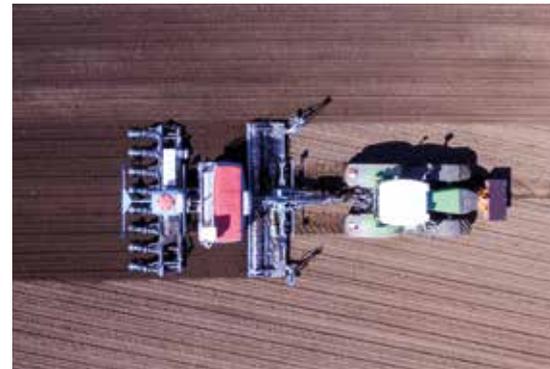


# EINZELKORNSÄGERÄT **AZURIT 9**





## **Zukunftsweisende Einzelkornsäugeräte**



Weitere Voraussetzung für den Erfolg ist die richtige Werkzeugabfolge. Die Pflanzen werden durch eine zentrale Unterfußdüngung innerhalb der DeltaRow unterstützt. Dünger wird über ein Doppelscheibenschar unterhalb der Saatreihe platziert. Anschließend erfolgt eine Reihenvorverfestigung durch Trapezpackersegmente, um schließlich mit der bewährten LEMKEN Doppelscheibenschar-Technik das Saatgut im Boden zu platzieren.

Neben dieser innovativen Technologie liegen die Stärken der Azurit in ihren Kombinationsmöglichkeiten. Ob direkt im 3-Punkt-Anbau in Kombination mit dem Frontbehälter oder als gezogene Geräte mit der Solitair 25 KA oder der Compact-Solitair 9. Für alle Bedingungen gibt es das richtige Konzept.

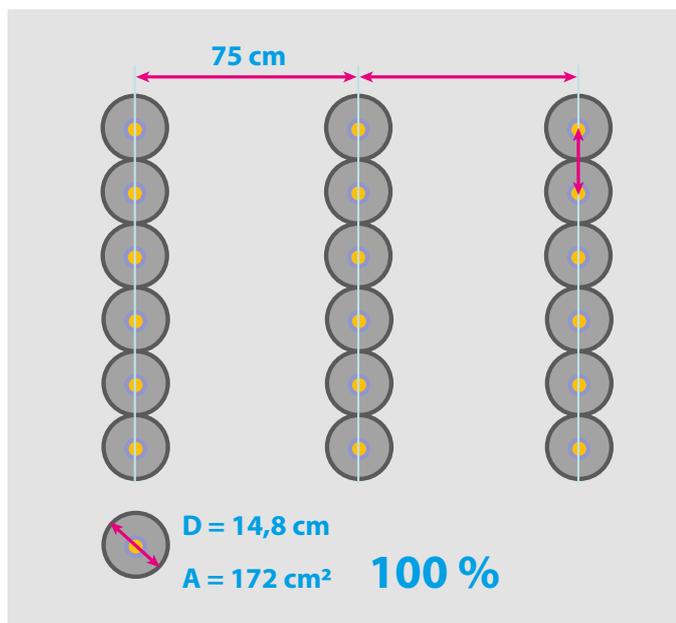
Ein wichtiges Thema ist heute die Nutzung von Wirtschaftsdünger, besonders in viehstarken Regionen. Die Azurit bietet die Möglichkeit einer Fahrgassenschaltung. Dies ist eine optimale Voraussetzung, um mit bodenschonender Bereifung Wirtschaftsdünger im Bestand zu applizieren. Die Bestandsdichte wird beim Anlegen der Fahrgasse trotzdem beibehalten.

Als innovativer Hersteller für Sätechnik steigt LEMKEN nun auch in die Einzelkornsaat ein. Der Ansatz zu einer Innovation im Bereich der Einzelkornsaat ist das DeltaRow-Verfahren. Hierbei geht es im Wesentlichen um die verbesserte Standraumverteilung

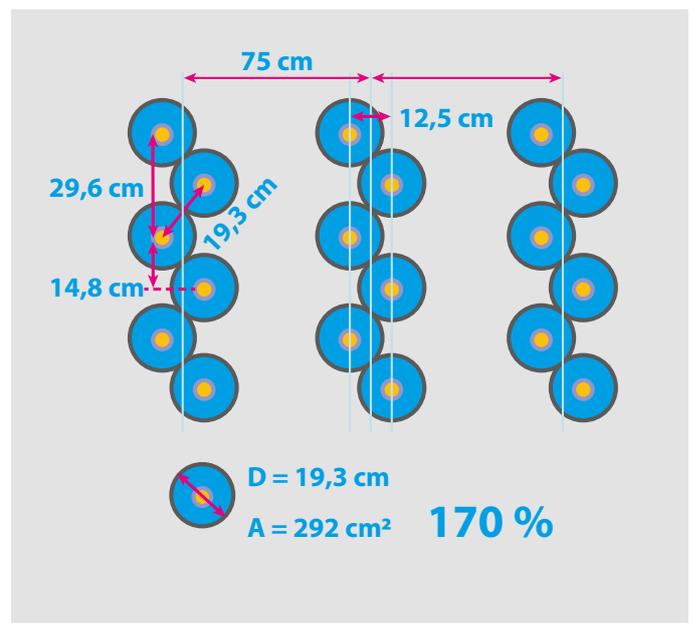
der Pflanzen auf dem Feld. Mehr Licht, Luft und Nährstoffe sollen hier zu einem verbesserten Ertrag führen.

Die Einzelkornsämaschine Azurit 9 ist als 4-, 6- und 8-Reiher verfügbar mit einem Reihenabstand von 75 cm.

# Das Konzept: LEMKEN DeltaRow



**Einzelreihe**



**DeltaRow**

Die DeltaRow besteht aus zwei im Abstand von 12,5 cm versetzt zueinander angeordneten Teilreihen. Durch eine Synchronisierung der Teilreihen kann eine exakte Ablage im Dreiecksverband gewährleistet werden.

- Die DeltaRow bietet im Vergleich zur Einzelreihe einen Standraumvorteil von 70 %, das bedeutet mehr Wasser, Nährstoffe und Licht.
- Das Düngerband wird innerhalb der DeltaRow im Unterfuß abgelegt, dies erlaubt einen symmetrischen Aufbau des Säaggregates.
- Auf erosionsgefährdeten Standorten bietet das Verfahren einen Vorteil durch einen intensiver durchwurzelten Boden im Vergleich zur Einzelreihe.





### Nährstoff, Wasser, Licht

Die DeltaRow bietet eine optimierte Standraumverteilung.

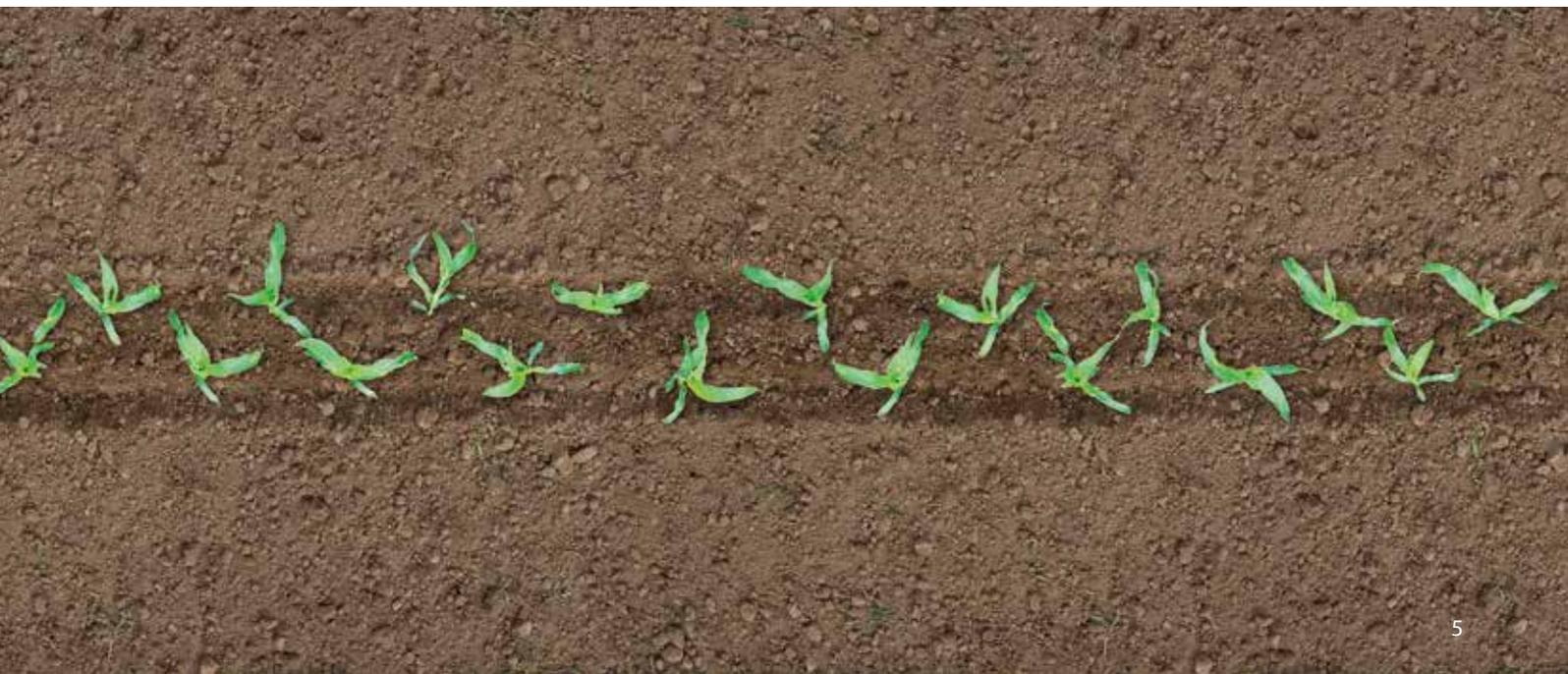
- Optimale Ausnutzung des Unterfußdüngers
- Mehr Nährstoffe, Wasser und Licht für die Einzelpflanze
- Zügiger Reihenschluss in der Jugendentwicklung
- Die Standraumaufteilung wirkt vorbeugend gegen Erosion
- Besseres Unkrautunterdrückungsvermögen in der Jugendentwicklung
- Besseres Wurzelwachstum und bessere Biomasseentwicklung



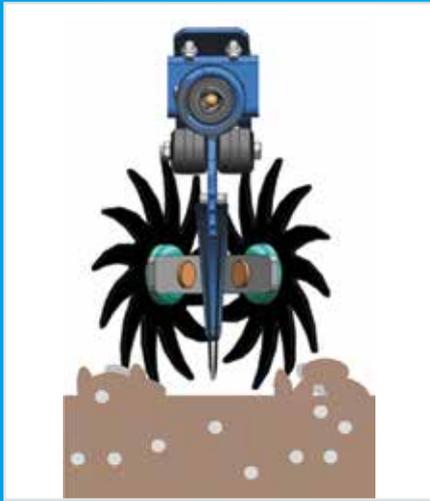
### Ernte

Die Bestände können mit herkömmlicher Technik geerntet werden.

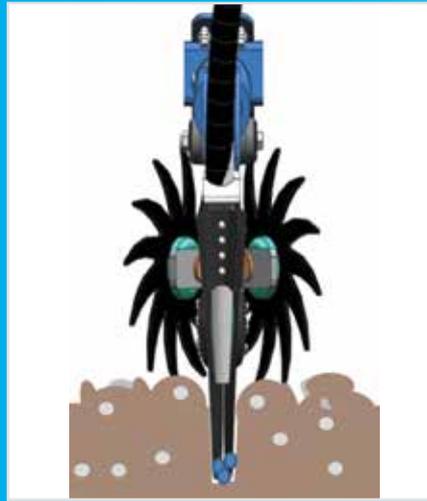
- Sowohl die Ernte mit dem Feldhäcksler als auch mit dem Mähdrescher erfolgen problemlos.
- Dies gilt sowohl für reihenabhängige als auch für reihenunabhängige Erntevorsätze.



# Prozessphasen der Azurit



Räumsterne entfernen Steine, Kluten und Erntereste aus der Saatfurche. Sie sind über ein Lochraster schnell in der Höhe einstellbar oder können bei Bedarf auch ganz demontiert werden.

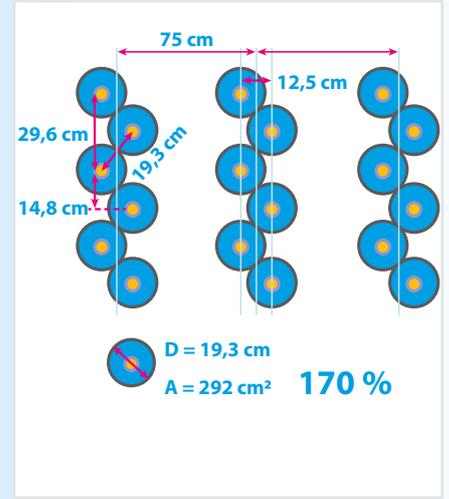
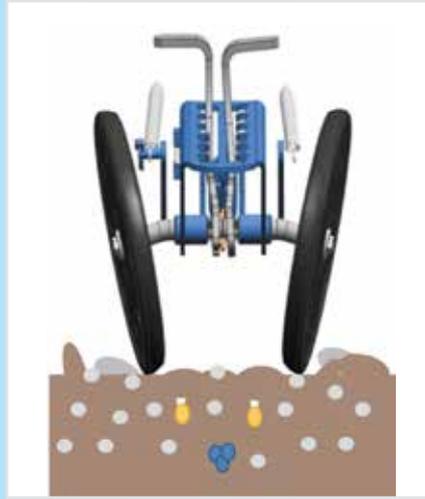
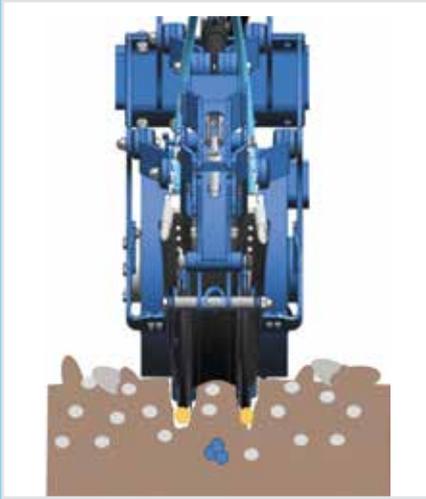


Das Düngerschar (bis 250 kg Schardruck) legt das Düngerband mittig unterhalb der DeltaRow ab.



Das Trapezpackerwalzenelement verschließt das Düngerband und sorgt gleichzeitig für eine Rückverfestigung des Saathorizontes. So ist der kapillare Wasseraufstieg gewährleistet und sorgt somit für ein zügiges und gleichmäßiges Auflaufen der Pflanzen.





Zwei Doppelscheibenschare legen das Saatgut präzise auf den rückverfestigten Saathorizont im DeltaRow-Verband ab. Fangrollen fixieren das Saatgut nach dem Verlassen des Schusskanals exakt an der gewünschten Stelle auf dem Saathorizont.

Zwei V-Rollen, die auf Griff und im Druck einfach eingestellt werden können, bedecken das Saatgut mit Boden.

Die bessere Standraumverteilung in der LEMKEN DeltaRow.



# Die Technik



## Zentraler Saatgutbehälter

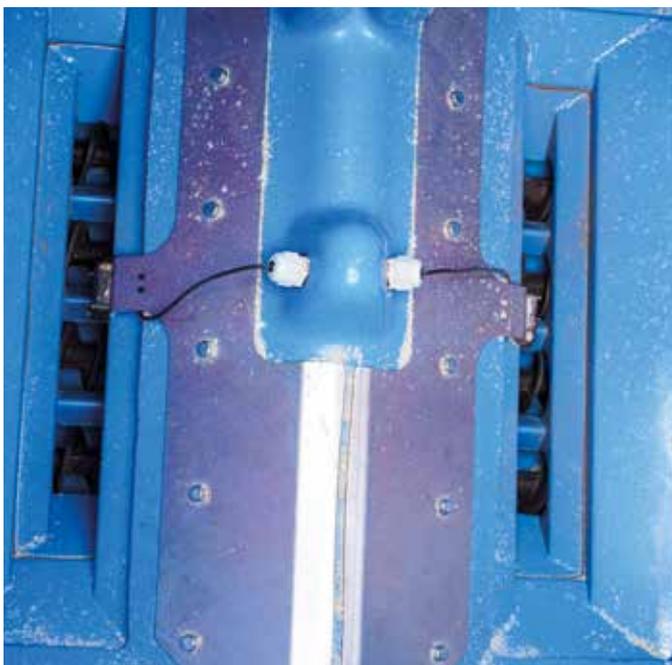
- Ein 600 Liter großer, zentraler Behälter bevorratet das Saatgut, je nach Aussaatstärke für bis zu 20 ha.
- Der Behälter ist gut über breite, trittsichere Stufen und Laufroste erreichbar.
- Einfache und zentrale Restmengenentleerung über Starttaste direkt am Saatgutbehälter.



## Restmengenentleerung

- Komfortable Restmengenentleerung der Vereinzelungseinheiten.
- Mit wenigen Handgriffen kann hier der Saatgutwechsel erfolgen.

## Seed on Demand



- Jede Vereinzelungseinheit bevorratet nur eine geringe Menge Saatgut.
- Über eine Schneckendosierung wird das Saatgut in den Luftstrom und damit zu jeder Vereinzelungseinheit gefördert.
- Automatische sensorgesteuerte Saatgutnachlieferung aus dem zentralen Behälter.

# Vereinzelung

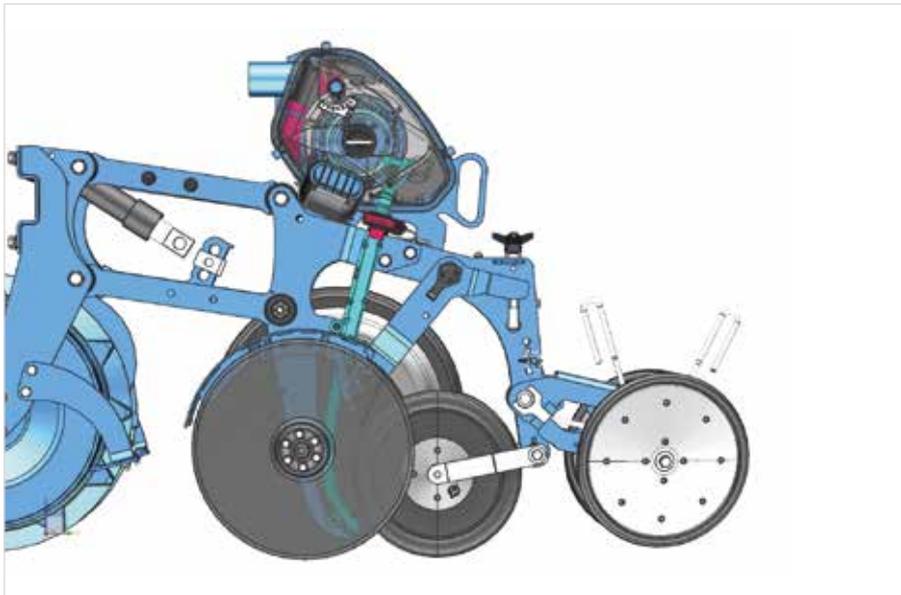


## Präzise Vereinzelung

- Zwei um den halben Lochabstand versetzt zueinander angeordnete Lochscheiben vereinzeln das Saatgut.
- Durch die feste Verbindung beider Säscheiben wird die Synchronisierung innerhalb der DeltaRow garantiert.
- Jede Vereinzelungseinheit wird von einem Elektromotor angetrieben, separat für jede Teilreihe der DeltaRow.

## Kontrollierte Ablage

- Das Saatgut wird durch den vorhandenen Überdruck von der Vereinzelungseinheit über einen Schusskanal zur Saattrille befördert.
- Zwei optische Sensoren überwachen die Vereinzelungsgenauigkeit.
- Nach dem Verlassen des Schusskanals verhindert eine Fangrolle das Verrollen von Saatgut.



## Die Vorteile

- Hervorragende Vereinzelungsqualität auch bei hohen Arbeitsgeschwindigkeiten durch geringe Umfangsgeschwindigkeiten der Lochscheiben.
- Ruhige Lage der Säaggregate durch Reihenvorverdichtung der Trapezpackerwalzenelemente.
- Einfache Saatgutlogistik durch einen zentralen Saatgutbehälter.

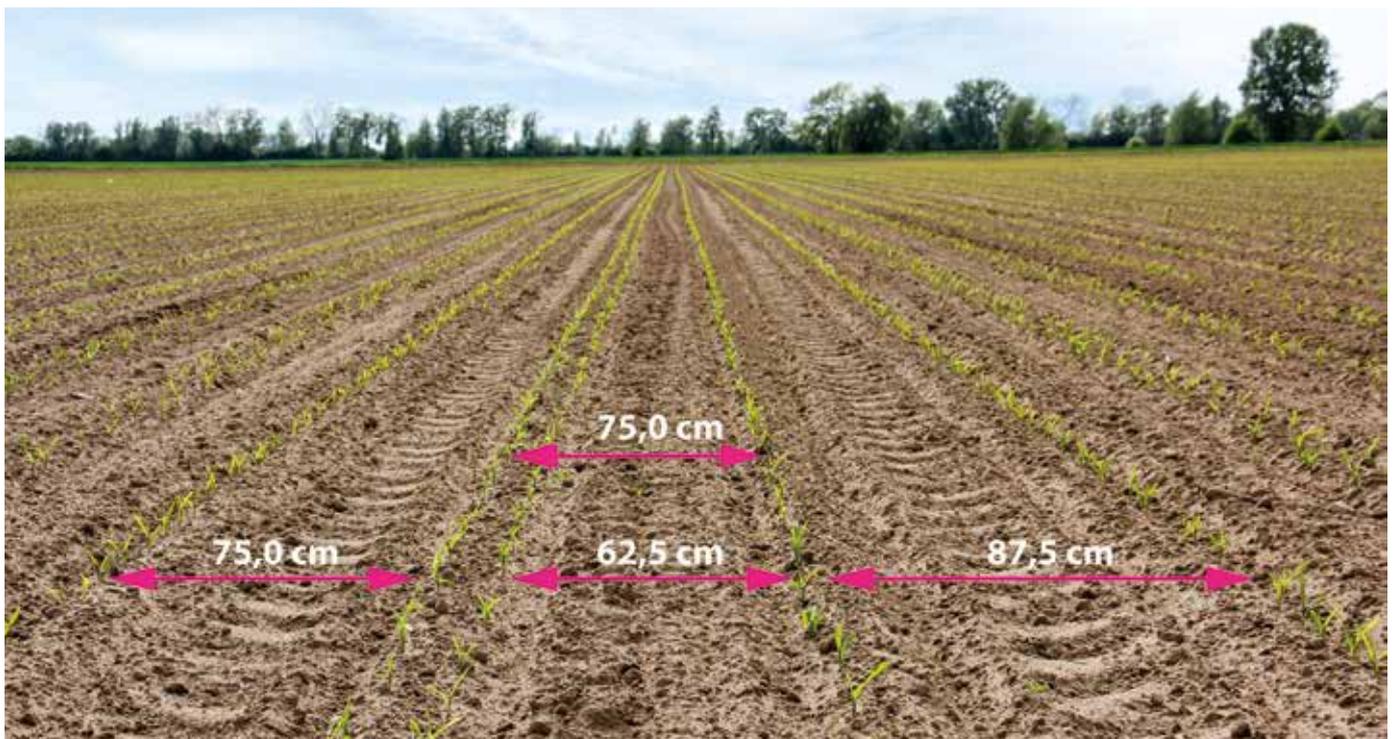


# Fahrgassenschaltung



## Einfach und Flexibel

- Fahrgassen können, ohne die Pflanzzahl/ha reduzieren zu müssen, angelegt werden.
- Durch das Abschalten einzelner Teilreihen können Gassenbreiten von 87,5 cm erreicht werden.
- Das Befahren der Flächen ist bei Dünge- und Pflanzenschutzmaßnahmen mit bodenschonender Bereifung möglich.
- Die MegaSeed-Steuerung ermöglicht eine leichte Einstellung des erforderlichen Fahrgassenrhythmus.
- Angaben wie Pflegebreite, Spurbreite und Reifenbreite des Pflgetraktors werden eingegeben, so wird automatisch der erforderliche Rhythmus berechnet.
- Es können sowohl halbe als auch ganze DeltaRow-Reihen abgeschaltet werden.



# Kombinationsmöglichkeiten



## Azurit mit Frontbehälter

Der Behälter im Frontanbau des Traktors bevorratet und dosiert den Dünger. Dieser gelangt über Schläuche zu den Düngerscharen.



## Azurit mit Solitair 25

Der Dünger befindet sich im Behälter der Solitair 25. Das Gebläse und die Dosiereinheiten befördern den Dünger zu den Düngerscharen.



## Azurit mit Compact-Solitair 9

Der Behälter dient als Vorrat für den Dünger. Dieser wird von dem Dosiersystem zur Verfügung gestellt.

# MegaSeed



MegaSeed ist das neue ISOBUS-basierte Bedienkonzept im einheitlichen LEMKEN Design für die Einzelkornsämaschine Azurit 9.

## Logischer Aufbau und intuitiv zu bedienen

- Über den Layoutmanager können die Oberflächen frei konfiguriert und in bis zu vier Profilen abgespeichert werden.
- Bedienung entweder über das LEMKEN CCI-200 Terminal oder über ein beliebiges Universal-ISOBUS-Terminal.



## Neues Diagnosekonzept

- Im Infomenü können verschiedene Diagnosemöglichkeiten genutzt werden.
- Das neue Diagnosesystem führt den Fahrer im Störfall direkt zur Fehlerquelle und unterstützt bei der Behebung.



# ISOBUS-vernetzt



Durch die volle ISOBUS-Kompatibilität von MegaSeed profitiert der Landwirt beim Einsatz der Azurit von allen Funktionalitäten, die ein ISOBUS-System bieten kann.

## **Task-Controller-Kompatibilität**

Die LEMKEN MegaSeed-Steuerung ermöglicht auch die Ansteuerung über andere ISOBUS-konforme SectionControl-Anwendungen.

Einzelne Reihen lassen sich dadurch GPS-gesteuert präzise ein- und aus-

schalten. MegaSeed ermöglicht zudem die volle Einbindung der Drillmaschine in die Dokumentation und das Auftragsmanagement des Betriebs und ist kompatibel mit ISOBUS-konformen TC-Basic- und TC-Geo-Systemen, z. B. CCI.Control.

MegaSeed stellt Werte für den Datenaustausch mit der Ackerschlagkartei zur Verfügung. Bei zusätzlicher Verwendung eines GPS-Signals werden auch ortsbezogene Daten erhoben und eine ortsbezogene Auftragsplanung ermöglicht. Genauso können

ortsbezogene Daten für eine teilflächenspezifische Bearbeitung von Flächen genutzt werden.

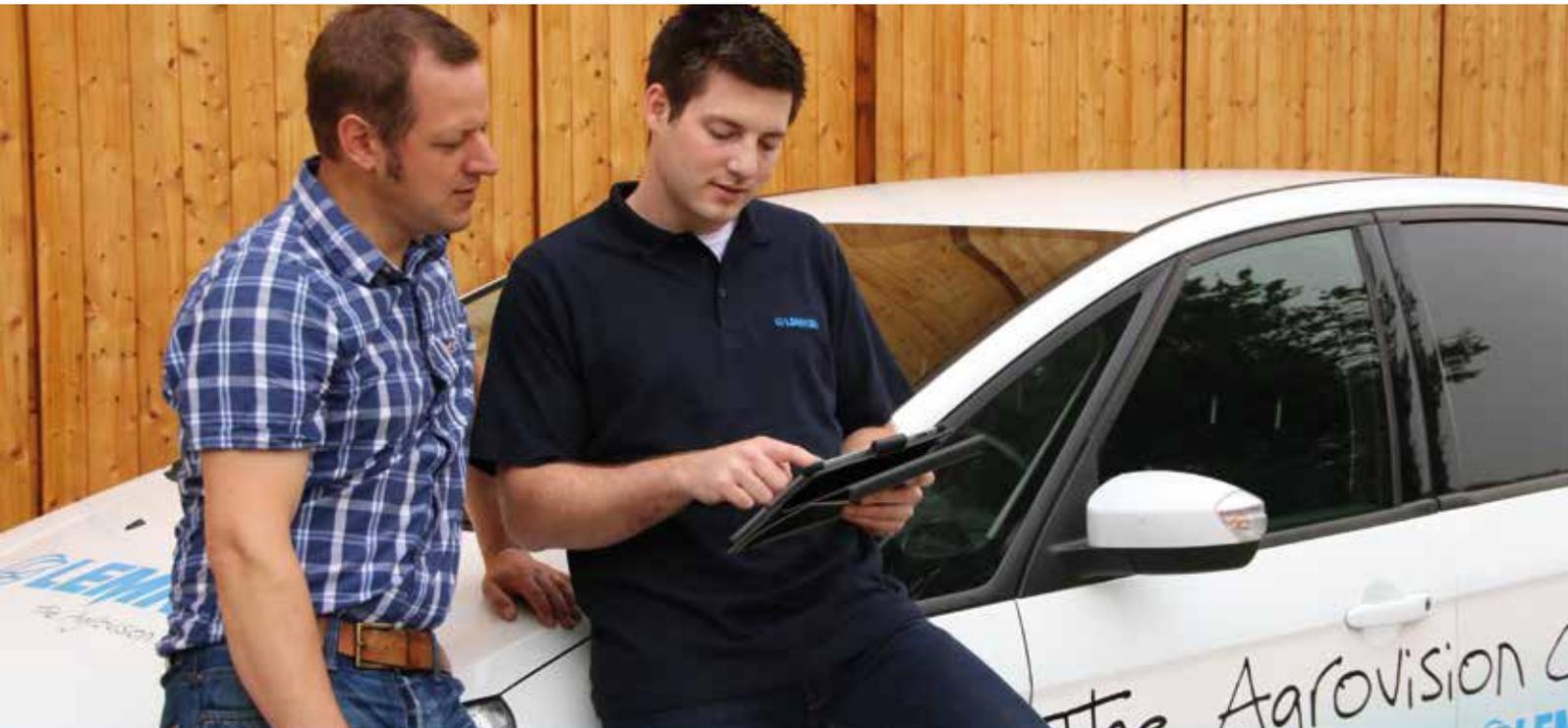
Der Datenaustausch erfolgt über das ISO-XML- sowie das shp.-Datenformat entweder per USB-Stick oder über das Mobilfunknetz, falls das Terminal mit einem entsprechenden Modul ausgestattet ist. So können Aufträge bequem importiert und/oder die fertige Dokumentation nachher wieder exportiert werden.

# Technische Daten

Modell	Arbeitsbreite	Reihenzahl bei Reihenabstand	Behälterinhalt	Gewicht	Kombinierbare LEMKEN Geräte
	(ca. cm)	75 cm	(ca. l)	(ca. kg)	
Azurit 9/4.75	300	4	600	1.000	Compact Solitaire, Solitaire 25 KA
Azurit 9/6.75 K	450	6	600	1.900	
Azurit 9/8.75 K	600	8	600	2.300	
Azurit 9/4.75 D	300	4	600	1.175	Compact Solitaire, Solitaire 25 KA
Azurit 9/6.75 K D	450	6	600	2.150	
Azurit 9/8.75 K D	600	8	600	2.600	



# Service entscheidet



Nach dem Kauf eines Gerätes von LEMKEN beginnt der bekannte, schon fast sprichwörtliche LEMKEN Service. 18 kundennahe Werksniederlassungen und Außenlager in Deutschland sowie eigene Vertriebsgesellschaften und Importeure in mehr als 40 Ländern sorgen in Verbindung mit dem Landmaschinen-Fachhandel für eine schnelle Bereitstellung von Maschinen und Ersatzteilen.

Sollte ein Teil einmal nicht auf Lager sein, kann es über das Logistikzentrum von LEMKEN, das an 365 Tagen rund um die Uhr besetzt ist, innerhalb von 24 Stunden dem Kunden zugestellt werden.

## **Know-how vom LEMKEN Fachmann**

Gut ausgebildete Kundendienst-Techniker stehen Landwirten, Lohnunter-

nehmern und dem Handel beim Ersteinsatz ebenso zur Verfügung wie zur fachmännischen Wartung und Reparatur. Dank regelmäßiger Schulungen ist der LEMKEN Kundendienst stets auf dem aktuellsten Stand der modernen LEMKEN Technik.

## Original-Ersatzteile für höchste Standzeiten

LEMKEN Verschleißteile sind für eine maximale Nutzungsdauer konzipiert. Hochwertige Stähle, modernste Produktionsverfahren und eine intensive Qualitätskontrolle sorgen für eine lange Lebensdauer. Daher tragen alle Original-Ersatzteile mit dem geschützten LEMKEN Warenzeichen eine eindeutige Signierung. Original-Ersatzteile können über das LEMKEN Informations- und Bestellsystem jederzeit online im Internet bestellt werden.



LEMKEN GmbH & Co. KG  
Weseler Straße 5  
46519 Alpen, Germany  
Phone +49 2802 81-0  
info@lemken.com  
lemken.com

Ihr LEMKEN Fachhändler: