

APPLIKATIONSTECHNIK FÜR FLÜSSIGKEITEN **SPRAYHUB UND SPRAYKIT**

 **LEMKEN** THE
AGROVISION
COMPANY



INHALT

SprayHub

Stark kombiniert	4
Highlights	6
Optionen	8
Technische Daten	12
iQblue spray	14

SprayKit

Highlights	16
Düsenoptionen	18
Bandapplikation	20
Säen und Düngen kombiniert	24

Service

26

IMPRESSUM

Herausgeber: LEMKEN GmbH & Co. KG

Weseler Straße 5 • 46519 Alpen • Tel.: +49 2802 81-0
info@lemken.com • lemken.com





Als praktizierender Landwirt oder Lohnunternehmer müssen Sie sich in Ihrem täglichen Handeln den sich wechselnden ackerbaulichen Herausforderungen stellen. LEMKEN möchte Sie dabei als „YOUR PARTNER FOR NEXT LEVEL FARMING“ mit seinen bewährten innovativen Ideen und Produkten als Agrovision Company unterstützen.

Der Ressourcenschutz in der Landwirtschaft ist ein ganzheitlicher Ansatz, der ökologische, soziale und ökonomische Aspekte berücksichtigt, um die Umwelt für zukünftige Generationen zu erhalten. Vor allem im Pflanzenschutz sind Veränderungen angestrebt: Der Einsatz von Pflanzenschutzmitteln soll reduziert und der Einsatz von natur- und umweltverträglichen Alternativen gefördert werden. Der LEMKEN Fronttank **SprayHub** sowie das **SprayKit** unterstützen Sie dabei optimal und machen das Unkrautmanagement zum Erfolgsfaktor für Ihren Ackerbau. Denn neben den ökologischen Zielen hat LEMKEN auch den ökonomischen Erfolg im Blick.

YOUR PARTNER FOR **NEXT LEVEL FARMING**

KOMBINIERT STARK UNTERWEGS

Flexibel auf jedem Gebiet! Der LEMKEN **SprayHub** ist nicht nur ein Transportzubehör für Flüssigkeiten wie Pflanzenschutzmittel, Flüssigdünger und Mikronährstoffe, sondern bietet Ihnen auch die Funktionen und Ausstattungsoptionen einer modernen Pflanzenschutzspritze.

Dank des ISOBUS-basierten Bedienkonzeptes **iQblue spray** lässt sich der Fronttank herstellerunabhängig mit verschiedenen Applikationssystemen kombinieren. So können Sie die unterschiedlichsten Arbeitsverfahren wie beispielsweise Aussaat oder mechanischen Pflanzenschutz mit der Ausbringung von Flüssigkeiten verbinden – auf Wunsch sogar teilflächenspezifisch. Das spart Zeit und Kosten.





DURCHDACHT UND FLEXIBEL

Egal ob Pflanzenschutzmaßnahme oder die Applikation von Mikronährstoffen bis hin zu Flüssigdüngern – der Fronttank **SprayHub** bietet flexibelste Kombinationsmöglichkeiten, überzeugt durch seine Übersichtlichkeit und weist alle Merkmale auf, die man von einer modernen Pflanzenschutzspritze kennt.

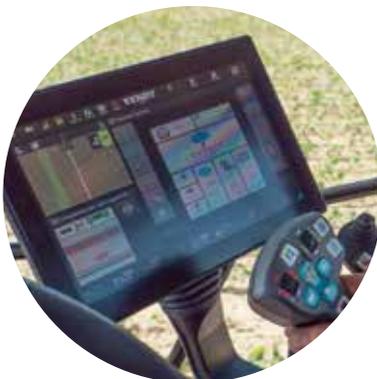
Klarwasserbehälter

mit 127 Litern
Fassungsvermögen



ISOBUS-Bedienung

Intuitive Bedienung mit
iQblue spray



Einfüllsieb

im Behälterdom (optional
mit Einspüldüse für flüssige
und feste Mittel)



Durchflussmengenmesser

für jede Anwendung:
1–20 l / min oder 5–80 l / min

Betätigung der Wasserhydraulik

mit wahlweise manueller oder
elektrischer Regelung

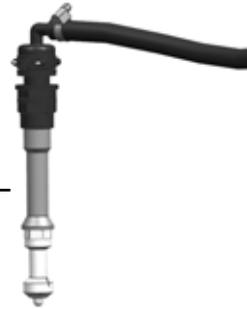
**Hydraulisch angetriebene
Kolbenmembranpumpe**

mit einer Fördermenge von 140 l/min
und flüssigdüngerfester Membran



**Zwei rotierende
Innenreinigungsdüsen**

zum einfachen Reinigen
des Tanks



Füllstandsanzeige

mechanisch an der Maschine
und elektrisch im Terminal



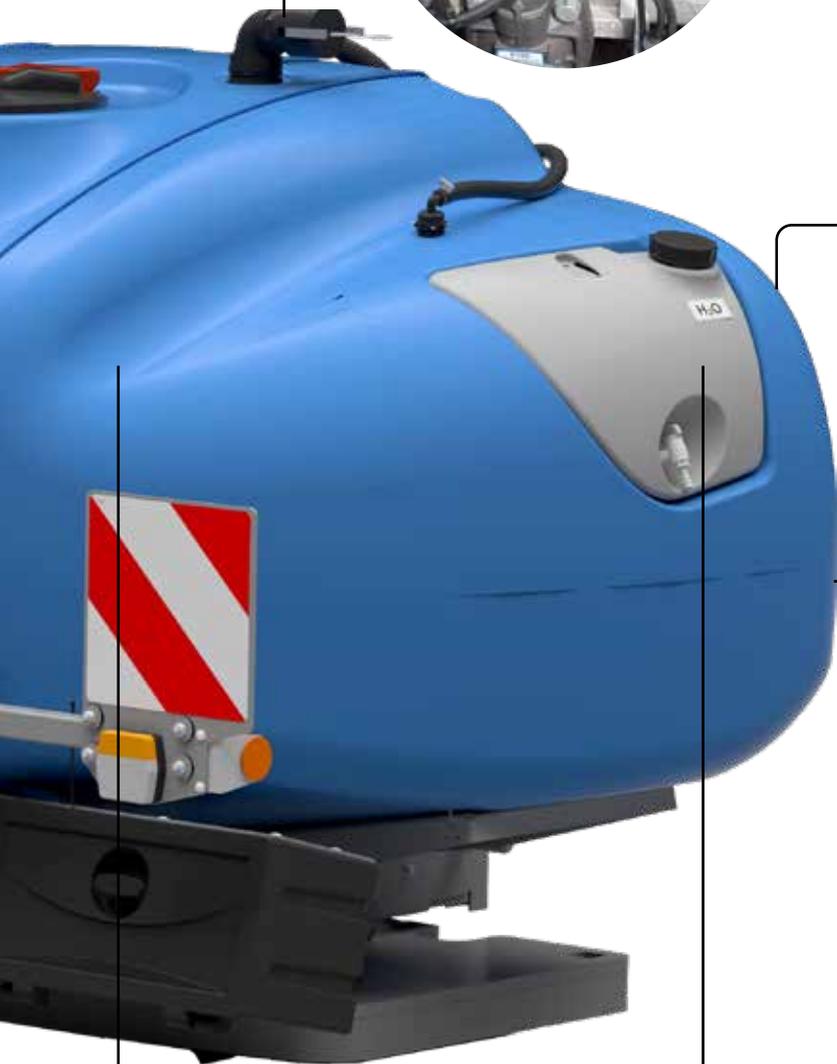
Handwaschbehälter

mit 15 Litern
Fassungsvermögen



Behältervolumen

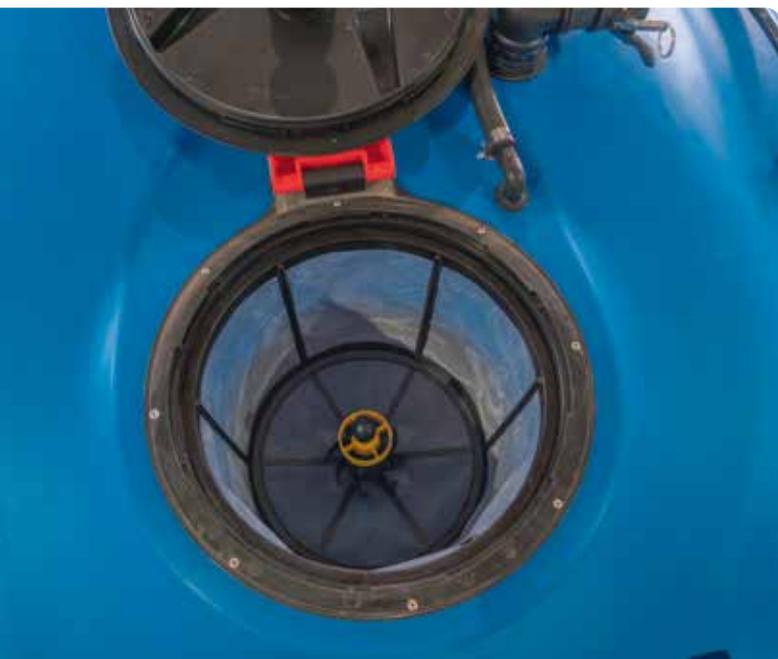
von 1.100 Litern oder
1.500 Litern mit
einstellbarem Rührwerk



VIELE OPTIONEN, PERFEKT ABGESTIMMT

TRANSPORT- ROLLEN

Die optionalen Transportrollen mit Parkhalterung können sowohl am Grundrahmen als auch an den Gewichtsplatten über einen einfachen Steckverschluss angebaut werden.



EINSPÜLDÜSE

Optional kann das Einfüllsieb im Behälterdom mit einer Einspüldüse ausgestattet werden, die das vollständige Auflösen flüssiger und fester Mittel ermöglicht.

CTS- ANSCHLUSS

Der CTS-Anschluss ermöglicht das kontaktlose Einspülen und sorgt so für höchste Arbeitssicherheit.



BEFÜLLSTOPP

Der automatische Befüllstopp ermöglicht die exakte Befüllung des **SprayHubs**, wodurch das Entstehen von Restmengen vermieden wird.

EXTERNER BEFÜLL- ANSCHLUSS

Für das einfache Befüllen des Behälters ist ein externer Befüllanschluss vorhanden.



STAUKASTEN

Der optionale praktische Staukasten ist staubdicht sowie spritzwassergeschützt und bietet Platz für nützliche Utensilien.

SCHLANKES DESIGN

Die schlanke Formgebung ermöglicht eine optimale Sicht nach vorne.



BALLASTIERUNG

Um eine ausreichende Frontballastierung auch mit leerem Behälter zu gewährleisten, kann der **SprayHub** optional mit Zusatzgewichten in zwei Größen (340 kg oder 660 kg) ausgestattet werden.

TECHNISCHE DATEN **SPRAYHUB**

Behältergröße	1.100 l	1.500 l
Transportbreite	2,25 m	2,25 m
Transporthöhe	1,16 m	1,51 m
Länge	1,67 m	1,67 m
Leermasse min./max.	273/1027 kg	294/1048 kg
Gesamtgewicht max.	2450 kg	2970 kg
Einfüllöffnung Tank	38 cm	38 cm
Fassungsvermögen Handwaschbehälter	15 l	15 l
Fassungsvermögen Klarwasserbehälter	127 l	127 l
Fördermenge Pumpe	140 l/min	140 l/min
Erforderliche hydraulische Anschlussleistung	150 bar; 25 l/min	150 bar; 25 l/min
Ausbringmenge max.	80 l/min	80 l/min
Sauganschluss	2" Kamlock	2" Kamlock



EXAKT EINGESTELLT

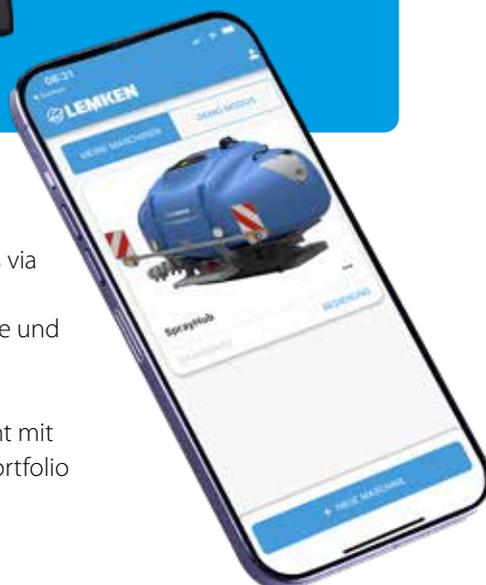


iQblue spray ist das ISOBUS-basierte Bedienkonzept des LEMKEN Fronttanks **SprayHub**. Zahlreiche Features erleichtern dem Fahrer die Arbeit und sorgen für eine gezielte Ausbringung von Flüssigkeiten.

- Nutzung mit jedem ISOBUS-Terminal möglich
- **SprayHub** ist serienmäßig ausgestattet mit ISOBUS-Jobrechner
- Integrierter Kalkulator im **iQblue spray** Bedienfeld für die Berechnung der verbleibenden Reichweite anhand der aktuellen Befüllmenge – ideal für große Ackerflächen
- Bequemes Umschalten auf das Reinigungsprogramm mit optionalen elektrischen Ventilen



Alles Wichtige im Blick –
intuitive Bedienung durch
iQblue spray



iQblue Go App:

- Einfache Einstellung des SprayHubs via Smartphone oder Tablet
- Schnelle Ermittlung von Düsenhöhe und Aufwandmenge, angepasst an Ihre Anforderungen
- Alles auf einen Blick: Düsenübersicht mit Düsenauswahl aus dem LEMKEN Portfolio oder dem eigenen Düsenspeicher

DIE VORTEILE DES **iQBLUE** **SPRAY** BEDIEN- FELDES AUF EINEN BLICK:



EINZELREIHEN- SCHALTUNG

Das **iQblue spray** System ist bereit für Section Control via GPS.

INTUITIVE BEDIENUNG

Alle wichtigen Parameter wie Applikationsmenge, Bandbreite und Reichweite sind übersichtlich in der Bedienoberfläche dargestellt.

INTEGRIERTER KALKULATOR

Der integrierte Rechner macht das Herunterrechnen der Aufwandmenge vom Hektar auf die Bandbreite zum Kinderspiel.

EINSTELL- HILFE

Die Ermittlung der Düsenhöhe ist in Abhängigkeit von der gewählten Düse und der gewünschten Bandbreite individuell möglich.

PRÄZISIONSARBEIT FÜR EINE SAUBERE REIHE

Lösungen aus einer Hand liefert das LEMKEN **SprayKit**. Die kompakte Verteileinheit eignet sich zum Aufbau auf verschiedensten Anbaugeräten und ist gemacht für Teamarbeit mit exzellenten Arbeitsergebnissen.

Auch beim Zusammenspiel des SprayHubs mit der heck-angebauten Hackmaschine EC-Weeder ist das **SprayKit** das verbindende Element. Die Kombination aus hocheffizienter Hackmaschine mit der Bandspritze vereint zwei Arbeitsgänge in einem und ermöglicht kompromisslose Arbeit in Sachen Unkrautbekämpfung.

Für höchste Präzision sorgen Funktionen wie der individuell verstellbare Düsenhalter und der flexible Einsatz spezieller Düsen je nach Anwendung.

Elektrische Einzelreihenschaltung über ISOBUS oder mechanische Teilbreitenschaltung

Präzisionsarbeit Reihe für Reihe

Basisarmatur für Anbaugerät

Schnittstelle zwischen Applikationskit und SprayHub



SpraySet in verschiedenen Ausführungen

- 1 Düse je Reihe für die Bandapplikation von oben auf die Reihe
- 2 Düsen je Reihe für die Bandapplikation seitlich in die Reihe
- Flüssigdüngung am Gänsefußschar für die reihennahe Düngung

Halter am Profilrohr

ermöglicht die optimale Positionierung über der Pflanzenreihe

Verstellbarer Klemmhebel

für eine einfache Handhabung durch schnelle Arretierung

Skala

zur Einstellung der optimalen Düsenhöhe über der Pflanzenreihe

Düsenhalter

- Absperrbares Membranventil
- Präzisionsarbeit durch einfache Verstellung des Winkels

Druckleitung

für die Verteilung über die gesamte Arbeitsbreite



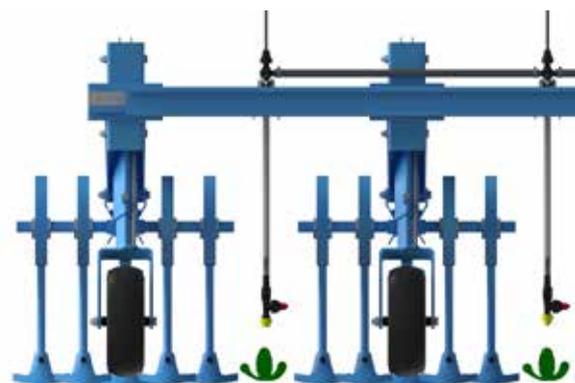
OPTIONEN FÜR JEDEN BEDARF

BANDAPPLIKATION



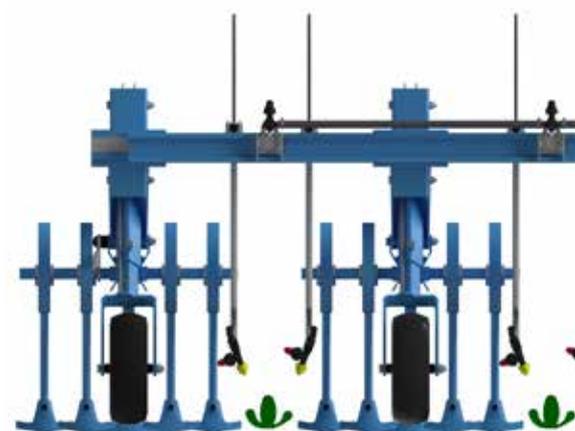
Bandapplikation mit einer Düse je Reihe

- Rechteckförmige, gleichmäßige Flüssigkeitsverteilung über die gesamte Bandbreite
- Bandbreite einstellbar durch Veränderung des Spritzabstandes und/oder Drehen der Strahlachse
- Mit Bandspritzdüsen für die Bandapplikation
- Mit Flüssigdüngerdüsen oder Schleppschläuchen für die bestandsschonende, bodennahe Ausbringung von Flüssigdüngern

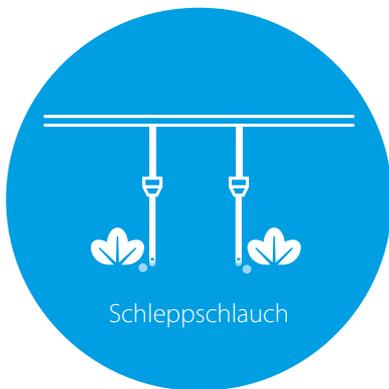


Bandapplikation mit zwei Düsen je Reihe

- Für die Applikation seitlich in die Reihe
- Optimale Bedeckung von Reihen-/ Sonderkulturen durch Herbizidstreifen/ Unterblattspritzung



FLÜSSIGDÜNGUNG



Flüssigdüngung mit Flüssigdüngerdüsen oder Schleppschläuchen

- Für die bestandsschonende, bodennahe Ausbringung von Flüssigdüngern



Flüssigdüngung am Gänsefußschar

- Optimale Nährstoffaufnahme der Pflanzen und somit Minimierung von Verlusten
- Mit variabler Elastomerdosierblende für variable Durchflussmengen

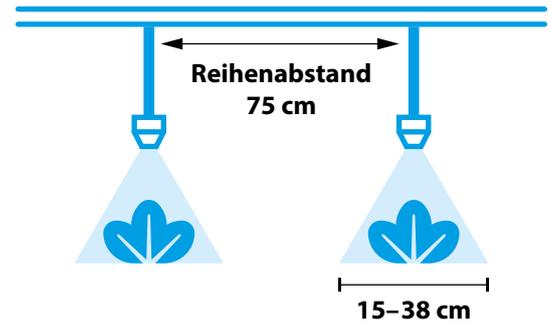


PRÄZISE IM BAND APPLIZIERT

Kombination von mechanischem und chemischem Pflanzenschutz

Eine effiziente und nachhaltige Lösung für die integrierte Unkrautbekämpfung ist die Bandspritzung. In Kombination mit der mechanischen Bearbeitung hilft sie, die Produktionskosten bei konstanten Erträgen zu senken und gleichzeitig den aktuellen Umweltauflagen gerecht zu werden.

Bei der Bandspritzung wird das Herbizid nicht flächendeckend, sondern über eine definierte Bandbreite direkt auf die Pflanzenreihe appliziert. Die Aufwandmenge wird durch die geringere bearbeitete Fläche deutlich reduziert, die Dosierung des Mittels ist jedoch gleichbleibend.



Kombination von mechanischem Pflanzenschutz und Düngung

Um das Pflanzenwachstum optimal zu fördern, können mittels Bandapplikation sowohl Flüssigdünger als auch Mikronährstoffe appliziert werden.



Intra-row: ein limitierender Faktor

Besonders die Unkrautbekämpfung innerhalb der Kulturpflanzenreihen ist bisher der begrenzende Faktor der Hacktechnik. In Kombination mit der Bandspritzung kann die Effizienz der Unkrautbekämpfung nun besonders dort gesteigert werden. Der gezielte Einsatz direkt auf der Pflanzenreihe bedeutet eine geringere benötigte Aufwandmenge im Vergleich zur Flächenapplikation und erhöht den Bekämpfungserfolg im intra-row-Bereich deutlich.

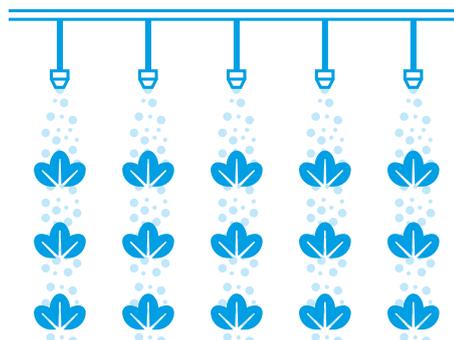


Inter-row: Schonung der Kulturpflanze

Der SprayHub ist auch mit **EC-Spray^{Hood}** kombinierbar. Das Gerät ist für den Front- oder Heckanbau verfügbar (mit IC-Light Kamerasteuerung nur für den Heckanbau). Das Herbizid wird bei dieser Gerätekombination unter der Haube zwischen die Reihen appliziert, wodurch die Kulturpflanzen bestmöglich geschützt werden. **EC-Spray^{Hood}** ist windunempfindlich und flexibel anpassbar.

Gute Gründe für die Kombination von Hacken und Bandspritzung

- Hacken und Bandapplikation in einer Überfahrt möglich
- Reduktion der Aufwandmenge um 40-60 Prozent
- Bessere Ausnutzung der Wirkstoffe durch gezielte Applikation
- Optimale Applikation auf der Pflanzenreihe mithilfe der **IC-Light** Kamerasteuerung (auch DeltaRow)
- Effizienzsteigerung besonders im intra-row-Bereich
- Bekämpfung von Spätverunkrautung, Problemunkräutern und Schossrüben



ZUKUNFTS- ORIENTIERT WIRTSCHAFTEN

Insbesondere in frühen Entwicklungsstadien reagieren die meisten Kulturpflanzen besonders empfindlich auf die Konkurrenz durch Unkräuter. Das Risiko von späteren Ertragsverlusten lässt sich minimieren, wenn der Bestand bis zum Reihenschluss unkrautfrei gehalten werden kann. Durch das Wegfallen wichtiger Wirkstoffe werden die Möglichkeiten des chemischen Pflanzenschutzes immer begrenzter, wenn Resistenzbildung vermieden werden soll.

LEMKEN hat für jede Kultur die optimale Lösung, wenn es um eine integrierte Unkrautbekämpfung geht.

Die perfekte Kombination zu einer mechanischen Bearbeitung Ihrer Kulturen ist die Bandspritzung. Durch die geringere zu behandelnde Fläche ermöglicht sie einen effizienten, nachhaltigen Pflanzenschutz und bietet Ihnen zahlreiche Vorteile bei der Arbeit.



Einsparungen durch geringere Aufwandsmengen

Die Bandspritzung auf 25 cm breiten Streifen bedeutet eine erhebliche Kostenreduzierung.



Zeitersparnis

Durch das System sind mehrere Arbeitsgänge gleichzeitig möglich: Hacken, Bandspritzung und Düngen.



Weniger Risiko für die Umwelt

Der reduzierte Einsatz von Herbiziden minimiert das Risiko der Umweltbelastung.



Verringerung des Wasserverbrauchs pro Hektar

Dadurch, dass sich die zu behandelnde Fläche um ca. zwei Drittel verringert, ist auch weniger Spritzlösung und damit weniger Wasser für die Anwendung nötig.



Weniger Bodenverdichtung

Die Kombination verschiedener Arbeitsgänge in einer Überfahrt verringert das Risiko der Bodenverdichtung.



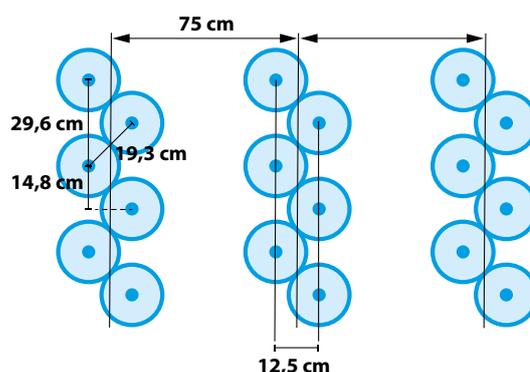
FÜR EINE ERTRAGREICHE ERNTE

Eine perfekte Einheit bildet auch die Kombination aus **SprayKit** und **Azurit**. Sie sorgt für die optimale Düngerablage bei der Maisaussaat. Die Unterfußdüngung erfolgt hierbei über die Doppelscheibenschare der Düngerschleife. Da die Nährstoffe hier bereits in gelöster Form vorliegen, können sie von den Wurzeln leichter aufgenommen werden. Dies minimiert den Verlust von Nährstoffen durch Auswaschung oder Fixierung im Boden und trägt zu einer effizienteren Nutzung der angewendeten Düngemittel bei.

DeltaRow – für die perfekte Ablage

Die Maisaussaat im **DeltaRow**-Verband sorgt für einen Standraumvorteil von 70 % und somit für mehr Wasser, Nährstoffe sowie Licht für jede Pflanze. Das Düngerband wird innerhalb der **DeltaRow** im Wurzelraum abgelegt und hat so zu jeder Pflanze den perfekten Abstand für die optimale Nährstoffversorgung.

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



+70 % bei 9 Körnern/m²





WIR SIND FÜR SIE DA

Unser eigenes Entwicklungsteam setzt jeden Tag alles daran, unsere Technik für Sie noch besser zu machen. Wir arbeiten im ständigen Austausch mit Ihnen als Praktiker zusammen und stecken unser Herzblut sowie unser gesamtes Wissen in die Entwicklung praxisorientierter Technik. Damit erhalten Sie von uns maßgeschneiderte Maschinen, die für Ihre individuellen Anforderungen die passende Lösung bieten. Das gesamte Produktportfolio zeichnet sich in der täglichen Arbeit durch seine besondere Bedienerfreundlichkeit aus und wird unentwegt von uns optimiert.

Bei uns erhalten Sie alles aus einer Hand: passionierte Entwicklung, zuverlässige Fertigung und persönlichen Rundum-Service.

Dadurch können wir auf die verschiedensten Herausforderungen schnell reagieren und sind immer dicht an der landwirtschaftlichen Praxis.

Mit unserem kompetenten Team aus erfahrenen Produktspezialisten garantieren wir Ihnen den bestmöglichen Service. Unser damit verbundenes Versprechen beginnt mit der Beratung vor dem Kauf und geht über die Begleitung beim Ersteinsatz bis zur Unterstützung während der folgenden Arbeit auf dem Acker. Mit unserem Fernwartungssystem erhalten Sie besonders schnelle und unkomplizierte Hilfe, ohne dass Sie auf Termine warten müssen.



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.

EINE RUNDE SACHE.

Wir bei LEMKEN denken nicht in einzelnen Arbeitsschritten, sondern betrachten das gesamte Verfahren mit all seinen landtechnischen Facetten. Das Ergebnis sind umfassende Lösungen, die perfekt ineinandergreifen. Damit erhalten Sie: hochwertige, zukunftsorientierte und effiziente Technik für eine profitable sowie nachhaltige Landwirtschaft.



LEMKEN_01/24_17517929/de. Alle Angaben, Maße und Gewichte sind Gegenstand fortwährender technischer Weiterentwicklung und daher unverbindlich. Die Gewichtsangaben beziehen sich immer auf die Grundausüstung. 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



Mehr auf
lemken.com

Ihr LEMKEN Fachhändler:

Blank space for the dealer's name and address.