

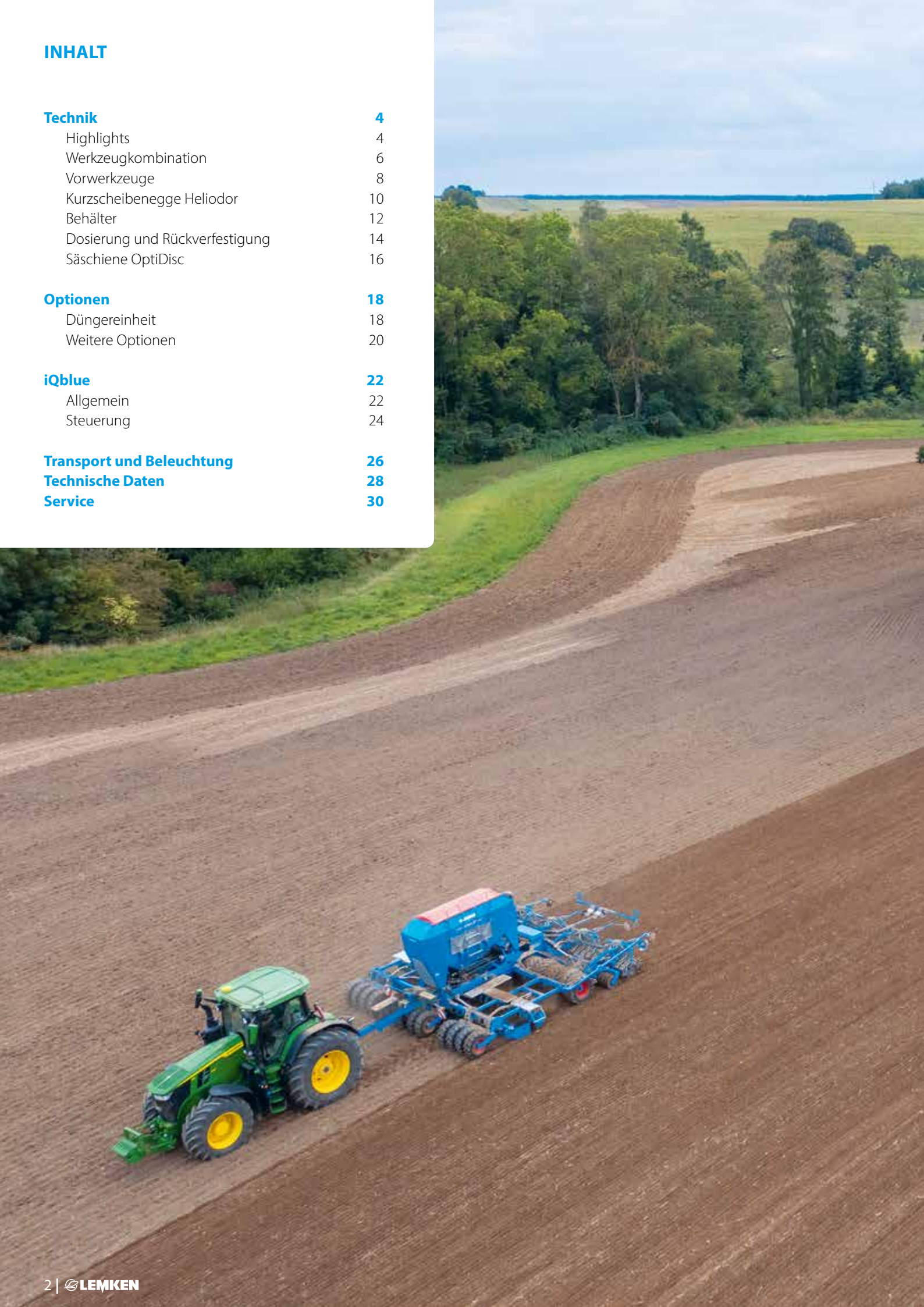
BESTELLKOMBINATION **SOLITAIR DT**

 **LEMKEN** THE
AGROVISION
COMPANY



INHALT

Technik	4
Highlights	4
Werkzeugkombination	6
Vorwerkzeuge	8
Kurzscheibenegge Heliodor	10
Behälter	12
Dosierung und Rückverfestigung	14
Säschiene OptiDisc	16
Optionen	18
Düngereinheit	18
Weitere Optionen	20
iQblue	22
Allgemein	22
Steuerung	24
Transport und Beleuchtung	26
Technische Daten	28
Service	30





SOLITAIR DT

EFFIZIENTES LEICHTGEWICHT

Größtmögliche Effizienz bei maximaler Präzision – nach diesen Maximen wurde die **Solitair DT** konstruiert. Herausgekommen ist eine in der Praxis überzeugende Bestellkombination: **Leichter, effizienter, besser.**

HIGHLIGHTS SOLITAIR DT



**Rollplane oder
druckfester Deckel**
für eine einfache Befüllung



**Planierzinken oder
Frontreifenpacker (Optional)**
sorgen für die zuverlässige Einebnung
oder optimale Rückverfestigung



**Leicht zugängliche
Dosierung**
für einen komfortablen Abdreh-
vorgang und einen schnellen
Dosierwalzenwechsel



**Einzel- oder geteilter
Saatgutbehälter mit großer Öffnung**

je nach Ausstattungsoption Single-Shot-
und /oder Double-Shot-Ablage möglich

**Parallelogrammgeführtes
Doppelscheibenschar**

für die präzise Saatgutablage und
gleichmäßige Feldaufgänge



**Vorlaufende Werkzeuge
(Optional)**

zur gezielten Reihenvorverdichtung
oder Einebnung vor der Särschiene



**Hydraulisch einstell-
bares Scheibenfeld
(Optional)**

je nach gewünschter
Intensität mit Well-
oder Hohl-scheiben



**Scharschiene
(Optional)**

für Dünger oder ein
zweites Saatgut

DURCHDACHTE WERKZEUGKOMBINATION PERFEKT AUF EINANDER ABGE

Zuverlässige Einebnung

Die Spurlockerungswerkzeuge beseitigen die Fahrspuren des Traktors. Der optional vorlaufende Reifenpacker sorgt zudem für eine Krümmelung vor dem Scheibenfeld. Anstelle des Reifenpackers kann ein Nivellierzinkenfeld eingesetzt werden, um den Boden gleichmäßig einzuebnen.

Optimale Saatbettbereitung

Die integrierte Kurzscheibenegge **Heliodor** hinterlässt ein gleichmäßig gelockertes, feinkrümeliges und eingeebnetes Saatbett. Für eine weniger intensive Saatbettbereitung stehen optional Wellscheiben zur Auswahl.



INATION STIMMT

Präzise Düngerablage

Auf Wunsch kann eine Düngerschar-schiene vor der Reifenpackerwalze angebracht werden. Der Dünger wird mit Doppelscheibenscharen präzise in der gewünschten Ablagetiefe mit bis zu 150 Kilogramm Schardruck zwischen zwei Saatzeilen platziert.

Bestmögliche Rückverfestigung

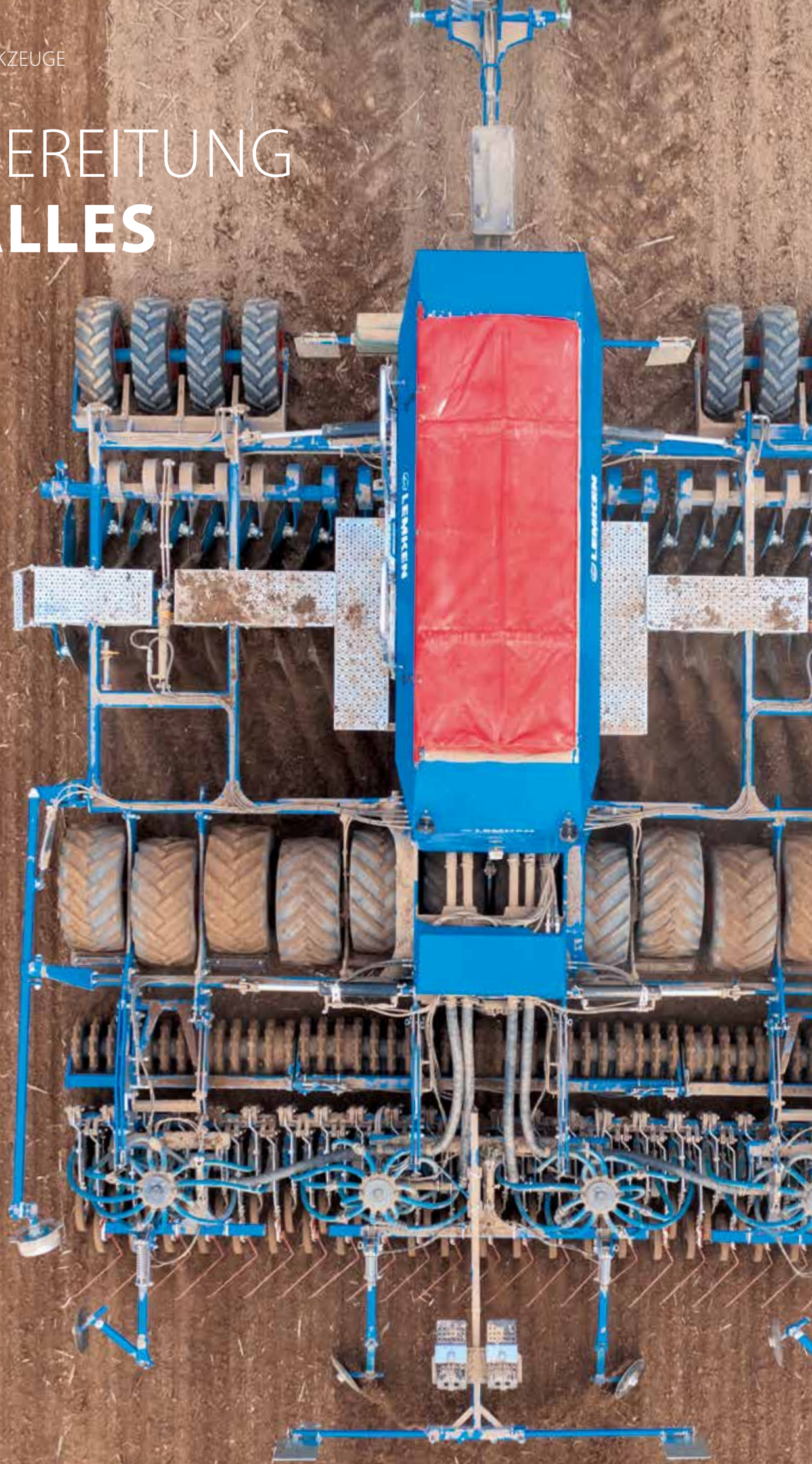
Die Reifenpackerwalze sorgt neben der Transportfunktion für eine gleichmäßige Rückverfestigung des gesamten Saathorizontes. Optional kann zur Reihenvorverdichtung eine Trapezpackerwalze eingesetzt werden.

Exakte Aussaat

Das wartungsfreie parallelogrammgeführte Doppelscheibenschar mit nachlaufender Tiefenführungsrolle der Säschiene **OptiDisc** ist der Garant für eine exakte Saatgutablage bei gleichmäßiger Bedeckungshöhe. Das schafft die besten Voraussetzungen für gleichmäßige Feldaufgänge – auch bei hohen Fahrgeschwindigkeiten.



VORBEREITUNG IST ALLES





Spurlockerungsscheiben

Können, unabhängig von der Arbeitstiefe des Heliodorfeldes, optimal auf die Breite und Einsinktiefe des Reifens eingestellt werden. Das Ein- und Ausheben am Vorgewende wird über die **iQ drill**-Steuerung mit integriertem Vorgewendemanagement übernommen.



Vorlaufende Reifenpackerwalze

Zur Krümmelung und Einebnung des Saatbettes sowie zur Rückverfestigung vor dem Scheibenfeld.



Gefederte Planierzinken

Ebnen bei Einsatz auf gepflügten Flächen alle Unebenheiten zuverlässig ein und können einfach vom Traktorsitz aus verstellt werden. Für bestmögliche Arbeitsergebnisse können die Planierschare sowohl auf Griff als auch in schleppender Position genutzt werden.



IMMER DIE PASSENDE OPTION



Gezackte Hohl­scheiben

Ermöglichen mit 465 Milimeter Durchmesser und 5 Milimeter Dicke gutes Eindringen in den Boden, selbst unter schwierigsten Bedingungen.



Leichtzügige Wellscheiben

Für eine weniger intensive Bodendurchmischung sorgen die Wellscheiben mit einer 22 Milimeter Wellenform. Diese eignen sich besonders dort, wo die Keimung von Beikräutern unterdrückt werden soll. Auf trockenen Standorten ermöglichen die gewellten Scheiben eine wassersparende Saatbettbereitung, weil nur der Bereich vor den Säscharen gelockert wird. Beim Einsatz der Wellscheiben wird der Zugkraftbedarf noch einmal reduziert.



Wartungsfreie Scheibenlagerung

Die hochwertigen Axial-Schräggugellager gewährleisten eine dauerhaft einwandfreie Funktion der Scheiben.

Die Lager sind vollständig gekapselt, sodass kein Schmutz eindringen kann.



Präzise Tiefenführung

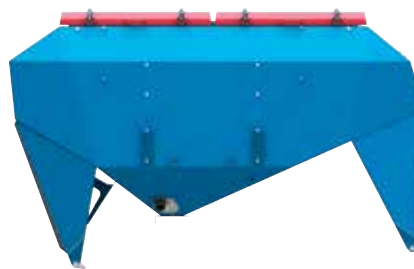
Zur präzisen Tiefenführung ist jede Scheibe einzeln mit Blattfedern am Rahmen befestigt. Anders als die häufig verwendeten Gummipuffer garantieren die Blattfedern eine deutlich größere Spurstabilität der Scheiben während der Arbeit. Optional sind diese auch hydraulisch einstellbar.



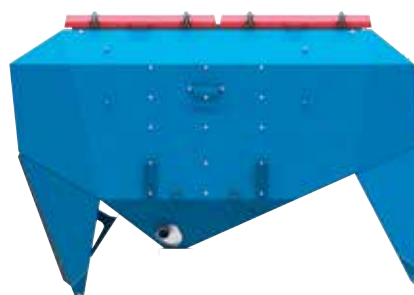
BEQUEM BEFÜLLT

Ob direkt aus dem Big Bag oder mit der Frontladerschaufel – das Befüllen der **Solitaire DT** ist unkompliziert. So geht kein Korn verloren!

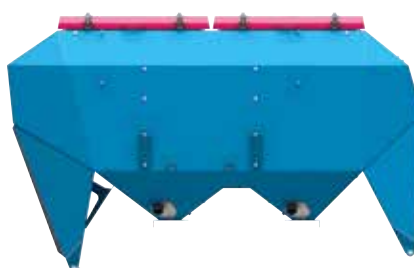




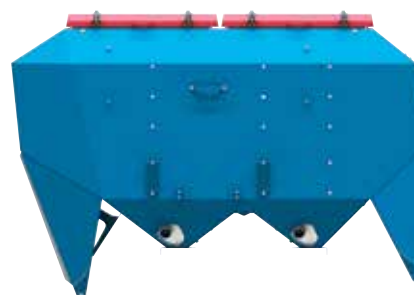
Behältervolumen 3.400 Liter
Einzelbehälter, 4 Meter Breite



Behältervolumen 4.400 Liter
Einzelbehälter, 6 Meter Breite



Behältervolumen 4.100 Liter
Geteilter Behälter, 4 Meter Breite



Behältervolumen 5.100 Liter
Geteilter Behälter, 6 Meter Breite

EXAKT DOSIERT



Sehr guter ergonomischer Zugang

Ob Abdrehprobe, Einstellung oder Reinigung – die korrosionsbeständige Dosierung ist sehr gut zugänglich



Je eine Dosierung für jeden Verteiler

Das ermöglicht die Teilbreitenschaltung bereits in der Grundausstattung. Optional ist eine automatische Teilbreitenschaltung erhältlich



Geschwindigkeitssignal

Als Geschwindigkeitssignal für die Dosierung kann wahlweise ein Radarsensor an der Deichsel oder das Geschwindigkeitssignal des Traktor genutzt werden

Dosierung

100 % düngermitteltauglich

Werkzeugloser Säradwechsel

für schnelle Anpassung an unterschiedliche Saatgüter



BEREITET DAS BETT FÜR IHRE SAAT



Ganzflächige Rückverfestigung

Die großdimensionierte Reifenpackerwalze mit einem Durchmesser von 90 Zentimetern sorgt über den gesamten Saathorizont für eine gleichmäßige Rückverfestigung. Zudem führt die versetzte Anordnung der einzelnen Räder zu einer besseren Selbstreinigung, reduziert den Zugkraftbedarf und sichert eine gleichmäßige Aussaat, auch unter feuchten Bedingungen.



Optimale Einebnung

Mit dem zusätzlichen Striegel zwischen der Reifenpackerwalze und den Säscharen kann das Saatbett optimal eingeebnet werden.



Vorverfestigung der Reihen

Alternativ zum Striegel und für eine definierte Reihenvorverfestigung direkt vor den **OptiDisc** Doppelscheibenscharen kann die **Solitair DT** mit einer zusätzlichen Trapezpackerwalze (Ø 420 mm) ausgerüstet werden. Die Walze verbessert sowohl die Laufruhe der Säschare als auch den Bodenschluss für das Saatgut. Die Walze übernimmt ebenso die Tiefenführung der Sächiene. Besonders auf stark kopiertem Gelände kann die Sächiene der Kontur besser folgen. Die Rückverfestigung (bis zu 333kg/m Walzendruck) kann stufenlos vom Schlepperterminal verstellt werden.

RICHTIG PLATZIERT

Durchdachtes Scharsystem

Die **Solitair DT** ist mit der wartungsfreien Säschiene **OptiDisc** ausgerüstet. Diese punktet mit parallelogrammgeführten Doppelscheibenscharen und nachlaufenden Tiefenführungsrollen.

Das Andrücken des Saatgutes durch die Tiefenführungsrolle sorgt für einen zügigen, gleichmäßigen Feldaufgang. Schardruck und Ablagetiefe können unabhängig voneinander eingestellt werden. So wird das Saatgut auch bei hohen Fahrgeschwindigkeiten und wechselnden Böden immer exakt in der gleichen Tiefe abgelegt.

Das Scharsystem ist in einer hydraulischen Variante (bis zu 70 Kilogramm Schardruck) und in einer mechanischen Variante (bis zu 45 Kilogramm Schardruck) erhältlich. Der Reihenabstand beträgt optional 12,5 Zentimeter oder 16,7 Zentimeter.





Verteiler im Säbetrieb



Verteiler mit geschalteter Fahrgasse

Individuelle Anlage von Fahrgassen

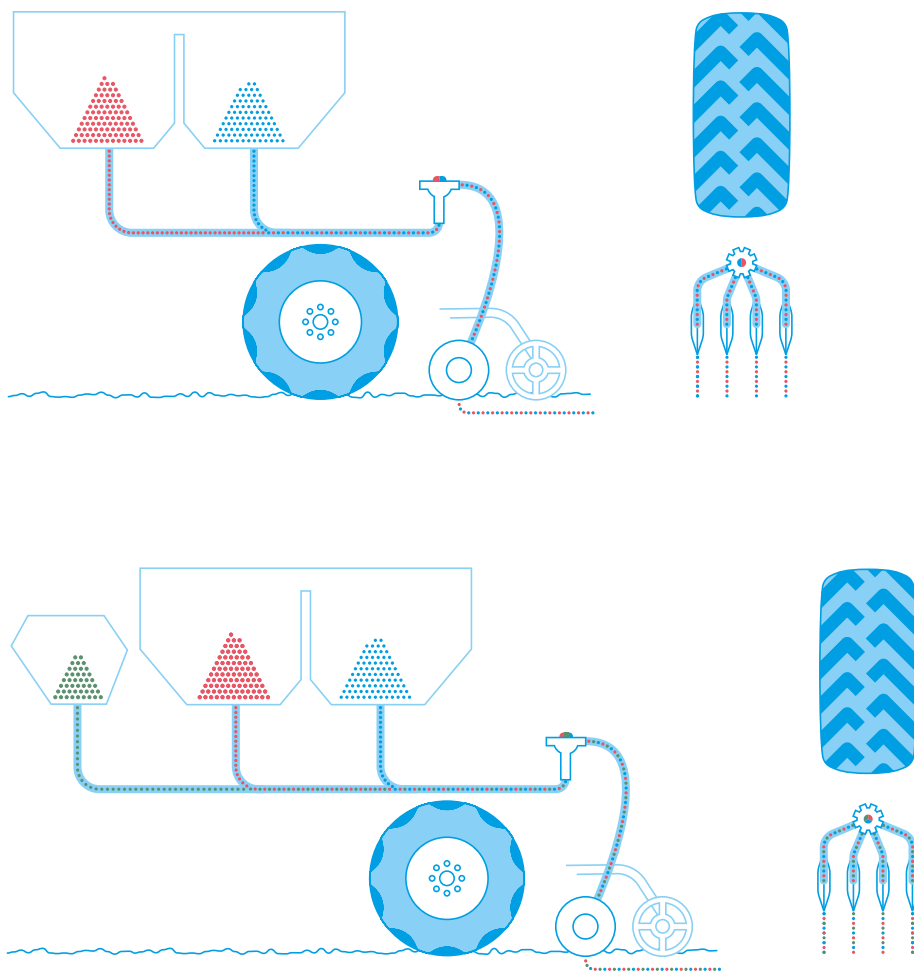
Vier direkt über der Säschiene platzierte Verteilerköpfe sorgen für eine hervorragende Querverteilung.

Optional ist für die **OptiDisc** eine integrierte hydraulische Fahrgassenschaltung erhältlich. Durch die symmetrische Verteilung der Säschräume im Fahrgassenmodus ist keine Saatgutrückführung erforderlich. Die Aussaatstärke wird bei geschalteter Fahrgasse automatisch reduziert. Der einfache Wechsel der Verteilerpatronen ermöglicht die schnelle Anpassung an unterschiedlichste Fahrgassensysteme. Das erhöht die Flexibilität – besonders im überbetrieblichen Einsatz.

EIN BESSERER START FÜR IHRE PFLANZEN

Die **Solitair DT** kann in Aussaatverfahren mit Düngung oder mit mehreren Saatgütern eingesetzt werden. Möglich sind zwei Varianten: In der Single-Shot-Ausführung (1) wird der Dünger oder ein zweites Saatgut mit dem Saatgut in einer gemeinsamen Saatrille ausgebracht; die Double-Shot-Technik (2) legt den Dünger oder ein zweites Saatgut über separate Doppelscheibenschare in einer Linie unterhalb des Saathorizonts ab.

1. Single-Shot

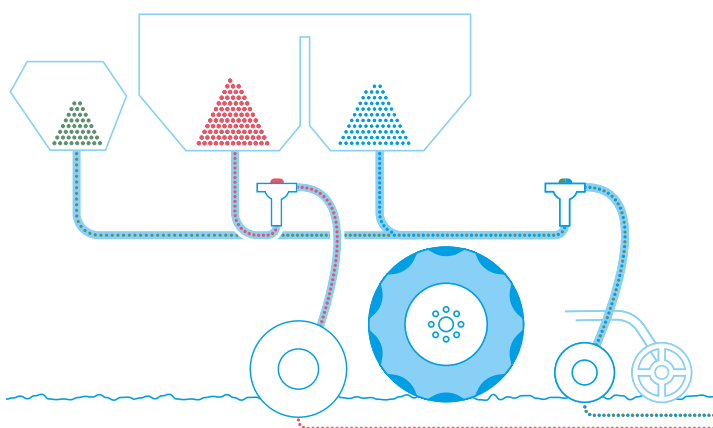
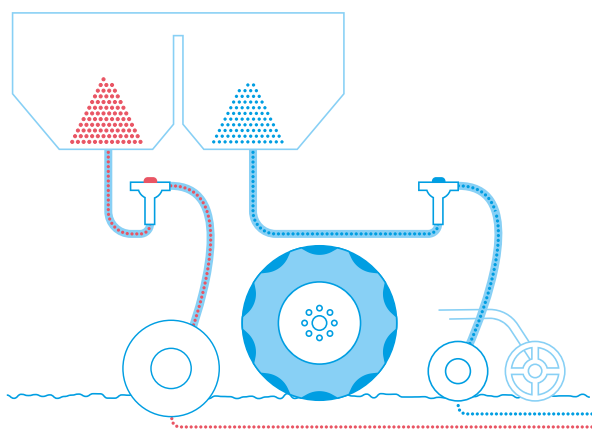


Bis zu drei Komponenten, eine Saatrille

In der Single-Shot Variante lassen sich bis zu drei unterschiedliche Komponenten über ein Säschar der OptiDisc-Sätschiene ausbringen. Das ist vor allem dann hilfreich, wenn gleichzeitig gedüngt und gedrillt werden soll. Auch bei der Aussaat von Zwischenfruchtmischungen mit großen Unterschieden in der Korngrößenverteilung bietet es sich an, die größeren Komponenten von den kleineren Komponenten getrennt zu dosieren

und erst vor dem Verteiler zu mischen. So wird das Entmischen im Saatgutbehälter vermieden und einer gleichmäßigen Saatgutverteilung steht nichts im Wege.

2. Double-Shot



Drei Komponenten in zwei Ablageverfahren

In der Double-Shot Variante wird die Düngerscharschiene für die Ausbringung einer Komponente genutzt, diese kann sowohl aus Dünger als auch aus Saatgut bestehen. Bis zu zwei weitere Komponenten werden über die OptiDisc Säschiene ausgebracht. Damit kann man völlig flexibel auf alle Bedingungen bei der Aussaat reagieren. Die Düngerscharschiene ist dabei vor der Reifenpackerwalze angebracht. Der Dünger

wird mit Doppelscheibenscharen (Ø 400 Millimeter) präzise in gewünschter Ablagetiefe mit bis zu 150 Kilogramm Schardruck platziert. Die Ablagetiefe des Düngers wird über Clipse am Hydraulikzylinder verändert. Bei der Aussaat ohne Unterfußdüngung verbleibt die Düngerschiene in der ausgehobenen Position. So wird Verschleiß an den Düngerscharen vermieden.

ANGEPASST AN IHRE BEDINGUNGEN



Striegel

Für eine gute Einebnung und Bedeckung des Saatguts bilden der Saatstriegel und der werkzeuglos einstellbare Einzelstriegel die perfekte Ergänzung der Doppelscheibenschare.

Mithilfe der Bolzenverstellung lassen sich beim Saatstriegel-S die Striegelhöhe und der Striegeldruck unabhängig voneinander werkzeuglos einstellen. Für den Transport oder die Bearbeitung eines Teilschlages kann er außerdem mit einem hydraulischen Aushub ausgestattet werden. Der Einzelstriegel bedeckt zuverlässig zwei Saatreihen und passt sich so an unterschiedlichste Bedingungen an.



Voraufmarkierung

Zur Markierung der gerade angelegten Fahrgasse ist die **Solitair DT** optional mit einer Voraufmarkierung ausgestattet. Diese senkt sich beim Anlegen einer Fahrgasse automatisch ab.



Hydraulische Spuranreißer

Die hydraulischen Spuranreißer sind zentral angebracht und liegen immer im Blickfeld des Fahrers. Die hydraulische Überlastsicherung macht das arbeiten auch unter schwierigen Bedingungen so komfortabel wie möglich.



Behälterentleerung

Die Behälterentleerung kann komfortabel über einen Entleerungsschieber seitlich an der Maschine erfolgen.



Hydraulisches Gebläse

Die Drehzahl des hydraulisch angetriebenen Gebläses kann stufenlos eingestellt werden und wird schon bei geringer Motordrehzahl des Traktors erreicht. Der Ölbedarf liegt lediglich bei 30 l/min. Drehzahlschwankungen des Traktormotors haben keinen Einfluss auf die Drehzahl des Gebläses, so ist eine gleichmäßige Saatgutförderung immer sichergestellt.



Lange Deichsel

Für eine maximale Wendigkeit bei der Arbeit mit breiten Hinterrädern oder Zwillingsbereifung ist die Solitair DT mit einer langen Deichsel ausgestattet. Dadurch ist der Lenkeinschlag von bis zu 90 Grad auch mit einer maximalen Traktoraussenbreite von bis zu 4 Meter möglich.

iQblue

DIE DIGITALE LEMKEN WELT

Mit den digitalen Lösungen von **iQblue** machen Sie Ihre Feldarbeit effizienter und Ihre Büroarbeit schneller. So haben Sie mehr Zeit für alles, was Ihnen wirklich Spaß macht!

In der LEMKEN **iQblue** Welt finden Sie smarte Produkte, die Geräte und Daten effizient vernetzen.



Assistenz- und Bediensysteme

Intelligente Lösungen für entspanntes Arbeiten und präzise Ergebnisse.



Terminals

Die Hardware für eine effiziente Maschinensteuerung.



Joysticks

Bequeme Bedienung für einen gesteigerten Komfort.



LEMKEN Apps

Mobile Anwendungen, die Ihre Arbeit leichter machen.

MEHR ZEIT FÜR LANDWIRTSCHAFT UND DIE WICHTIGEN DINGE IM LEBEN!





BEDIENKONZEPT IQ DRILL

iQ drill ist das ISOBUS-basierte Bedienkonzept für die **Solitair DT**. Dank des einheitlichen LEMKEN Designs findet sich der Fahrer schnell zurecht.

Separate Teilbreitenschaltung

Über die Multiboom Funktion besteht die Möglichkeit, die automatische separate Teilbreitenschaltung für Dünger und Saatgut durchzuführen. So wird eine Überlappung vermieden. Es ist ebenfalls möglich, zwei Ausbringarten parallel abzuarbeiten, damit wird Saatgut und Dünger nur dort ausgebracht, wo diese effizient genutzt werden können.

Logischer Aufbau und intuitive Bedienung

Die Bedienung erfolgt entweder über das LEMKEN CCI-1200-Terminal oder ein beliebiges Universal ISOBUS-Terminal.

Um die volle Flexibilität der Solitair DT ausnutzen zu können, gibt es die Möglichkeit, eine komplette Seitenansicht der Maschine darstellen zu lassen. So kann ganz einfach zugeordnet werden, welche Komponente über die Säschiene oder Düngerschiene ausgebracht werden soll.



iQblue Go App

Für die Solitair DT ist die iQblue Go App sowohl für Android, als auch für iOS Endgeräte optional verfügbar. Die App stellt eine kabellose Verbindung zur Solitair DT her und ermöglicht so ein komfortables Handling zum Beispiel bei der Abdrehrprobe oder der Restmengenentleerung der Drillmaschine.

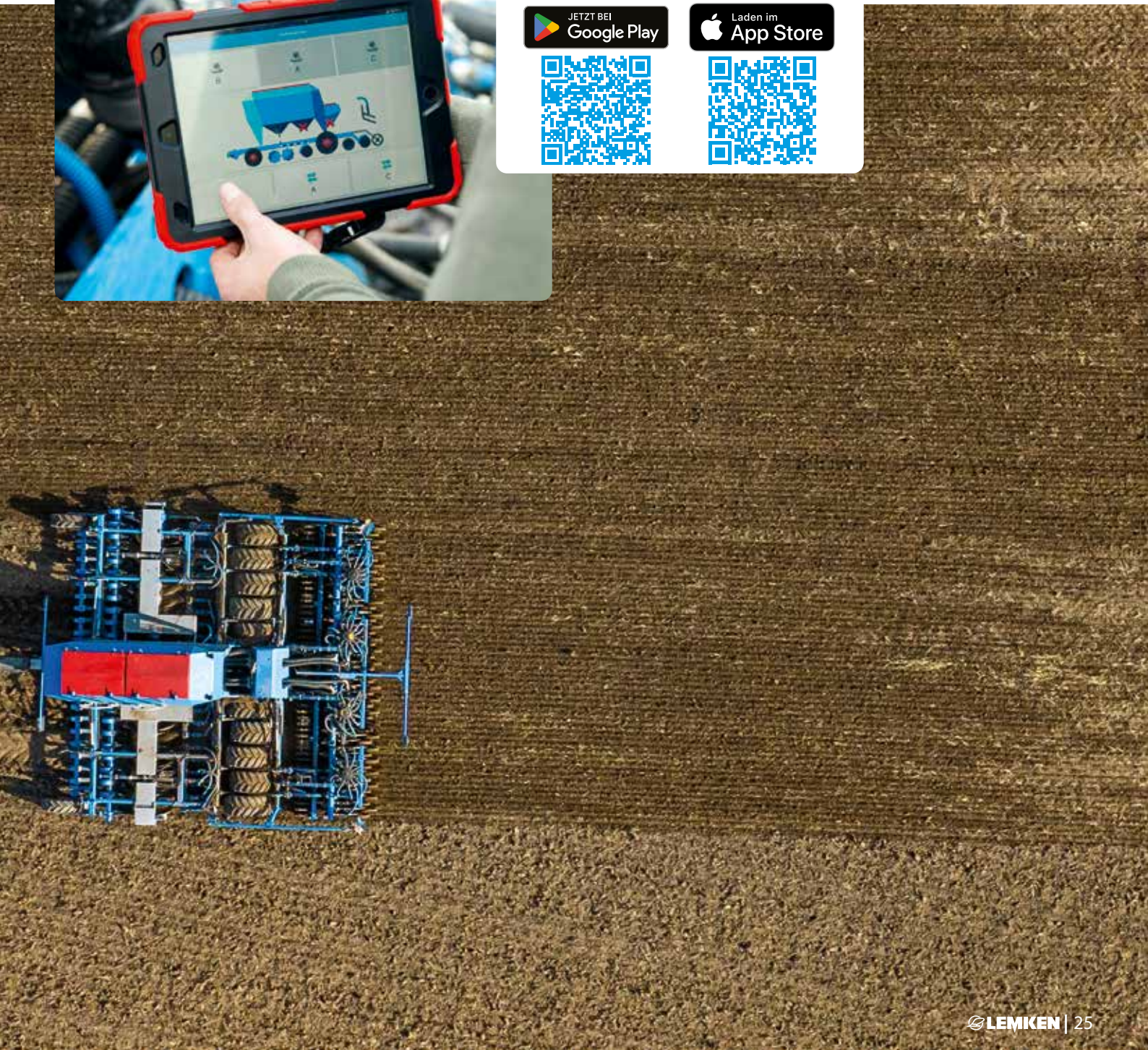
Die Maschinenübersicht ist immer kostenlos verfügbar. Hier gibt es die Möglichkeit verschiedene Informationen zu erhalten. Zum einen können verschiedene Parameter wie Arbeitsgeschwindigkeit oder aktuelle Ausbringmenge auf dem Endgerät angezeigt werden. Zum anderen können Maschinendaten wie totale Ausbringmenge, Hektarzahl oder der Fehlerspeicher ausgelesen werden und das egal von welchem Ort.



JETZT BEI
Google Play



Laden im
App Store



ALLZEIT GUTE FAHRT





Die starke Beleuchtung der **Solitair DT** ermöglicht einen optimalen Blick für einen sorgfältigen Drillvorgang auch bei Nacht. Dazu gehört auch die gleichmäßige Ausleuchtung der Dosierungen.

Auf dem Feld ein Gigant, auf der Straße sicher und wendig: Die mittleren Räder des Fahrwerks der Solitair DT laufen ohne hydraulischen Gegendruck mit (4 und 6 m Arbeitsbreite) oder mit leichter hydraulischer Vorspannung (9 m Arbeitsbreite), um die zulässigen Achslasten nicht zu überschreiten. Das ermöglicht ein stabiles Fahrverhalten unter allen Straßenbedingungen und bei Geschwindigkeiten von bis zu 40 km/h.



TECHNISCHE DATEN SOLITAIR DT

Arbeitsbreite	4 m	6 m	9 m
Transportbreite	3	3	3
Transporthöhe	3,57	3,57	3,99
Länge	8,7	8,7	8,7
Achslast*	5.240	7.540	10.890
Stützlast*	840	1.375	1.650
Gesamtgewicht*	6.080	8.915	12-540
Volumen Saatgutbehälter	3.400	4.400	4.400
Volumen Doppelbehälter	4.100 (40:60)	5.100 (40:60)	5.100 (40:60)
Einfüllöffnung Saatgutbehälter	2,23 x 0,8	2,23 x 0,8	2,23 x 0,8
Einfüllöffnung Doppelbehälter	2 x 1,07 x 0,8	2 x 1,07 x 0,8	2 x 1,07 x 0,8
Einfüllhöhe	2,95	3,2	3,2
Einfüllhöhe Doppelbehälter	2,95	3,2	3,2
Anzahl der Düngerschare	16 / 12	24 / 18	36 / 27
Schardruck Düngerschare	bis max. 150	bis max. 150	bis max. 150
Reihenabstand	12,5 / 16,7 cm	12,5 / 16,7 cm	12,5 / 16,7 cm
Anzahl der Säschare	32 / 24	48 / 36	72 / 54
Schardruck OptiDisc M	bis zu 45	bis zu 45	bis zu 45
Schardruck OptiDisc H	bis zu 70	bis zu 70	bis zu 70
Reifenpacker Ø	90	90	90
Leistungsbedarf	ab 160 PS	ab 200 PS	ab 280 PS
DW Steuergeräte	ab 2	ab 2	ab 2
Druckloser Rücklauf (max. 5 bar)	1	1	1
Ölmenge hydr. Gebläse	ca. 30 l/min	ca. 30 l/min	ca. 30 l/min
Geräteanbau Unterlenker	Kat. 3 / 4	Kat. 3 / 4	Kat. 3 / 4
Geräteanbau Zugpendel	Bolzen Ø 40 – 50 mm	Bolzen Ø 40 – 50 mm	Bolzen Ø 40 – 50 mm
Geräteanbau Kugelkopf	K 80	K 80	K 80

* Gewichte können je nach Ausstattung abweichen

WIR SIND FÜR SIE DA

Mit kompetentem Rundum-Service

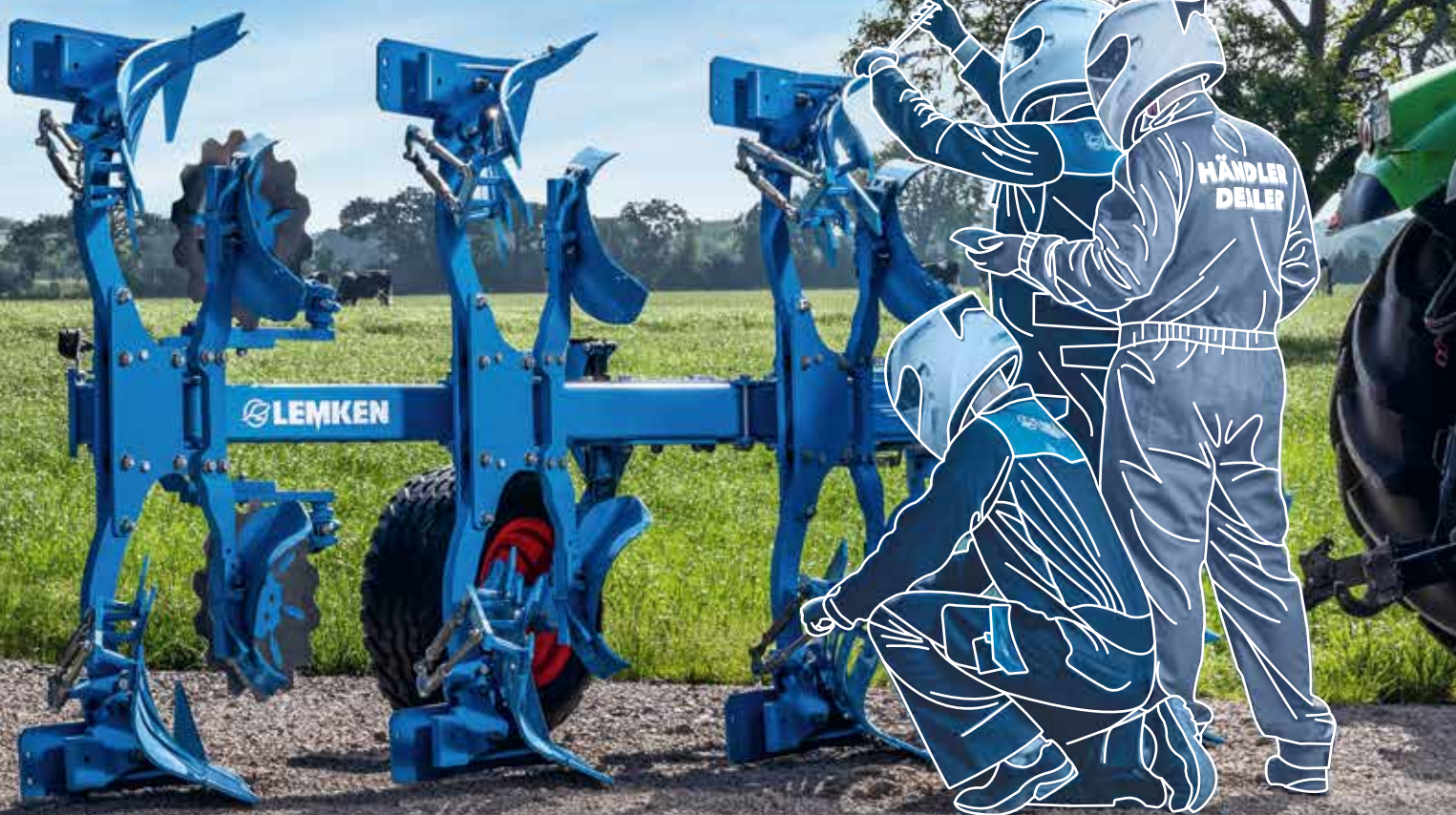
Leistung auf Abruf. Rund um den Globus. Das ist unser **LEMKEN**-Service. Für eine kompetente Beratung sowie die schnelle Bereitstellung von Maschinen und Ersatzteilen sorgen bei **LEMKEN**:

18 kundennahe Werksniederlassungen und Außenlager in Deutschland, eigene Vertriebsgesellschaften und Importeure in mehr als 50 Ländern und natürlich eine Vielzahl an gut geschulten Verkaufsberatern und Servicetechnikern im Landmaschinen-Fachhandel.



Mit hochwertigen Original-Verschleißteilen

Mit unseren **LEMKEN** Original-Verschleißteilen bleibt Ihr **LEMKEN** Gerät, was es ist: ein Original. Egal, welche Maschine ein Ersatzteil benötigt, wir sorgen dafür, dass die Originalteile für alle **LEMKEN** Geräte stets verfügbar sind. Und das nicht nur für kurze Zeit, sondern jahrelang.



Mit schneller Ersatzteilversorgung

Die richtigen Teile zum richtigen Zeitpunkt am richtigen Ort – das verstehen wir unter zuverlässigem Ersatzteilservice. Durch unsere professionelle Logistikabwicklung sichern wir eine schnelle und flächendeckende Ersatzteilversorgung – wann und wo Bedarf entsteht.



LEMKEN 11/23 17516733/de Alle Angaben, Maße und Gewichte sind Gegenstand fortwährender technischer Weiterentwicklung und daher unverbindlich. Die Gewichtsangaben beziehen sich immer auf die Grundausstattung. Änderungen bleiben vorbehalten.

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

**ERFAHREN SIE HIER
 MEHR ÜBER UNSERE
 DATENSCHUTZBE-
 STIMMUNGEN BEI DER
 MASCHINENÜBERGABE**



Ihr LEMKEN Fachhändler: