

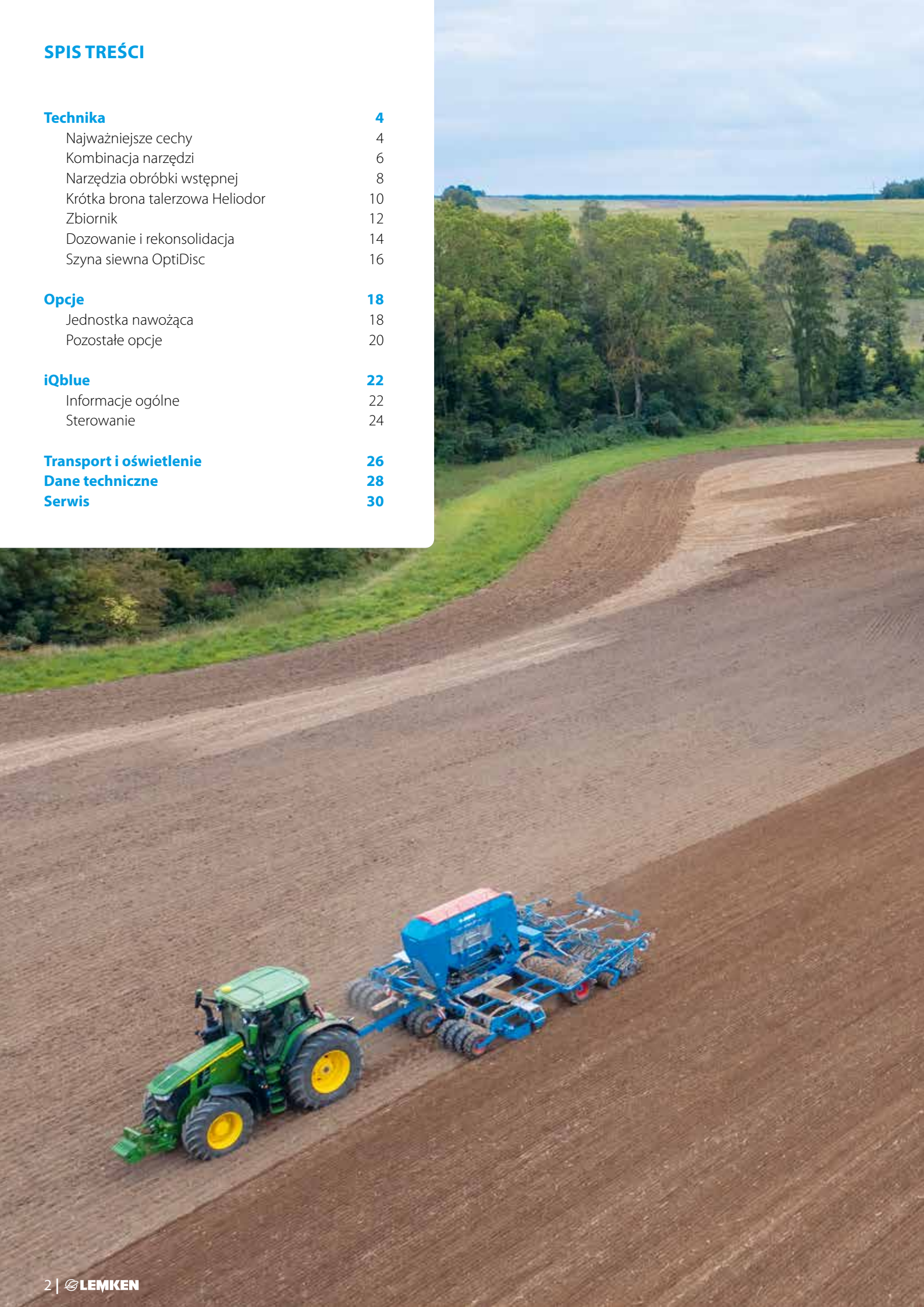
# AGREGAT UPRAWOWO-SIEWNY SOLITAIR DT

 **LEMKEN** THE  
AGROVISION  
COMPANY



## SPIS TREŚCI

<b>Technika</b>	<b>4</b>
Najważniejsze cechy	4
Kombinacja narzędzi	6
Narzędzia obróbki wstępnej	8
Krótką brona talerzowa Heliodor	10
Zbiornik	12
Dozowanie i rekonsolidacja	14
Szyna siewna OptiDisc	16
<b>Opcje</b>	<b>18</b>
Jednostka nawożąca	18
Pozostałe opcje	20
<b>iQblue</b>	<b>22</b>
Informacje ogólne	22
Sterowanie	24
<b>Transport i oświetlenie</b>	<b>26</b>
<b>Dane techniczne</b>	<b>28</b>
<b>Serwis</b>	<b>30</b>





## SOLITAIR DT

### WYDAJNY ZAWODNIK WAGI LEKKIEJ

Największa możliwa wydajność przy maksymalnej precyzji – zgodnie z tym hasłem został skonstruowany nowy **Solitair DT**. Powstał przekonujący w praktyce agregat uprawowo-siewny: **łżejszy, wydajniejszy, lepszy.**

# NAJWAŻNIEJSZE CECHY SOLITAIR DT



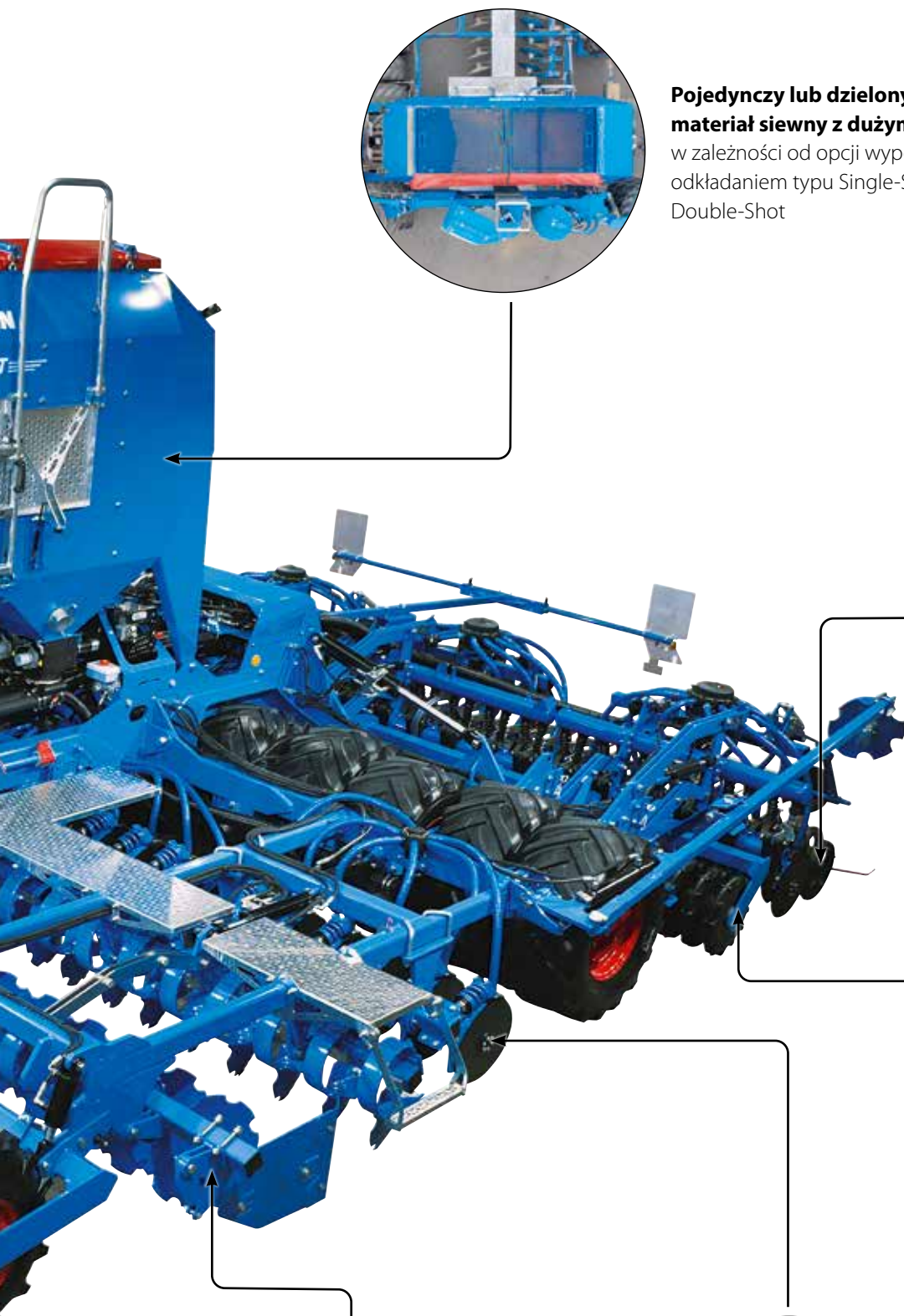
**Zwijana plandeka lub odporna na nacisk pokrywa** umożliwiające łatwe napełnianie



**Włoka równająca lub przedni wał oponowy (opcja)** zapewniają wyrównanie lub optymalną rekonsolidację



**Łatwo dostępne aparaty wysiewające** w celu komfortowej realizacji testu kalibracji i szybkiej wymiany kótek dozujących



**Pojedynczy lub dzielony zbiornik na materiał siewny z dużym otworem**

w zależności od opcji wyposażenia z odkładaniem typu Single-Shot i/lub Double-Shot

**Prowadzone równoległobocznie dwutalerzowe redlice**

do precyzyjnego odkładania nasion i uzyskania równomiernych wschodów



**Narzędzia poprzedzające (opcja)**

do dokładnego wstępnego zagęszczania rzędów lub równania przed szyną siewną



**Hydraulicznie regulowana sekcja talerzowa (opcja)**

do wyboru – w zależności od żądanej intensywności – z talerzami falistymi lub wklęsłymi



**Szyna redlicowa (opcja)**

do nawozu lub drugiego materiału siewnego

# PRZEMYŚLANA KOMBINACJA NARZĘDZI DOSKONAŁE SKOORDYNOWANA

## **Pewne wyrównywanie**

Narzędzia do spulchniania śladu usuwają koleiny po kołach ciągnika. Opcjonalny w przedni wał oponowy zapewnia kruszenie brył gleby przed sekcją talerzową. Zamiast wału oponowego można zastosować niwelującą włókę, która także równomiernie wyrównuje podłoże.

## **Optymalne przygotowanie łoża siewnego**

Zintegrowana krótka brona talerzowa **Heliodor** pozostawia za sobą regularnie spulchnione, drobnoziarniste i wyrównane łoże siewne. Na potrzeby mniej intensywnego przygotowania łoża siewnego dostępne są talerze faliste.



# RZĘDZI NA

## **Precyzyjne odkładanie nawozu**

Na życzenie przed ugniatającym wałem oponowym można zamocować szynę redlic nawozowych. Nawóz umieszczany jest precyzyjnie za pomocą redlic dwutalerzowych między dwoma rzędami na wymaganej głębokości przy nacisku na redlicę do 150 kg.

## **Optymalna rekonsolidacja**

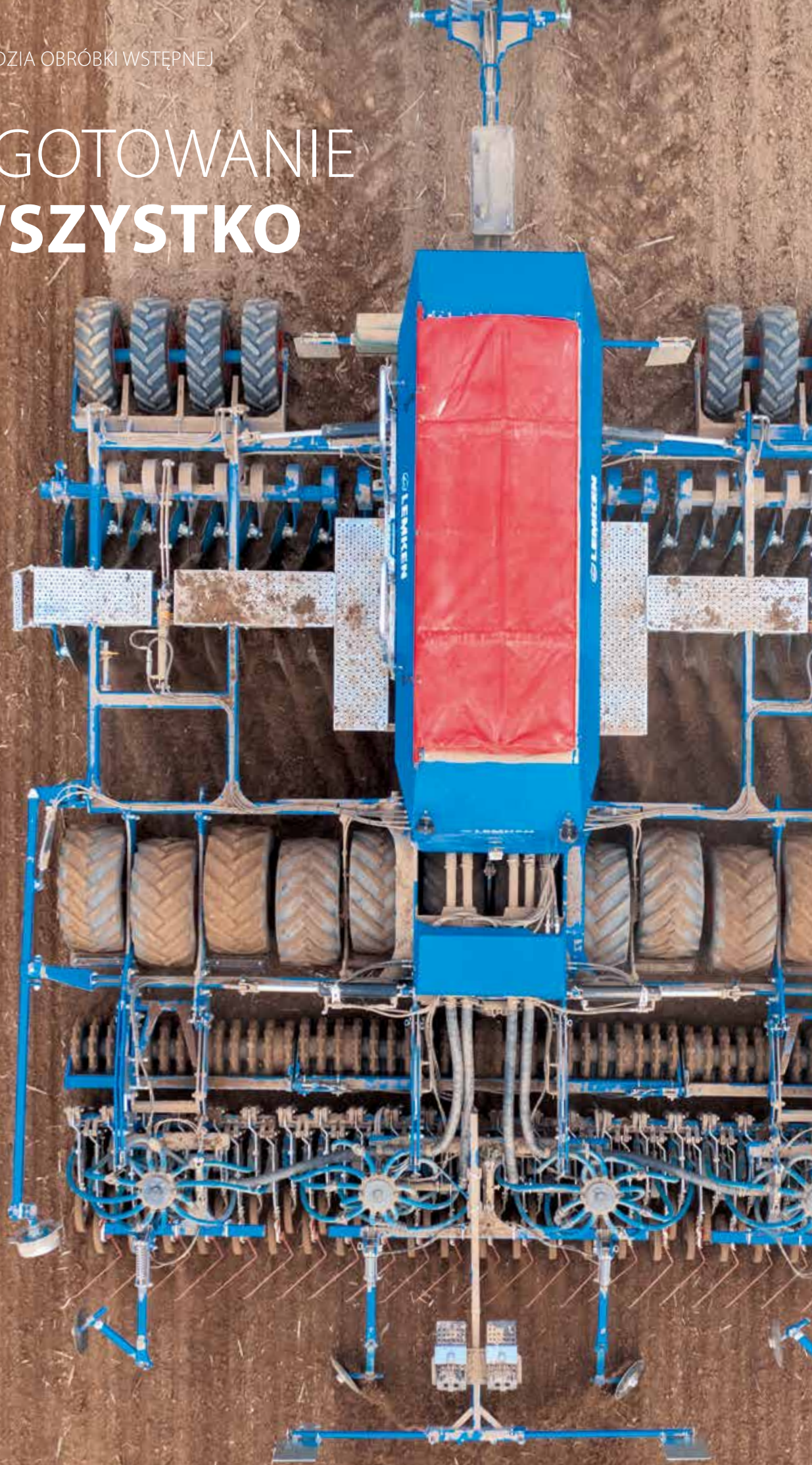
Poza funkcją transportową oponowy wał ugniatający zapewnia równomierną rekonsolidację całego areálu wysiewowego. Opcjonalnie do wstępnego zagęszczania rzędów można użyć trapezowego wału ugniatającego.

## **Dokładny wysiew**

Bezobsługowa, prowadzona równoległobocznie redlica dwutalerzowa z wleczoną rolką kopiującą szyny siewnej **OptiDisc** gwarantuje precyzyjne umieszczanie nasion na takiej samej głębokości. Stwarza to najlepsze warunki do równomiernych wschodów uprawy – nawet przy dużych prędkościach jazdy.



# PRZYGOTOWANIE TO WSZYSTKO





### **Tarcze spulchniające śladowe**

Mogą zostać optymalnie dopasowane do szerokości i głębokości zapadania się opony, niezależnie od głębokości roboczej sekcji Heliodor. Podnoszenie i opuszczanie na uwrociu jest realizowane przez sterownik **iQ drill** ze zintegrowanym systemem zarządzania jazdą na uwrociach.



### **Przedni wał oponowy**

Do kruszenia i wyrównywania łoża siewnego oraz rekonsolidacji gleby przed sekcją talerzową.



### **Włóka równająca**

Podczas pracy na zaoranych powierzchniach wyrównuje wszelkie nierówności i można ją łatwo regulować z fotela operatora ciągnika. Aby uzyskać jak najlepsze wyniki pracy, zęby równające mogą być używane zarówno na sztorc, jak i w położeniu wleczonym.



# ZAWSZE ODPOWIEDNIA OPCJA



## **Ząbkowane wklęsłe talerze**

Przy średnicy 465 milimetrów i grubości 5 milimetrów umożliwiają one dobrą penetrację podłoża, nawet w najtrudniejszych warunkach.



## **Łatwe w uciążu talerze faliste**

Faliste talerze o profilu 22 mm zapewniają mniej intensywne mieszanie gleby. Są one szczególnie przydatne tam, gdzie chce się zahamować kiełkowanie chwastów. W suchych lokalizacjach talerze faliste umożliwiają przygotowanie łoża siewnego w sposób oszczędzający wodę, ponieważ spalchniany jest tylko obszar przed redlicami siewnymi. Użycie talerzy falistych jeszcze bardziej zmniejsza zapotrzebowanie na uciąż.



## **Bezobsługowe łożysko talerzy**

Wysokogatunkowe osiowe łożyska kulkowe skośne gwarantują długotrwałe bezproblemowe działanie talerzy. Łożyska są całkowicie hermetyczne, dzięki czemu nie wnika do nich brud.



## Precyzyjne utrzymanie głębokości

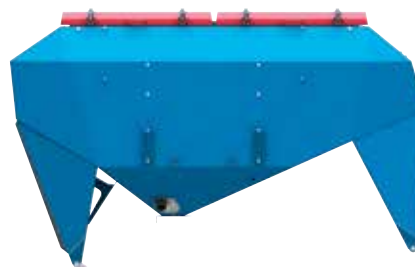
W celu precyzyjnego utrzymania głębokości każdy talerz jest osobno mocowany do ramy za pomocą sprężyny piórowej. W przeciwieństwie do często stosowanych zderzaków gumowych, sprężyny piórowe gwarantują znacznie lepsze prowadzenie talerzy podczas pracy. W opcji mogą one być regulowane hydraulicznie.



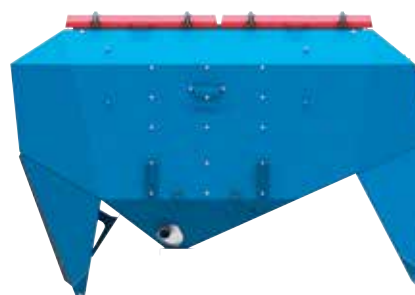
# WYGODNE NAPEŁNIANIE

Agregat **Solitair DT** napełnia się w łatwy sposób – czy to z big-bagów, czy z łyżki ładowarki. Dzięki temu nie zmarnuje się ani jedno ziarno!

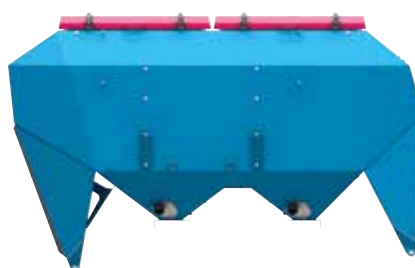




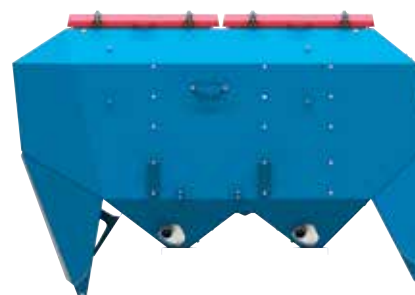
Pojemność zbiornika 3400 l  
Zbiornik pojedynczy, szerokość 4 m



Pojemność zbiornika 4400 litrów  
Zbiornik pojedynczy, szerokość 6 m



Pojemność zbiornika 4100 litrów  
Zbiornik dzielony, szerokość 4 m



Pojemność zbiornika 5100 litrów  
Zbiornik dzielony, szerokość 6 m

# DOKŁADNE DOZOWANIE



## Doskonały ergonomiczny dostęp

Test kalibracji, regulacja czy czyszczenie – odporny na korozję aparat wysiewający jest bardzo łatwo dostępny



## Po jednym aparacie wysiewającym na każdy rozdzielacz

Umożliwia to sterowanie sekcjami dostępne już w wyposażeniu podstawowym. Jako opcja możliwe jest automatyczne sterowanie sekcjami



## Sygnal prędkości

Jako sygnał prędkości dozowania można wykorzystać czujnik radarowy na dyszlu lub sygnał prędkości ciągnika.

## Aparat wysiewający

w 100% nadający się do nawozów

## Beznarzędziowa wymiana kółek wysiewających

do szybkiego dopasowania do różnych nasion



# PRZYGOTOWUJE ŁOŻE POD TWÓJ SIEW



## **Rekonsolidacja na całej powierzchni**

Wielkowymiarowy oponowy wał ugniatający o średnicy 90 cm zapewnia równomierną rekonsolidację gleby na poziomie całej warstwy siewnej. Ponadto rozmieszczenie poszczególnych kół z przesunięciem względem siebie wspomaga samooczyszczanie, zmniejsza zapotrzebowanie na uciąg i zapewnia równomierny wysiew, nawet w wilgotnych warunkach.



## **Optymalne wyrównanie**

Dzięki dodatkowej bronie gumowej znajdującej się między wałem oponowym a redlicami siewnymi podłoże siewne jest optymalnie wyrównywane.



## **Wstępne zagęszczanie rzędów**

Zamiast brony oraz w celu uzyskania określonego wstępnego zagęszczania rzędów, bezpośrednio przed redlicami dwutalczowymi **OptiDisc** agregat **Solitair DT** można wyposażyć w dodatkowy ugniatający wał trapezowy (Ø 420 mm). Wał ten poprawia zarówno kulturę pracy redlic siewnych, jak i zasypuje nasiona ziemią.

Wał utrzymuje więc głębokość prowadzenia szyny siewnej. Szyna siewna jest w stanie lepiej podążać za profilem, szczególnie na mocno przeoranym terenie. Rekonsolidację (nacisk do 333 kg/m) można bezstopniowo regulować z terminalu ciągnika.

# ZLOKALIZOWANY W ODPOWIEDNIM MIEJSCU

## Wyrafinowany system redlic

**Solitaire DT** jest wyposażony w bezobsługową szynę siewną **OptiDisc**. Wyróżnia się prowadzonymi równoległobocznie redlicami dwutalerzowymi i wleczonymi rolkami kopiującymi.

Dociskanie nasiona przez rolkę kopiującą daje w efekcie równomierne wschody. Nacisk redlicy i głębokość odkładania można ustawiać niezależnie od siebie. Dzięki temu nasiona są zawsze umieszczane dokładnie na tej samej głębokości, nawet przy dużych prędkościach jazdy i na różnych glebach.

System redlic jest dostępny w wersji hydraulicznej (do 70 kg nacisku na redlicę) i mechanicznej (do 45 kg nacisku na redlicę). Odstęp rzędów wynosi opcjonalnie 12,5 cm albo 16,7 cm.





Rozdzielacz w trybie wysiewu



Rozdzielacz z włączonym trybem tworzenia ścieżek przejazdowych

### Indywidualne tworzenie ścieżek przejazdowych

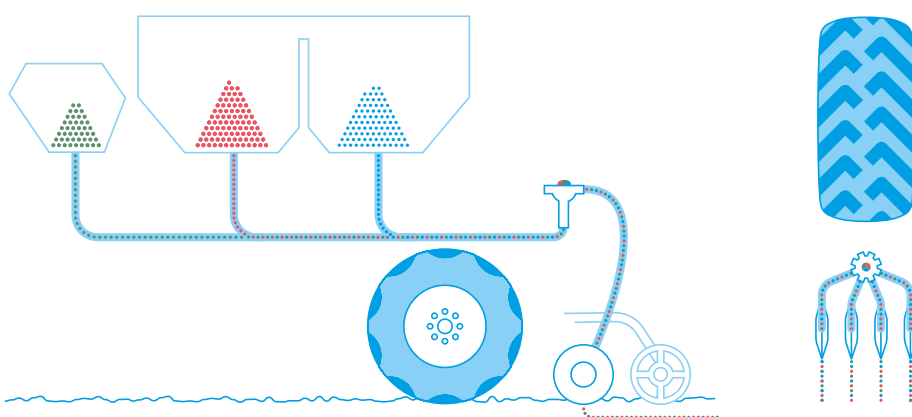
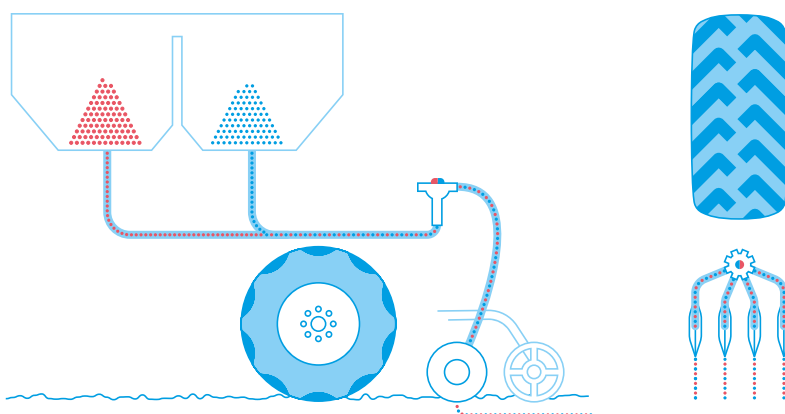
Cztery głowice rozdzielające, umieszczone bezpośrednio nad szyną siewną, zapewniają doskonałą dystrybucję poprzeczną.

Jako opcja dla **OptiDisc** dostępne jest zintegrowane hydrauliczne sterowanie ścieżkami. Symetryczny rozkład węży siewnych w trybie tworzenia ścieżek nie wymaga recyrkulacji nasion. Przy włączonym tworzeniu ścieżek przejazdowych gęstość wysiewu zostaje automatycznie zmniejszona. Prosta wymiana wkładów rozdzielacza umożliwia szybką adaptację do szerokiej gamy systemów ścieżek technologicznych. Podnosi to elastyczność – szczególnie, jeśli maszyna pracuje w kilku gospodarstwach.

# LEPSZY START DLA TWOICH UPRAW

Podczas wysiewu **Solitair DT** można używać z nawozem lub kilkoma rodzajami nasion. Możliwe są dwa warianty: W wersji Single-Shot (1) nawóz lub drugi materiał siewny jest układany wraz z nasionami we wspólnej bruzdzie; w technologii Double-Shot (2) nawóz lub drugi materiał siewny jest wysiewany przez oddzielne redlice dwutalerzowe w linii poniżej poziomu siewu.

## 1. Single-Shot



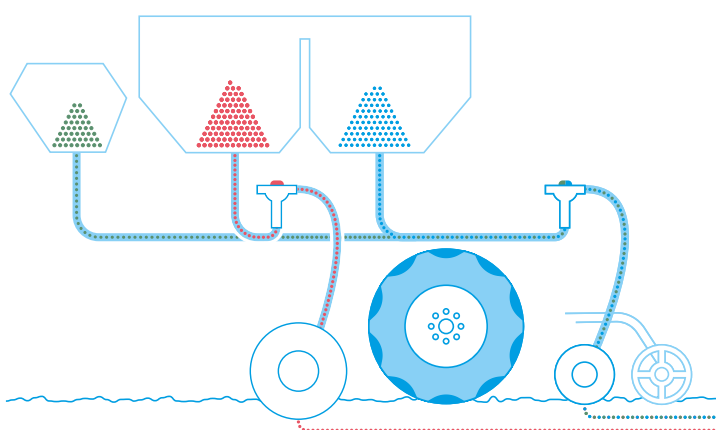
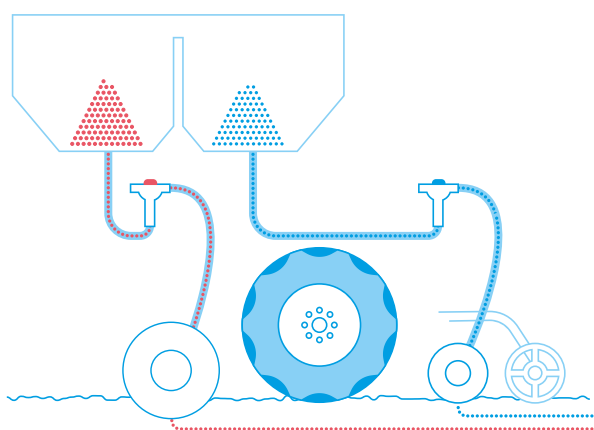
### Trzy składniki, jedna bruzda

W wersji Single-Shot przez jedną redlicę siewną na szynie Opti-Disc można wysiewać maksymalnie trzy różne rodzaje materiału. Jest to szczególnie pomocne w przypadku jednoczesnego nawożenia i siewu. Nawet w przypadku wysiewu mieszanek międzyplonów o dużych różnicach w wielkości ziaren zaleca się odmierzenie większych składników oddzielnie od mniejszych i

mieszanie ich dopiero przed rozdzielaczem. Dzięki temu unika się rozwarstwiania materiału w zbiorniku i uzyskuje się równomierny rozkład nasion.



## 2. Double-Shot



### Trzy składniki w dwóch procesach

W wersji Double-Shot redlica nawozowa jest używana do wysiewu jednego składnika, którym może być zarówno nawóz, jak i nasiona. Przez szynę siewną OptiDisc mogą być wysiewane maksymalnie dwa inne składniki. Pozwala to elastycznie reagować na zmienne warunki podczas siewu. Redlica nawozowa jest zamontowana przed ugniatającym wałem oponowym. Nawóz jest umieszczany precyzyjnie za pomocą redlic dwutalerzowych

(Ø 400 mm) na żądanej głębokości pod naciskiem redlicy do siłownika hydraulicznego. W przypadku siewu bez nawożenia pod korzeń szyna nawozowa pozostaje w podniesionej pozycji. W ten sposób zapobiega się zużyciu redlic nawozowych.

# DOSTOSOWANE DO TWOICH WYMAGAŃ



## **Brony**

Zgrzebło typu S i regulowana bez użycia narzędzi brona pojedyncza stanowią doskonałe uzupełnienie redlic dwutalerzowych, zapewniając dobre wyrównanie i przykrycie nasion.

Wysokość i nacisk zgrzebła typu S można ustawić niezależnie od siebie, posługując się w tym celu sworzniami. Do celów transportowych lub uprawy części areалу brona może zostać wyposażona w hydrauliczny mechanizm podnoszenia. Pojedyncza brona obejmuje dwa rzędy nasion, dostosowując się do różnych warunków.



## **Znacznik przedwzschodowy**

Do zaznaczania wytyczonych ścieżek przejazdowych **Solitair DT** posiada znacznik przedwzschodowy. Przy zakładaniu ścieżki znacznik automatycznie się obniża.



## **Hydrauliczne znaczniki śladu**

Hydrauliczne znaczniki śladu są zlokalizowane centralnie i zawsze znajdują się w polu widzenia kierowcy. Hydrauliczne zabezpieczenie przed przeciążeniem sprawia, że praca jest tak komfortowa, jak to tylko możliwe, nawet w trudnych warunkach.



#### **Opróżnianie zbiornika**

Zbiornik opróżnia się wygodnie za pomocą zasuwki spustowej z boku urządzenia.



#### **Dmuchała hydrauliczna**

Prędkość obrotowa napędzanej hydraulicznie dmuchawy może być regulowana bezstopniowo i jest osiągnięta nawet przy niskich prędkościach obrotowych silnika ciągnika. Zapotrzebowanie na olej wynosi tylko 30 l/min. Wahań prędkości obrotowej silnika ciągnika nie mają wpływu na prędkość dmuchawy, dzięki czemu materiał siewny zawsze dopływa równomiernie.



#### **Długi dyszel**

W celu zapewnienia maksymalnej zwrotności podczas pracy z szerokimi tylnymi kołami lub oponami bliźniaczymi Solitair DT jest wyposażony w długi dyszel. Oznacza to, że kąt skrętu do 90 stopni jest możliwy nawet przy maksymalnej szerokości zewnętrznej ciągnika do 4 metrów.

# iQblue

## CYFROWY ŚWIAT LEMKEN

Cyfrowe rozwiązania **iQblue** sprawiają, 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.



### Systemy wspomagające i obsługowe

Inteligentne rozwiązania dla przyjemnej pracy i precyzyjnych rezultatów.



### Terminale

Sprzęt umożliwiający wydajne sterowanie maszynami.



### Dźwostki

Wygodna obsługa poprawiająca komfort użytkownika.



### Aplikacje LEMKEN

Aplikacje mobilne, dzięki którym praca stanie się lżejsza.

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





# KONCEPCJA OBSŁUGI IQ DRILL

iQ drill to koncepcja obsługi oparta na magistrali ISOBUS dla **Solitair DT**. Dzięki ujednoczonej konstrukcji LEMKEN operator jest w stanie szybko się zorientować w obsłudze.

## Oddzielne sterowanie sekcjami

Do automatycznego sterowania oddzielnymi sekcjami dla nawozu i nasion można wykorzystywać funkcję Multiboom. Zapobiega to dublowaniu wysiewu w tych samych miejscach. Możliwe jest również równoległe przetwarzanie dwóch map wysiewu, dzięki czemu nasiona i nawóz są aplikowane tylko tam, gdzie mogą być efektywnie wykorzystane.

## Logiczna struktura i intuicyjna obsługa

Obsługa odbywa się albo przez terminal LEMKEN CCI-1200, albo dowolny terminal uniwersalny ISOBUS.

Aby wykorzystać pełną elastyczność Solitair DT, można wyświetlić cały widok boczny maszyny. Ułatwia to przypisanie, który składnik ma być wysiewany przez szynę siewną czy nawozową.



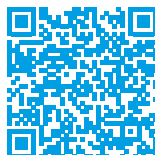
## Aplikacja iQblue Go

Aplikacja iQblue Go dla Solitair DT jest dostępna zarówno dla urządzeń z systemem Android, jak i iOS. Aplikacja nawiązuje bezprzewodowe połączenie z siewnikiem Solitair DT i umożliwia wygodną obsługę, na przykład podczas testu kalibracji lub opróżniania siewnika z pozostałości nasion.

Przegląd maszyny jest zawsze bezpłatny. Tutaj można uzyskać różne informacje. Przykładowo na urządzeniu końcowym są wyświetlane różne parametry, takie jak prędkość robocza lub dawka wysiewu. Ponadto z dowolnego miejsca można odczytać takie dane maszyny, jak całkowita dawka wysiewana, liczba hektarów lub pamięć błędów.



JETZT BEI  
Google Play



Laden im  
App Store



# ZAWSZE SZEROKIEJ DROGI





Mocne oświetlenie **Solitair DT** zapewnia optymalny widok i dokładny siew nawet w nocy. Dotyczy to także równomiernego oświetlenia aparatów wysiewających.

Na polu gigant, na drodze bezpieczny i zwrotny: środkowe koła podwozia Solitair DT pracują bez docisku hydraulicznego (szerokość robocza 4 i 6 m) lub z lekkim wstępnym naprężeniem hydraulicznym (szerokość robocza 9 m), aby nie przekraczać dopuszczalnych nacisków osi. Umożliwia to stabilną jazdę w każdych warunkach drogowych i przy prędkościach do 40 km/h.



## DANE TECHNICZNE SOLITAIR DT

Szerokość robocza	4 m	6 m	9 m
Szerokość transportowa	3	3	3
Wysokość transportowa	3,57	3,57	3,99
Długość	8,7	8,7	8,7
Nacisk osi*	5240	7540	10 890
Nacisk na hak holowniczy*	840	1375	1650
Waga całkowita*	6080	8915	12–540
Pojemność zbiornika materiału siewnego	3400	4400	4400
Pojemność zbiornika podwójnego	4100 (40:60)	5100 (40:60)	5100 (40:60)
Otwór wlotowy zbiornika materiału siewnego	2,23 x 0,8	2,23 x 0,8	2,23 x 0,8
Otwór wlotowy zbiornika podwójnego	2 x 1,07 x 0,8	2 x 1,07 x 0,8	2 x 1,07 x 0,8
Wysokość napełniania	2,95	3,2	3,2
Wysokość napełniania zbiornika podwójnego	2,95	3,2	3,2
Liczba redlic nawozowych	16/12	24/18	36/27
Nacisk redlic nawozowych	do maks. 150	do maks. 150	do maks. 150
Odstęp między rzędami	12,5 / 16,7 cm	12,5 / 16,7 cm	12,5 / 16,7 cm
Liczba redlic siewnych	32/24	48/36	72/54
Nacisk redlic OptiDisc M	do 45	do 45	do 45
Nacisk redlic OptiDisc H	do 70	do 70	do 70
Wał oponowy Ø	90	90	90
Zapotrzebowanie mocy	od 160 KM	od 200 KM	od 280 KM
Jednostki sterujące DW	od 2	od 2	od 2
Powrót bezciśnieniowy (maks. 5 barów)	1	1	1
Ilość oleju w dmuchawie hydraulicznej	ok. 30 l/min	ok. 30 l/min	ok. 30 l/min
Mocowanie narzędzia – belka zaczepowa	Kat. 3 / 4	Kat. 3 / 4	Kat. 3 / 4
Mocowanie narzędzia do zaczepu transportowego	Sworzeń Ø 40 – 50 mm	Sworzeń Ø 40 – 50 mm	Sworzeń Ø 40 – 50 mm
Mocowanie narzędzia do zaczepu kulowego	K 80	K 80	K 80

\* Wagi mogą się różnić w zależności od wyposażenia

# JESTEŚMY DOSTĘPNI DLA NASZYCH KLIENTÓW

## Kompetentny, kompleksowy serwis

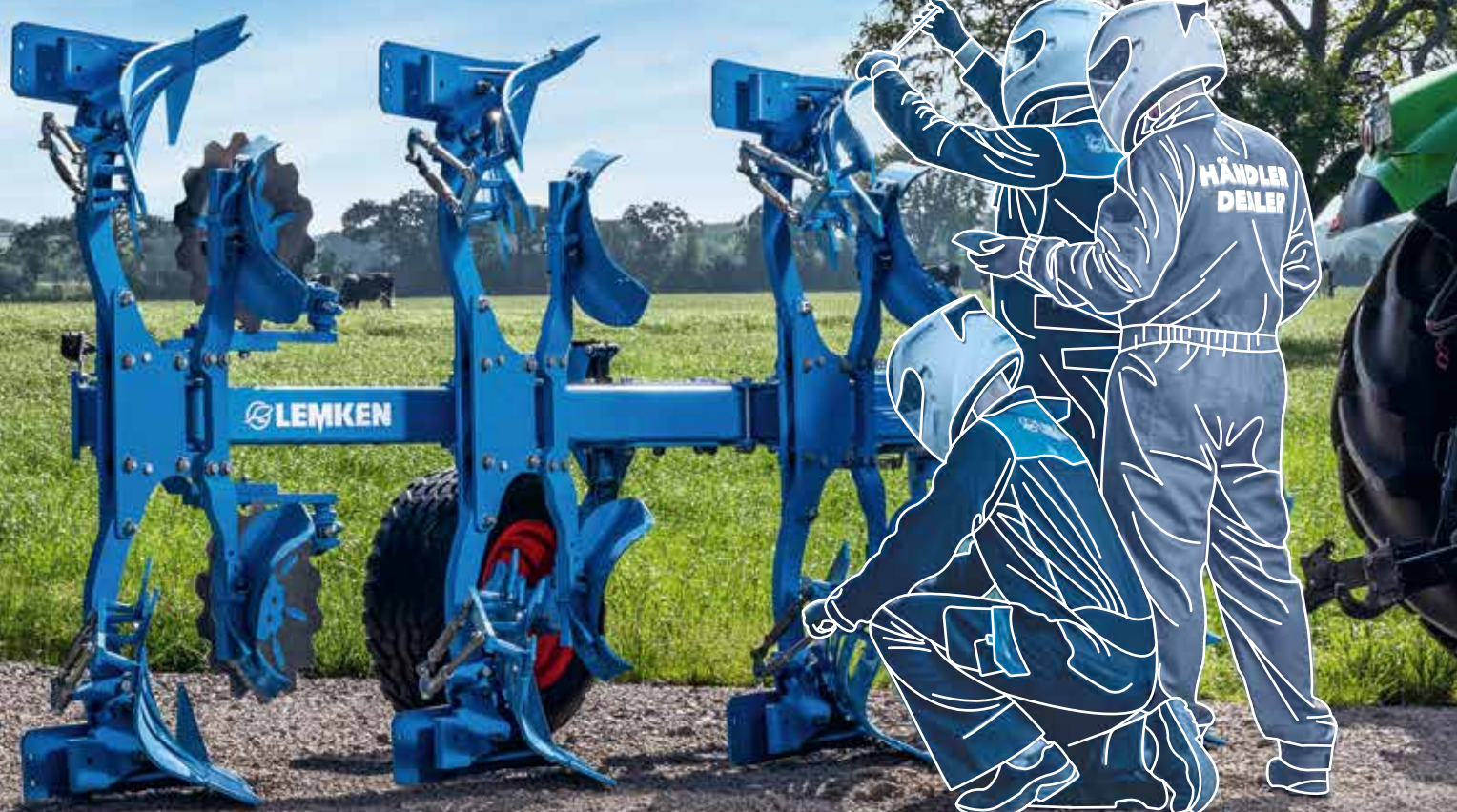
Wsparcie na wezwanie. Na całym świecie. Oto serwis **LEMKEN**. Kompetentne doradztwo oraz szybką dostawę maszyn i części zamiennych zapewniają w **LEMKEN**:

18 zorientowanych na klienta filii i magazynów zewnętrznych w Niemczech, własne firmy dystrybucyjne i importerzy w ponad 50 krajach oraz oczywiście duża liczba dobrze wyszkolonych doradców handlowych i techników serwisowych w wyspecjalizowanych punktach sprzedaży 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 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.



LEMKEN\_01/24\_17517902/pl. Wszystkie dane, wymiary i masy podlegają zmianom ze względu na drogową technologię 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, Duitsland  
 Tel. +49 2802 81-0  
 Fax +49 2802 81-220  
 info@lemken.com  
 www.lemken.com

**LEES HIER MEER OVER  
 ONZE BEPALINGEN  
 INZAKE GEGEVENSBE-  
 SCHERMING BIJ DE  
 LEVERING VAN DE  
 MACHINE**



Uw LEMKEN-dealer:

