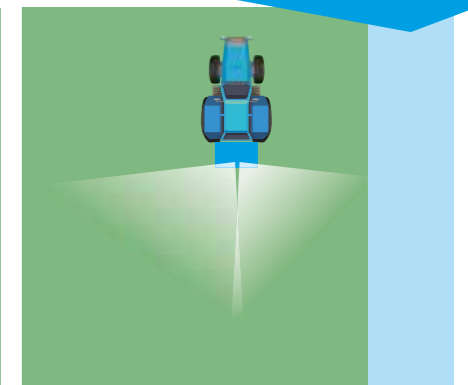
Tryby wysiewu

Nasze urządzenie do wysiewu granicznego **TRIBORD 2D** posiada dwa tryby wysiewu: „pełna szerokość” i „wysiew graniczny”. Przełączanie między wysiewem na pełnej szerokości a wysiewem granicznym odbywa się w bardzo wygodny sposób z kabiny operatora. W przypadku przełączenia z „pełnej szerokości” na „wysiew graniczny” punkt spadania nawozu na tarczę rozsiewającą zostaje zmieniony w taki sposób, że nawóz jest rozrzucający za pomocą specjalnej łopatki do wysiewu granicznego i odległość rozrzucająca zostaje odpowiednio skrócona. Ten sposób przekierowania chroni ziarno nawozu przed uszkodzeniem i zapobiega pękaniu granulek.

Urządzenie do rozsiewu granicznego zgodnie z EN-13 739-1



Pełna szerokość



Wysiew graniczny

100% nawozu jest wysiewanych 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 ponad 2,4 metra napełnianie granulatem jest niezwykle łatwe. W efekcie nawet w przypadku stosowania

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



INTUICYJNA OBSŁUGA

Przejrzysty pilot zdalnego sterowania rozsiewacza **Tauri 8** ułatwia otwieranie i zamykanie zasuw oraz przełączanie między wysiewem na pełnej szerokości a trybem wysiewu granicznego.



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

Ciągłe, automatyczne ważenie podczas rozsiewu 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 naszemu 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, wysiewacz jest wyposażony seryjnie w czujnik pochylenia. Automatycznie kompensuje on odchylenia pomiarowe wynikające z nierównomiernego rozkładu obciążenia podczas pracy.



Jak działa system ważenia?

Sensor wagi z funkcją wykrywania pochylenia mierzy zmniejszanie się masy w wyniku rozrzucania nawozu. Komputer roboczy przelicza tę wartość z przebytą odległością i podaną szerokością 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.

STEROWANE PRZEZ GPS STEROWANIE SEKCJAMI

Do sześciu razy sztuka

Regulacja sekcji następuje w Tauri 12 automatycznie przez regulację dawki wysiewu. Zasuwy mogą być otwierane lub zamykane w czterech stopniach. Dozowana ilość wynosi 0 procent przy zamkniętej zasuwie, 33 procent w pozycji 2, 66 procent w pozycji trzeciej albo 100 procent dawki wysiewu przy całkowicie otwartej zasuwie. Dostępnych jest więc sześć sekcji szerokości.



ŁATWA OBSŁUGA

Optymalnie przygotowany

Z naszym terminalem CCI **LEMKEN** 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 FIRMY LEMKEN

Idealnie dopasowana pokrywa zbiornika

niezawodnie utrzymuje suchość nawozu.



Zestaw do próby kręconej

składający się z rynny doprowadzającej, wiadra i suwaka regulacyjnego.



Redukcja rozprowadzanej ilości

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



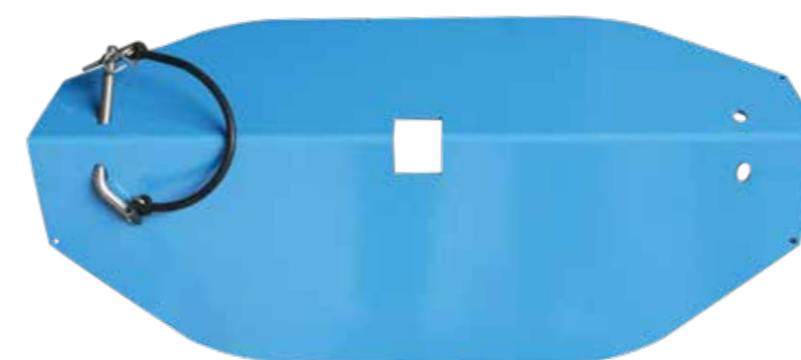
Podpory do odstawiania

zwiększają komfort montażu i demontażu i eliminują konieczność używania palet.



Blastane przegrody

do nawozów krystalicznych oraz nasion trawy. Zapobiegają zagęszczaniu rozsywanego materiału i zapewniają bezproblemowe rozsiewanie.



DANE TECHNICZNE TAURI 8

Szerokość robocza	12 – 36 metrów			
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	3000 kg			

DANE TECHNICZNE TAURI 12

Szerokość robocza	12 – 36 metrów			
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	3000 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 opatentowany system łopatek rozrzucających Epsilon czy wykorzystujący sygnał GPS system kontroli sekcji **ECONOV** nie mają sobie równych.

POLARIS POTRAFI WIĘCEJ



Przygotowanie do współpracy z systemem ISOBUS
umożliwiające łatwe podłączenie typowych terminali ISOBUS



Urządzenie ważące
umożliwiające jeszcze bardziej precyzyjną aplikację



Regulacja i wskaźnik pochylenia
zapewniające precyzyjne późne nawożenie



ECONOV
Wykorzystujący sygnał GPS, automatyczny system kontroli sekcji z 12 sekcjami szerokości (tylko Polaris 14)

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

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



Opatentowane łopatki rozrzucające EPSILON
gwarantujące dokładne rozprowadzanie przy dużych szerokościach wysiewu

Chroniące nawóz mieszadło z trzpieniami wahadłowymi
zapewniające równomierny przepływ granulek. Zapobiega rozgniataniu granulek nawet przy całkowitym napełnieniu zbiornika.

Zasięg wysiewu
do 50 metrów

Mobilna rynna doprowadzająca
umożliwiająca komfortowe wykonywanie próby kręconej i łatwe opróżnianie

ŁOPATKI ROZRZUCAJĄCE EPSILON

Najwyższa precyzja wysiewu.

Aby podczas wysiewania na bardzo dużych szerokościach roboczych nie dochodziło do nierównomiernego rozdziału nawozu, opracowano system **EPSILON**. Opatentowany kształt łopatek

rozrzucających zapewnia jednolity obraz wysiewu – przy szerokości roboczej aż do 50 metrów. Podwójne łopatki rozrzucające o kształcie litery epsilon rozrzucają dwa nakładające się pasma nawozu.

W ten sposób na każdej tarczy rozsiewającej powstają cztery strumienie nawozu, które nakładają się na siebie, zapewniając równomierny rozkład nawozu.



NAJWAŻNIEJSZE ZALETY:

- Zaprojektowany do dużych szerokości wysiewu – aż do 50 m
- Optymalny rozkład poprzeczny
- Odporny na boczny wiatr oraz błędne ustawienia i przejazdy



SYSTEMY WSPOMAGAJĄCE

„Tak dużo, jak to konieczne, tak mało, jak to możliwe” – nawożenie zgodnie z dobrą praktyką rolniczą, a nawet lepiej. Z naszymi inteligentnymi systemami wspomagającymi nie stanowi to problemu. Operator prowadzi ciągnik, a rozsiewacz nawozu zajmuje się całą resztą. Dwa przykłady: rozsiewacz

Polaris jest standardowo wyposażony w system ważenia. Pomaga on w bardziej precyzyjnym rozsiewaniu nawozu. W wyposażeniu seryjnym rozsiewacza Polaris znajduje się także urządzenie do wysiewu granicznego TRIBORD 3D, które umożliwia kontrolowaną aplikację przy granicy pola –

w niezwykle komfortowy sposób z kabiny. Należący do wyposażenia standardowego rozsiewacza Polaris 14 system sterowania sekcjami **ECONOV** na podstawie sygnału GPS dostosowuje zarówno dawkę, jak i zasięg wysiewu. W ten sposób rolnictwo 4.0 przestaje być melodią przyszłości.



SYSTEM WAŻENIA



Oszczędza czas i nawóz

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

Automatyczna ważenie

Koniec z ciągłym wykonywaniem prób kręconych. Ciągłe, automatyczne ważenie podczas rozsiewu 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. Straty nawozu z powodu niedokładnej techniki wysiewu sięgające 10 procent nie należą do rzadkości. Nasz przemysłowy 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 z funkcją wykrywania pochylenia mierzy zmniejszanie się masy w wyniku rozrzucania nawozu. Komputer roboczy przelicza tę wartość z przebytą odległością i podaną szerokością 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 również być wyposażony w funkcję wysiewu gra-

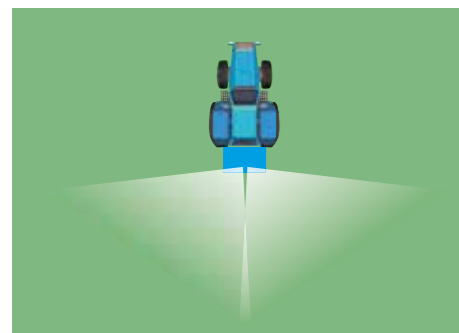
nicznego po lewej stronie, która pozwala na wykonanie pierwszego okrążenia pola w dowolnym kierunku i zapewnia równomierny wysiew także w przypadku pola o trudnych konturach.

Tryby wysiewu

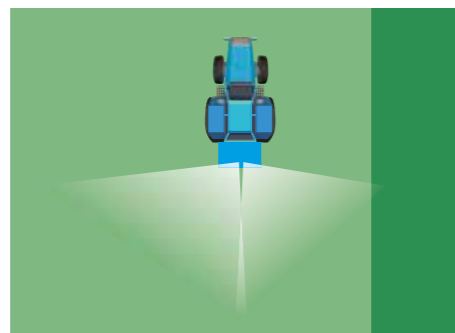
Trzy różne tryby wysiewu można w kom-

fortowy sposób ustawiać 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 i kąt rozrzucania jest odpowiednio dostosowywany.

Urządzenie do rozsiewu granicznego zgodnie z EN-13 739-1

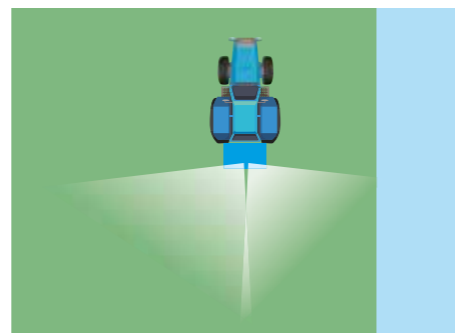


Pełna szerokość



Wysiew graniczny/krawędziowy zorientowany na plan

Aż do dwóch metrów od granicy pola wysiewane jest 100% dawki nawozu. Zastosowanie: przy granicy z sąsiednią uprawą



Wysiew graniczny zorientowany na ochronę środowiska

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

ŁATWA OBSŁUGA



Pełna kontrola – dzięki terminalowi CCI

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.



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



Polaris 12 – optymalnie przygotowany

Podobnie jak jego „większy brat”, również rozsiewacz Polaris 12 jest wyposażony seryjnie w system sterowania ISOBUS.

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. **ECO-NOV** w pełni automatycznie przejmuje

kontrolę nad włączaniem i wyłączeniem 12 sekcji na uwrociach i krawędziach pola, gdy tylko istnieje zagrożenie, że dojdzie do niepożądanego nakładania się sekcji lub pozostawienia obszarów bez wysiewu. W ten sposób system **ECONOV** zapobie-

ga przenawożeniu lub niedonawożeniu pojedynczych obszarów pola. Minimalizuje w ten sposób ryzyko wylegania upraw, a dzięki efektywnemu wykorzystaniu rozsiwanego materiału pozwala osiągnąć oszczędności na poziomie co najmniej 6%.

DOKŁADNY WYSIEW W 12 SEKCJACH

Dołączanie i odłączanie pojedynczych sekcji może następować zarówno od zewnątrz do wewnątrz, jak i od wewnątrz na zewnątrz. To jedyny taki system na rynku, zapewniający maksymalną wydajność wysiewu.

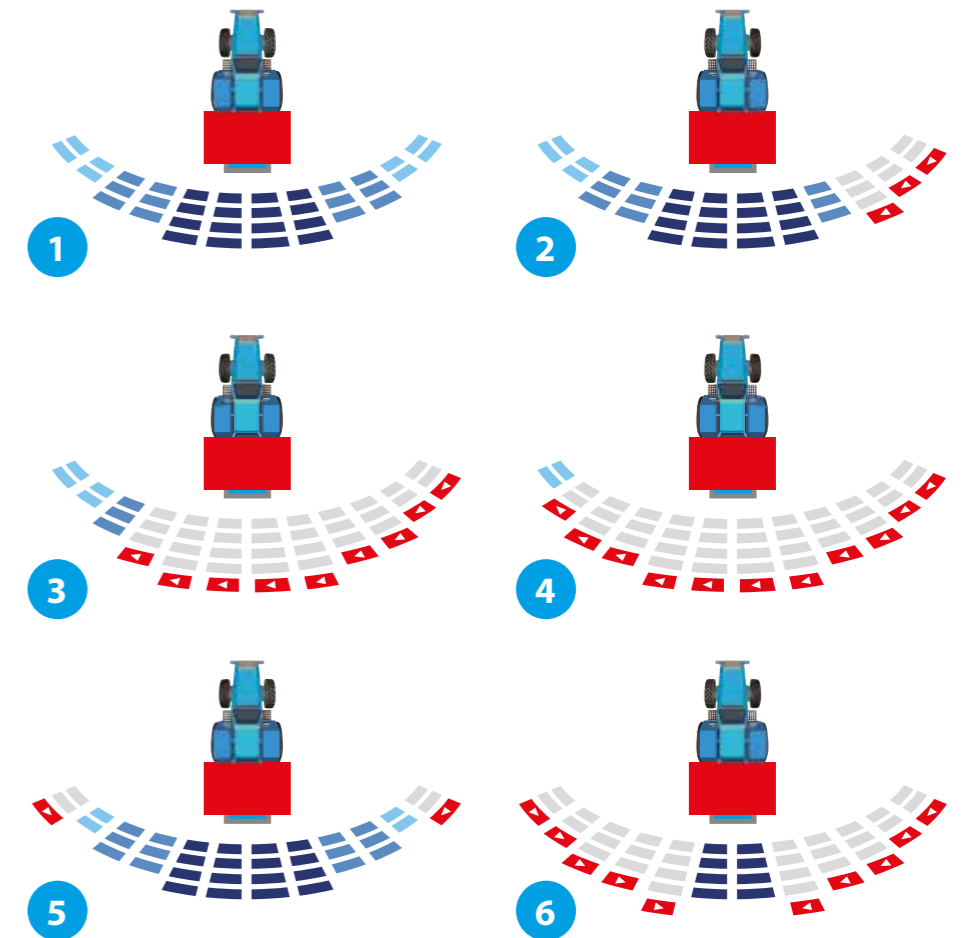
ECONOV

Od wewnątrz na zewnątrz i od zewnątrz do wewnątrz!



NAJWAŻNIEJSZE ZALETY:

- W pełni automatyczny system odciążający operatora
- najmniej 6% oszczędność
- Równomierny rozkład nawozu
- Nawożenie z uwzględnieniem różnic na obszarze pola



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

2 Jeżeli szerokość rozrzutu 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 zamykają się kolejno od środka na zewnątrz.

4 Pod koniec rozrzucania 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.

ROLNICTWO PRECYZYJNE Z ECONOV

Dokładnie.
Dokładniej.
ECONOV.

Z naszym innowacyjnym systemem **ECONOV** rolnictwo precyzyjne staje się rzeczywistością. Niezależne ustawianie dawki wysiewu po obu stronach umożliwia oddzielną regulację prawej i lewej zasowy. 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.

JESZCZE WIĘKSZA FUNKCJONALNOŚĆ – DZIĘKI ORYGINALNYM AKCESORIOM FIRMY LEMKEN



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 rynny doprowadzającej, wiadra i suwaka regulacyjnego



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



Składane schodki

umożliwiają komfortowe sprawdzanie zawartości zbiornika







DANE TECHNICZNE POLARIS 12

Szerokość robocza	12 – 44 m		
Maks. pojemność zbiornika	1900 l	2500 l	3000 l
Szerokość całkowita	2,70 m		2,98 m
Wymiary napelnienia	1,17 x 2,31 m		1,17 x 2,81 m
Wysokość napelnienia	1,23 m	1,41 m	1,52 m
Masa (ok.)	540 kg	557 kg	585 kg
Ładowność	3000 kg		

DANE TECHNICZNE POLARIS 14

	Szerokość robocza 12 – 44 m			Szerokość robocza 12 – 50 m		
Maks. pojemność zbiornika	1900 l	2500 l	3000 l	2400 l	3200 l	4000 l
Szerokość całkowita	2,70 m		2,98 m	2,98 m		
Wymiary napelnienia	1,17 x 2,31 m		1,17 x 2,81 m	1,32 x 2,81 m		
Wysokość napelnienia	1,23 m	1,41 m	1,52 m	1,26 m	1,44 m	1,62 m
Masa (ok.)	540 kg	557 kg	585 kg	670 kg	705 kg	730 kg
Ładowność	3000 kg			4000 kg		

PORÓWNANIE MODELI

	Model	Maks. zasięg wysiewu w m	Maks. wielkość zbiornika w l	ISOBUS	Urządzenie ważące	Ustawianie szerokość robocza	Ustawianie dawki wysiewu	Sterowanie sekcjami	Wysiew graniczny	Precision Farming z mapami aplikacyjnymi
	SPICA 8	18 / 24	900 / 2100	niedostępne	niedostępne	ręczne	ręczne	–	Przez łopatę ECOBORD, opcjonalnie: TRIBORD 2D	–
	TAURI 8	36	3000	niedostępne	niedostępne	ręczne	ręczne	–	Przez łopatę ECOBORD, opcjonalnie: TRIBORD 2D	–
	TAURI 12	36	3000	opcjonalne	tak	ręczne	automatyczne, zależne od prędkości	6 sekcji dla regulacji dawki wysiewu	Przez łopatę ECOBORD, opcjonalnie: TRIBORD 2D	✓
	POLARIS 12	44	3000	opcjonalne	tak	ręczne	automatyczne, zależne od prędkości	2 sekcje dla regulacji dawki wysiewu	TRIBORD 3D	✓
	POLARIS 14	44	3000	w wyposażeniu standardowym	tak	automatyczne przez system ECONOV	automatyczne, zależne od prędkości	ECONOV 12 sekcji	TRIBORD 3D	✓
	POLARIS 14	50	4000	w wyposażeniu standardowym	tak	automatyczne przez system ECONOV	automatyczne, zależne od prędkości	ECONOV 12 sekcji	TRIBORD 3D	✓

SUKCES STREW!





LEMKEN_09/19_17513351/pl. Wszystkie dane, wymiary i masy podlegają zmianom ze względu na ciągły rozwój techniczny i nie są wiążące. Dane dotyczące masy odnoszą się do wersji z wyposażeniem podstawowym. Zastrzeżenie: prawo do wprowadzania zmian technicznych.

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

Twój dealer LEMKEN