



**U-DRILL**

SÄKOMBINATION

# WHEN FARMING MEANS BUSINESS

Das Potential der Landwirtschaft liegt im Wachstum sowie in der nachhaltigen Entwicklung des Bestands und damit in der Optimierung der Ertragskraft. Durch eine engagierte, langfristig ausgerichtete landwirtschaftliche Betriebsführung sowie die Konzentration auf die Nutzensvorteile und Minimierung der Einsatzfaktoren können Produktivität und Rentabilität gesteigert werden.

Erfolg entsteht durch Erfahrung und eine klare Zielsetzung. Eine angemessene Motorisierungs- und Anbaugeräte-Strategie und nachhaltige Investitionen in Zukunftstechnologien sind dafür ein wichtiger Bestandteil. Qualitativ hochwertigen Ernteresultaten liegen Ideen und die richtige Ausstattung zugrunde. Für eine profitable Ernte werden zuverlässige Systeme und optimale Arbeitseinstellungen benötigt – intelligente und abgestimmte ackerbauliche Systemlösungen auch für schwere und anspruchsvolle Bedingungen.





...  
**AUSSAAT**

Effektive Aussaat zum richtigen Zeitpunkt und mit hoher Flächenleistung sowie präziser Ablage sind der perfekte Start für die Pflanze.

# KVERNELAND

## INTELLIGENTE ACKERBAUSYSTEME

Sie suchen das beste Bodenbearbeitungsverfahren für Ihren Standort, um hohe Erträge zu erzielen und zudem nachhaltig zu wirtschaften. Dieses beginnt mit dem richtigen Ackerbausystem. Ihre Wahl hängt von verschiedenen Faktoren ab und muss zu den standortspezifischen Gegebenheiten wie Bodenstruktur, Fruchtfolge, Strohmanagement sowie betrieblichen Aspekten wie Wirtschaftlichkeit und umweltrechtlichen Auflagen passen.

*Sie entscheiden!*

Von konventionellen Methoden bis hin zur konservierenden Bodenbearbeitung. Zum richtigen Zeitpunkt muss nachhaltig ressourcen-schonend gewirtschaftet werden, um langfristig hohe Erträge bei minimalem Energie-, Zeit- und Investitionsaufwand zu erzielen. Hierzu bietet Kverneland ein umfassendes Maschinenprogramm, um intelligente Ackerbausysteme zu realisieren.

### KONVENTIONELL

#### Konventionelle Bodenbearbeitung

- **Intensive** Anbaumethode
- Bodenwendende Bearbeitung z.B. mit einem Pflug („reiner Tisch“)
- Weniger als 15-30% Ernterückstände verbleiben auf der Bodenoberfläche
- Saatbettbereitung aktiv durch Kreiselegge oder passiv mittels Saatbettegge
- Hohe phytosanitäre Wirkung durch verringerten Druck von Unkraut- und Pilzkrankheiten - weniger Herbizide und Fungizide erforderlich
- Bessere Frostgare, Abtrocknung und schneller Anstieg der Bodentemperatur für bessere Nährstoffaufnahme

### KONSERVIEREND

#### Mulch-Bodenbearbeitung

- **Reduziertes** Verfahren in Bezug auf Bearbeitungstiefe und -häufigkeit
- Mehr als 30% der Ernterückstände verbleiben auf der Bodenoberfläche
- Verlängerte Ruhezeit des Bodens
- Grubber und/oder Scheibeneggen belassen die Ernterückstände innerhalb der oberen 10 cm des Bodenhorizontes und verbessern so die Tragfähigkeit
- Bodenbearbeitung der gesamten Fläche - Saatbettbereitung und Aussaat in einem Arbeitsgang
- Erosionsschutz des Bodens zur Verbesserung der Bodenfeuchtigkeit

#### Strip Tillage

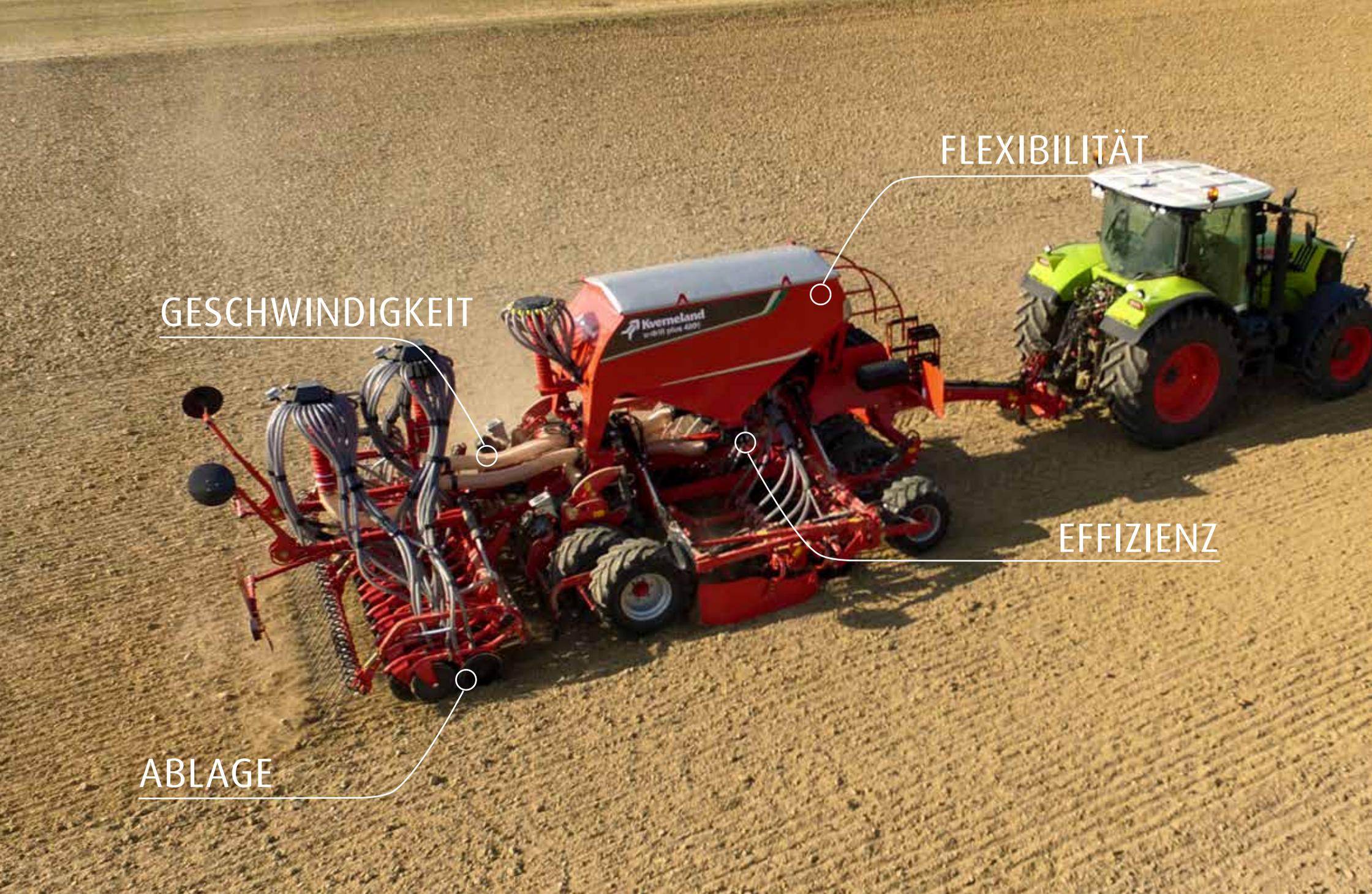
- **Streifenweise** Lockerung vor oder während der Aussaat von bis zu 1/3 der Fläche (Loibl, 2006). Bis zu 70% der Bodenoberfläche bleibt unberührt
- Strip-Till kombiniert die bodentrocknenden und wärmenden Vorteile der konventionellen Bodenbearbeitung mit den bodenschonenden Vorteilen der Direktsaat, indem nur der Bereich des Bodens bearbeitet wird, auf dem das Saatgut platziert wird
- Gezieltes Düngerdepot
- Bodenschutz gegen Erosion und Trockenheit

#### Vertikale Bodenbearbeitung

- **Extensive** Bearbeitungsmethode
- Vertikale Bodenbearbeitungsverfahren verhindern zusätzliche horizontale Schichten oder Dichteänderungen
- Zunehmende Wasserinfiltration, Wurzelentwicklung und Nährstoffaufnahme
- Pflanzenwurzeln haben großen Einfluss auf den Gesundheitszustand der Pflanze, da sie für die Nährstoff- und Wasserversorgung zuständig sind und somit zu einem höheren Ertrag beitragen
- Ein starkes Wurzelwerk macht Pflanzen widerstandsfähiger gegen Wind und Trockenheit
- Indirekte Energiezufuhr

ACKERBAUVERFAHREN		KVERNELANDS INTELLIGENTE ACKERBAUVERFAHREN							
		Methode	Tiefe Lockerung (kein muss)	Grundbodenbearbeitung	Saatbettbereitung	Aussaat	Düngung	Pflanzenschutz	
KONSERVIEREND	extensiv	Bodenbedeckungsgrad nach der Aussaat > 30%	Strip Till streifenweise Lockerung						
			Mulch nicht wendend						
			Reduziert nicht komplett wendend						
			Konventionell Boden wendend (Pflug)						
KONVENTIONELL	intensiv	Bodenbedeckungsgrad nach der Aussaat 15 - 30%	Vertical Tillage flache Bearbeitung						
			bis zu 15%						

KLASSIFIKATION DER BODENBEARBEITUNGSVERFAHREN VON KVERNELAND (Quelle: adaptiert von KTBL)



GESCHWINDIGKEIT

FLEXIBILITÄT

EFFIZIENZ

ABLAGE



## **EFFEKTIVE AUSSAAT** FÜR EINEN STARKEN FELDAUFGANG

### **Geschwindigkeit**

Die Aussaat soll möglichst zum optimalen Zeitpunkt erfolgen. In der Regel bieten nur wenige Tage diesen optimalen Saatzeitpunkt. Daher ist Geschwindigkeit wichtig. Sie benötigen eine Maschine, die ausreichend Schlagkraft zur Verfügung stellt, um die Arbeit rechtzeitig zu erledigen.

### **Flexibilität**

Sie möchten eine Maschine, die flexibel ist. Jedes Feld hat eine spezifische Bodenstruktur und bietet besondere Arbeitsbedingungen. Daher benötigen Sie eine Drillmaschine, die leicht einzustellen ist, möglichst von der Schlepperkabine aus. Sie möchten keine kostbare Zeit verlieren, um die Maschine auf Ihren Standort anzupassen.

### **Effizienz**

Das Gewicht möglichst gering halten und so einen relativ niedrigen Zugkraftbedarf erzielen, das stand bei der Entwicklung der Säkombination mit im Vordergrund. Die u-drill bietet hohe Schlagkraft und Bedienkomfort für konstant gute Ergebnisse, und das auch bei hohen Geschwindigkeiten.

### **Ablage**

Sie möchten eine Maschine, auf die Sie sich verlassen können. Einebnen, Saatbettbereitung, Rückverfestigung und Saatgutablage sollen perfekt in nur einer Überfahrt erfolgen. Die Kverneland u-drill vereint Schlagkraft, einfache Bedienung und perfekte Saatgutablage.

*Höchste Effizienz bei der Aussaat.*

# AUF EINEN BLICK

## 5 SCHRITTE IN EINER ÜBERFAHRT

Mit dem modularen Maschinenaufbau besteht die u-drill aus bewährten Kverneland Komponenten. Perfekte Bodenbearbeitung, Einebnung und Rückverfestigung des Saatbetts sowie die Ablage des Saatguts mit anschließender Rückverfestigung werden in nur einer Überfahrt erledigt.

*Kosten und Zeit sparen.*

1

### Den Boden einebnen

Zur bestmöglichen Vorbereitung ebnet der Frontreifenpacker den Boden, zerkleinert große Kluten und sorgt so für die optimale Tiefenführung der nachfolgenden Arbeitswerkzeuge. Der hydraulisch angesteuerte Frontreifenpacker mit einem Durchmesser von 800 mm kann, falls er nicht benötigt wird, per Knopfdruck einfach ausgehoben werden.

2

### Das Saatbett bereiten

Zwei Reihen der Kurzscheibenegge sorgen durch ihre konische Scheibenform und Einzelaufhängung für ein feines und gleichmäßiges Saatbett auf der gesamten Arbeitsbreite. Die Scheibenegge kann dank eines neuen Hydrauliksystems von der Kabine aus stufenlos eingestellt werden.

3

### Erst packen dann säen

Für eine perfekte Schartiefenführung und optimalen Bodenschluss zum Saatgut wird die gelockerte Erde mittels großer Reifenpacker rückverfestigt. Der große Reifendurchmesser von 900 mm sowie die versetzte Anordnung reduzieren den Zugkraftbedarf deutlich und garantieren so ein gleichmäßiges Arbeitsergebnis.

4

### Säen und Andrücken mit gleichbleibender Saattiefe

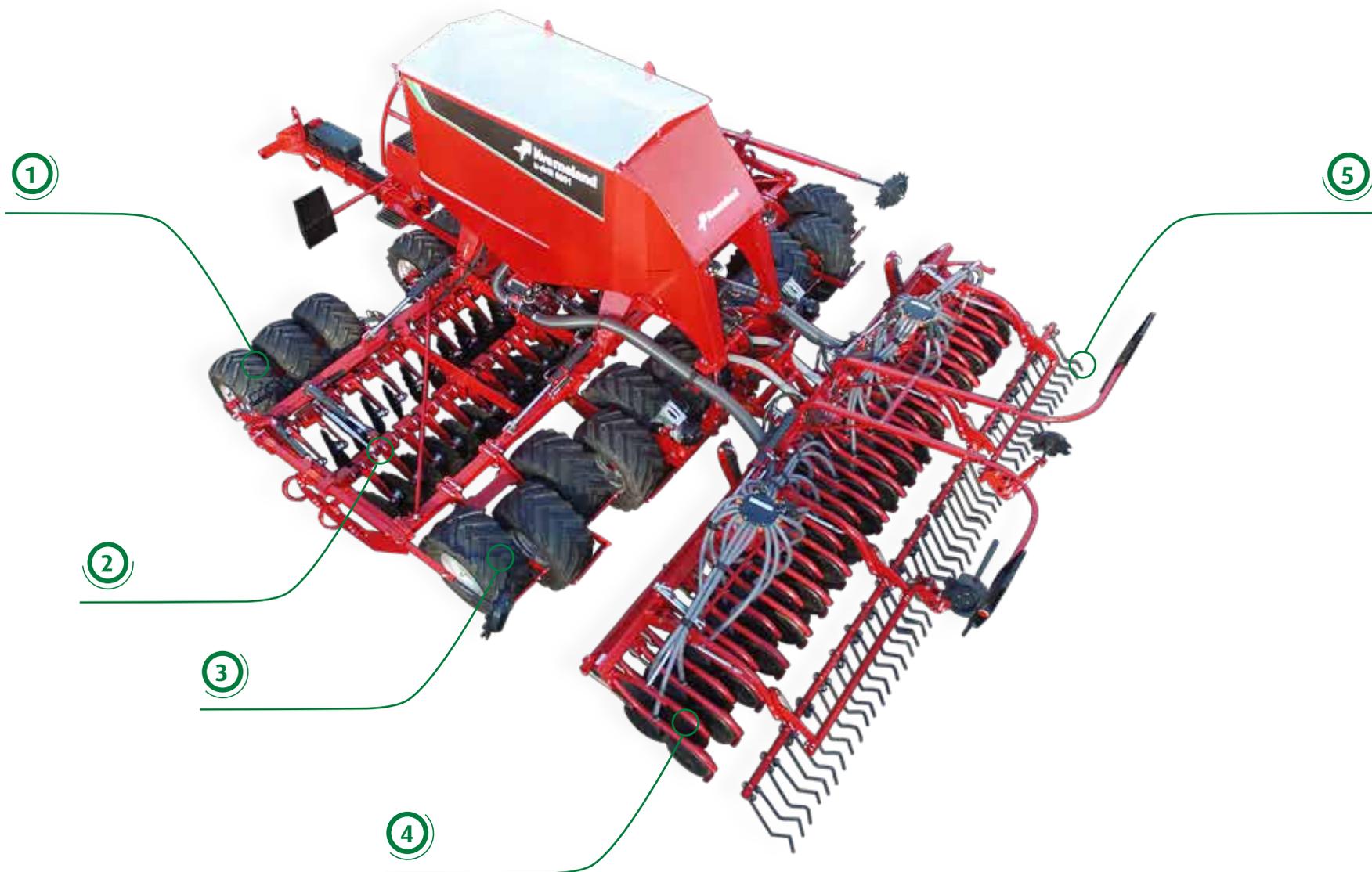
Das Herz der Maschine bilden die CD-Säschare. Mit ihrer schlanken Form und den zwei leicht zueinander versetzten Stahlscheiben wird ein leichtes Eindringen in den Boden ermöglicht. Der Schardruck von 100 kg kann somit vor allem für das Andrücken über die integrierte Andruckrolle

5

### Das Zustrichen

Das Striegeln des Bodens vollendet die Aussaat. S- oder Fingerstriegel sorgen für optimale Bodenbedeckung des Saatguts. Die Arbeitsintensität lässt sich über die stufenlose Druckverstellung und drei unterschiedliche Winkel einstellen. Zum Schutz des Striegels beim Rückwärtsfahren ist er mit einem effektiven Überlastschutz ausgestattet.

genutzt werden. Das Ergebnis ist eine gleichbleibende Saattiefe, auch bei hohen Arbeitsgeschwindigkeiten.



# OPTIMALE DOSIERUNG MIT ELDOS AUTOMATISCH UND SICHER

ELDOS ist Kvernelands elektrisch angetriebenes Dosiergerät für pneumatische Sämaschinen. Der neueste Stand der Technik für die perfekte Saatgutdosierung.

ELDOS ist dank der Kverneland e-com-Steuerung voll ISOBUS-kompatibel. Aufgrund der automatischen Teilbreitenschaltung GEOCONTROL startet bzw. stoppt das Dosiergerät die Ausbringung optional automatisch. Doppel- und Fehlstellen am Vorgewende sowie an unregelmäßig geschnittenen Schlägen werden so vermieden. Spezielle Sensoren ermöglichen die komplette Steuerung vom Fahrersitz aus.

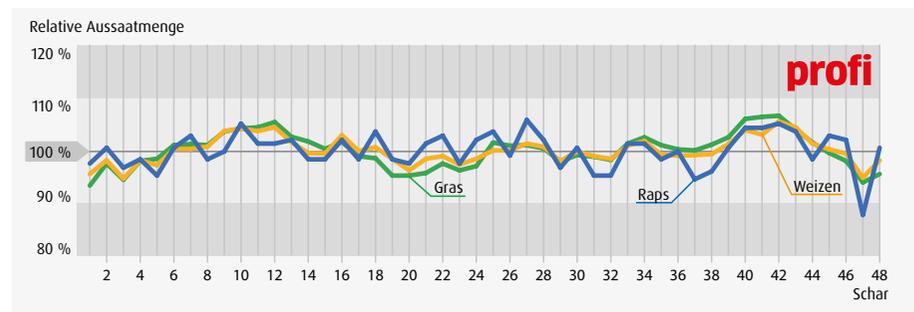
Die Abdrehprobe erfolgt automatisch. Zum Lieferumfang gehören 5 Rotoren für die Aussaat von Normal- und Feinsaat sowie Dünger. Der Rotorwechsel erfolgt werkzeuglos - auch bei vollem Saattank. Die u-drill verfügt über eine automatische Rotorerkennung und meldet dem Fahrer per Warnsignal, sollte ein falscher Rotor eingesetzt sein.

## Gute Ergebnisse bei der Querverteilung.

Der Profi-Test ergab Variationskoeffizienten der Aussaatmenge (d. h. Abweichungen vom Durchschnittswert) von 2,7% bei Weizen, 3,3% bei Gras und 3,7% bei Raps.

Mit maximalen Abweichungen von 12% (Raps), 7% (Weizen) und 7% (Gras) bietet die u-drill eine gute Querverteilung. Graph: ST.

Quelle: Magazine Profi





- Einfacher Rotorwechsel
- 5 Rotoren für alle Saatgüter und Düngemittel
- Selbstüberwachendes System
- Ausbringungsmenge von 1 - 400 kg/ha  
*(in Abhängigkeit von der Arbeitsbreite und -geschwindigkeit)*
- Einfache und automatische Kalibrierung

40 : 60

Die Tankaufteilung bei der u-drill plus ist 40 : 60

400 kg/ha

Hohe Schlagkraft, hohe Geschwindigkeit: Ausbringungsmengen von 400 kg/ha je nach Arbeitsbreite und -geschwindigkeit

12 %

Bis zu 12 % Ertragssteigerung dank präziser Düngung

# u-drill UND u-drill plus

## HOHE GESCHWINDIGKEIT UND MAXIMALE LEISTUNG

Die u-drill steht für perfekte Saatguteinbettung bei hohen Arbeitsgeschwindigkeiten. Bei einer Arbeitsgeschwindigkeit von bis zu 18 km/h wird die Ablagetiefe konstant eingehalten. Per Knopfdruck lässt sich der Schardruck der u-drill zentral aus der Traktorkabine steuern.

Die u-drill ist schnell einsatzbereit. Alle wichtigen Einstellungen erfolgen zentral aus der Traktorkabine heraus, angefangen von der einfachen Abdrehschraube bis hin zu den Einstellungen im Feld. Die Sätiefe und der Schardruck können während der Fahrt angepasst werden und sorgen so zusammen mit dem automatischen Vorgewendemanagement für hohen Bedienkomfort und eine sichere Anwendung.

### *Das "plus" für die kombinierte Ausbringung von Dünger und Saatgut.*

Die u-drill gibt es in der Standardausführung (u-drill) oder als Dünger-Aussaat-Kombination (u-drill plus). Beide Ausführungen sind trotz ihres geringen Gewichtes enorm robust verarbeitet. Die Arbeitsbreiten liegen bei 3,00 m, 4,00 m und 6,00 m. Abhängig von der Arbeitsbreite stehen hier großvolumige Saatguttanks von 3.000 l (3,00 und 4,00 m) oder 4.350 l (6,00 m) zur Verfügung. Der Tank der u-drill plus ist längst geteilt im Verhältnis 40 : 60. Die zwei Dosiergeräte sind an der jeweiligen Tankseite angebracht. Um auch größere Aussaatmengen bei 6,00 m Arbeitsbreite zu gewährleisten, wird der Tank mittels Drucksystem unterstützt. Der Tankinhalt dieses Modells liegt bei 4.200 l.

# DÜNGERAUSBRINGUNG

## IN ODER ZWISCHEN DEN REIHEN

Model	Anzahl der Dosiergeräte ELDOS	Ausbringmenge
u-drill 3001/4001/6001	1/1/2	32 kg/min/ELDOS
u-drill plus 3001/4001	2/2	45 kg/min/ELDOS
u-drill plus 6001	2	65 kg/min/ELDOS

Die u-drill plus platziert den Dünger während der Aussaat. Es können Düngermengen bis zu 400 kg/ha je nach Arbeitsbreite und -geschwindigkeit ausgebracht werden. Das Drucktanksystem der u-drill plus 6,00 m sorgt für eine konstante Ausbringmenge auch unter schwersten Bedingungen. Der hydraulische Gebläseantrieb wird von der Schlepperhydraulik angetrieben.

### 1. Düngerplatzierung in der Scheibensektion

Die Düngerschläuche sind in der zweiten Reihe der Scheibenegensektion so angebracht, dass der Dünger genau zwischen zwei Säreihen ausgebracht wird. So haben alle Pflanzen den gleichen Zugang zum Düngerdepot. Durch die Einstellung der Arbeitstiefe der Scheibenegge wird die Ablagetiefe des Düngers bestimmt.

### 2. Düngerplatzierung in der Säreihe

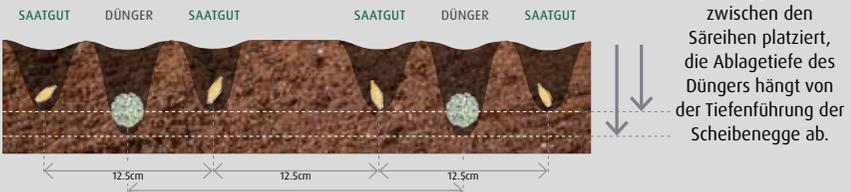
Die Düngerausbringung in der Säreihe erfolgt über das CD-Doppelsäschar. Der Dünger wird so zusammen mit dem Saatgut ausgebracht, was besonders bei der Phosphordüngung zu empfehlen ist, um den Saatgutaufbau und die frühe Entwicklung der Pflanze zu fördern. Der spezielle Aufbau des CD-Doppelsäschars mit zwei Ausgängen ermöglicht zudem die Aussaat zweier unterschiedlicher Saatgüter in nur einem Arbeitsgang.

*Bis zu 12 % Ertragssteigerung.*

In Versuchen mit Sommergetreide erhöhte sich der Ertrag um 12 % im Vergleich zu Kulturen, bei denen der Dünger (NPK) auf andere Art und Weise ausgebracht wurde. (Quelle: Landsforsøgene 2012, DK)

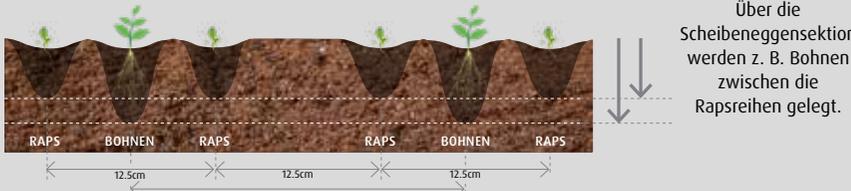
**1** PLATZIERUNG MITTELS SCHEIBENEGGE & CD-SÄSCHAR (2 VERTEILERKÖPFE)

**1. MÖGLICHKEIT: DÜNGERPLATZIERUNG ZWISCHEN DEN SÄREIHEN**



Der Dünger wird zwischen den Säreihen platziert, die Ablagetiefe des Düngers hängt von der Tiefenführung der Scheibenegge ab.

**2. MÖGLICHKEIT: 2 SAATGÜTER IN 2 SÄTIEFEN**



Über die Scheibeneggensektion werden z. B. Bohnen zwischen die Rapsreihen gelegt.

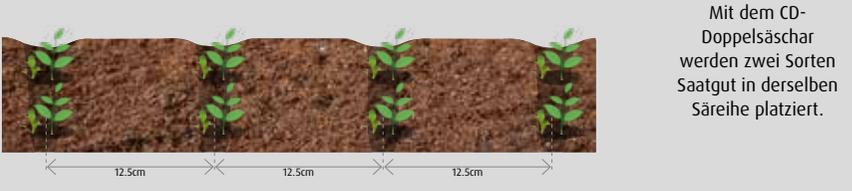
**2** PLATZIERUNG MIT CD-DOPPELSÄSCHAR (2 VERTEILERKÖPFE)

**1. MÖGLICHKEIT: DÜNGERAUSBRINGUNG IN DER SÄREIHE**



Mit dem CD-Doppelsätschar wird der Dünger in der Säreihe platziert.

**2. MÖGLICHKEIT: 2 SAATGÜTER IN EINER SÄREIHE**



Mit dem CD-Doppelsätschar werden zwei Sorten Saatgut in derselben Säreihe platziert.

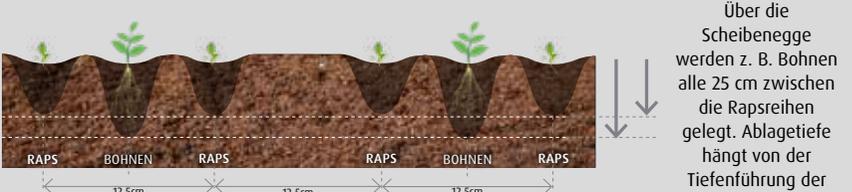
**3** PLATZIERUNG ENTWEDER MIT CD-DOPPELSÄSCHAR ODER MITTELS SCHEIBENEGGE & CD-SÄSCHAR (3 VERTEILERKÖPFE)

**1. MÖGLICHKEIT: 2. PRODUKT WIRD IN DIE SÄREIHE PLATZIERT**



Mit dem CD Doppelsätschar wird Dünger oder Saatgut mit in die Säreihe platziert in unterschiedlichen Aussaatiefen.

**2. MÖGLICHKEIT: 2. PRODUKT WIRD ZWISCHEN DEN SÄREIHEN PLATZIERT**



Über die Scheibenegge werden z. B. Bohnen alle 25 cm zwischen die Rapsreihen gelegt. Ablagetiefe hängt von der Tiefenführung der Scheibenegge ab.



### **12mal längere Standzeiten**

Wartungsfreie Scheibenlager für einen leichten Fluss, dank der langlebigen Lager, exklusiv für Kverneland entwickelt.

### **Selbstreinigende Andruckrollen**

Die Andruckrollen (ø 380 mm) sind aus speziellem Gummi mit Selbstreinigungseffekt.

### **Zentral gesteuerte Sätiefe**

Die Sätiefe wird zentral über das ISOBUS Terminal gesteuert.

### **Nur ein Scharmmodell**

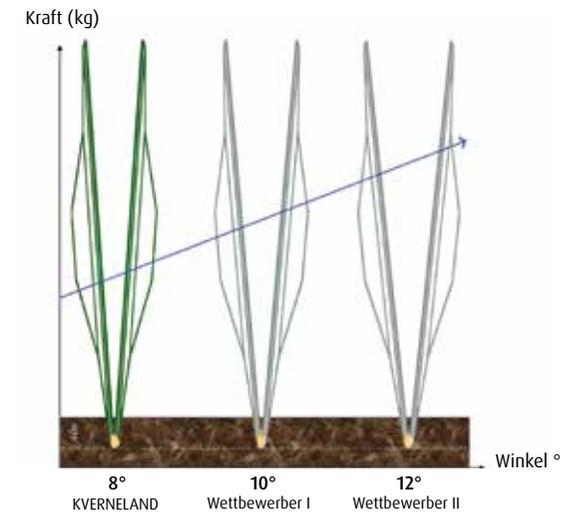
Gute Übersicht und vereinfachte Ersatzteilkhaltung.

# CD-DOPPELSCHEIBENSCHAR FÜR PRÄZISE SAATGUTABLAGE



Dank des extrem schlanken Designs des CD-Doppelscheibenschares wird nur wenig Boden bewegt. Daher wird nur wenig Schardruck benötigt, um die gewünschte Sätiefe zu erreichen. So kann, falls erforderlich, mehr des Schardrucks (bis 100 kg) auf die Andruckrolle gegeben werden. Das Ergebnis ist eine sehr gleichmäßige Saatgutablage. Zur gleichzeitigen Ausbringung von zwei Saatgütern bzw. von Saatgut und Dünger steht das CD-Doppelscheibenschar mit zweitem Auslauf zur Verfügung.

*Bis zu 25 % weniger Kraft erforderlich,  
um in den Boden einzudringen.*



## Weniger Eindringwiderstand dank schlankem CD-Säschar

Das CD-Säschar der u-drill zeigt ein extrem schlankes Profil, mit einem Anstellwinkel von nur 8°.

Ein klares Verhältnis besteht zwischen dem Winkel der Schneidscheibe und dem Kräftebedarf: je schlanker das Profil, umso geringer der Eindringwiderstand.

## ZWEI REIHENABSTÄNDE 12,5 ODER 16,7 CM

Jeder Landwirt und Lohnunternehmer weiß, dass die Frage des richtigen Reihenabstandes nicht pauschal zu beantworten ist. Die Wahl des richtigen Reihenabstandes richtet sich neben dem Standort auch ganz klar nach dem Ertragspotenzial in Kombination mit der angebauten Kultur. Mit unserem Kverneland CD-Schar sind sowohl 12,5 cm als auch 16,7 cm problemlos unter allen Bedingungen zu realisieren.

*Standortspezifische Aussaat*

Ein Abstand von **12,5 cm** bietet bei hoher Aussaatmenge die beste Verteilung des Saatgutes auf dem Feld, da die Reihen schnell geschlossen werden, der Unkrautdruck reduziert wird und eine gute Nutzung von Nährstoffen, Wasser und Licht erreicht wird.

Der größere Abstand von **16,7 cm** hat den Vorteil, dass das Mikroklima der stehenden Pflanzen besser gegen Pilzbefall geschützt ist. Neuartige Samen (Hybrid) erzielen höhere Erträge pro qm, daher wird weniger Saatgut pro /qm benötigt. Dies ist wichtig auf Schlägen, in denen Wasser ein begrenzter Faktor ist. Darüber hinaus arbeiten weniger Schare pro Meter Arbeitsbreite, was den Vorteil hat, dass weniger Zugkraft erforderlich ist und eine bessere Aussaat vor allem bei nassen Bedingungen gewährleistet wird.







# PROFESSIONELLE BODENBEARBEITUNG FÜR EIN PERFEKTES SAATBETT UND BESTES WACHSTUM

**1****Frontreifenpacker - große Aufstandsfläche für perfektes Einebnen, reduzierte Bodenverdichtung und geringeren Zugkraftbedarf**

Für ein perfektes Ergebnis unter allen Aussaatbedingungen empfiehlt Kverneland die Vollausstattung der u-drill mit Frontreifenpacker. Durch die Gewichtsverteilung auf eine größere Reifenoberfläche reduzieren sich Bodendruck und Rollwiderstand. Die Maschine ist also leichtzügiger. Gleichzeitig sorgt der Frontreifenpacker für eine perfekte Tiefenführung der Scheibenegge gerade in kupiertem Gelände.

**2****Scheibeneggensegment**

Die Scheibenegge besteht aus zwei Reihen gehärteter, gezackter konischer Scheiben in 5 mm Stärke. Aufgrund der konischen Form und Einzelaufhängung bleibt der Schneidwinkel stets konstant. Die hohe Drehzahl führt zu einer ausgezeichneten Schnittqualität und einem gleichmäßigen Saatbett mit hohem Feinerdeanteil. Die Scheibenegge kann dank des Hydrauliksystems von der Kabine aus stufenlos eingestellt werden.

*Weniger Zugkraft erforderlich.*

**3****Offset Reifenpacker**

Für eine perfekte Tiefenführung der Schare, einen optimalen Bodenschluss und ausgezeichnete Kapillarwirkung wird die gelockerte Erde durch einen großen Reifenpacker wieder rückverfestigt. Der große Reifendurchmesser von 900 mm sowie die versetzte Anordnung der Reifen reduzieren den Zugkraftbedarf und stellen eine konstant gute Sätiefe und Arbeitsqualität sicher.

# VORGEWENDEMANAGEMENT FÜR HERAUSRAGENDE PRODUKTIVITÄT

Die u-drill verfügt über ein vollautomatisches Vorgewendemanagement, welches dem Landwirt die Bedienung erleichtert und Zeit erspart.

*Sehr anwenderfreundlich.*

Die u-drill wird mit Hilfe eines Knopfdrucks automatisch in Vorgewendestellung gebracht. Hierzu werden die Reifenpacker, Scheibenegge und Scharschiene automatisch nacheinander ausgehoben. Der Aushub beginnt mit der Scheibeneggenesektion, um eine konstante Tiefenführung bis zum Vorgewende zu gewährleisten.

Um Doppelstellen zu vermeiden, wird bei Erreichen des Vorgewendes das Dosiergerät optional automatisch per GPS gestoppt und so die Aussaat unterbrochen. So lassen sich bis zu 5 % Saat gut einsparen.

Dieser Automatismus erlaubt es dem Fahrer, sich voll und ganz auf das Fahren und die Kontrolle der Maschine zu konzentrieren. Doppel- und Fehlstellen werden vermieden. Durch das automatische Vorgewendemanagement wird die Aussaat schneller, präziser und effizienter. Und es wird hierfür lediglich ein doppelt wirkendes Steuergerät benötigt.

Einstellungen aus der Kabine	u-drill	Wettbewerber I	Wettbewerber II
Tiefenkontrolle der Scheibeneggeneseinheit	●	●	●
Tiefenkontrolle der Sätiefe	●	-	●
Schardruckverstellung	●	-	-
Vorgewendemanagement	●	-	-





5 %

Keine Überlappungen am  
Vorgewende spart  
bis zu 5 % Saatgut



# iM CALCULATOR APP

## GRATIS DOWNLOAD

Beim GPS-Einsatz können beim Säen, Düngen oder Spritzen durch das Verhindern von Überlappungen Kosten und Betriebsmittel eingespart werden. Die iM Calculator App errechnet direkt die Einsparungen.

### *Spart Saatgut und Geld!*

Nachdem die benötigten Daten eingegeben worden sind, zeigt der Kalkulator genau, was an Betriebsmitteln und Kosten eingespart werden kann.

Die Saatgutmenge, die eingespart werden kann, richtet sich u.a. nach der Größe und dem Zuschnitt des Schläges und kann bis zu 5 % betragen.

Die iM Calculator App für Tablets kann gratis vom App Store oder bei Google Play heruntergeladen werden.

Bitte schauen Sie auch auf unsere Homepage:  
<http://imcalculator.kvernelandgroup.com/#/>



### **Beindruckt von dem geringen Zugkraftbedarf sowie der genauen Saatgutplatzierung**

*"Ich war bereits im Besitz von zwei Kverneland Optima Einzelkornsämaschinen, als ich auf der Suche nach einer neuen Drille war. Da ich mit meiner Optima sehr zufrieden war, war die Kverneland u-drill die Maschine, die mich als erstes näher interessierte. Als Maschinenbauingenieur habe ich die Maschine zunächst von der technischen Seite betrachtet. Das war so überzeugend, dass ich eine Maschinenvorführung auf meinen Feldern vereinbarte. Nach den ersten 10 ha wusste ich, dass die u-drill genau die Maschine war, die ich suchte. Ich war beeindruckt vom geringen Zugkraftbedarf und der Saatgutablage. Daher habe ich die Vorführmaschine gar nicht mehr vom Hof gelassen und direkt gekauft - und ich bin bis heute sehr zufrieden."*

Szúcs Zoltán, Ungarn  
1.200 ha, Anbau: Mais, Hybridmais, Weizen,  
Phacelia, Mohn; Klima: Kontinental





# OPTIMIEREN SIE IHREN BETRIEB MIT DEM ISOMATCH PRECISION FARMING PROGRAMM

Unser Precision Farming Programm ist für das Führen eines erfolgreichen und modernen landwirtschaftlichen Betriebes essentiell. Software-Anwendungen, Satelliten-Technologie, Online-Tools und Big Data ermöglichen Ihnen eine effizientere Nutzung Ihrer Maschinen und eine höhere Profitabilität Ihrer Bestände.



*iM FARMING - Klüger,  
effizienter, einfacher*

*Beschleunigen Sie den Weg  
zur vernetzten Landwirtschaft.  
Wir bieten Ihnen zahlreiche  
Möglichkeiten und Lösungen,  
wie Sie mit weniger mehr  
produzieren, Inputs effizienter  
nutzen und damit Gewinn und  
Nachhaltigkeit steigern  
können.*

## Erfolgreicher durch e-learning

Der **IsoMatch Simulator** ist ein kostenloses Lernprogramm für Precision Farming Anwendungen. Er simuliert alle Funktionen des IsoMatch Universal Terminals mit Kverneland ISOBUS-Maschinen. Durch regelmäßiges Training werden Sie vertrauter mit Ihrer Maschine und können Ihre Arbeit effizienter gestalten.

## Den gesamten Betrieb im Blick

**IsoMatch FarmCentre** ist die erste Anwendung einer ganzen Serie telematischer Lösungen. Diese Flottenmanagement-Lösung ist in Kombination mit dem IsoMatch Tellus GO/PRO für Ihre Kverneland ISOBUS Geräte anwendbar.

Mit IsoMatch FarmCentre ist es möglich, Ihren Fuhrpark aus der Ferne zu organisieren, Arbeitsaufträge zu übermitteln oder auch die Leistungen der einzelnen Maschinen genau zu analysieren. Damit verbindet IsoMatch FarmCentre Ihre Anbaugeräte, Traktoren und Terminals effizient in nur einer webbasierten App.





Steigern Sie Leistung und Effizienz,  
minimieren Sie Ihren Verbrauch.

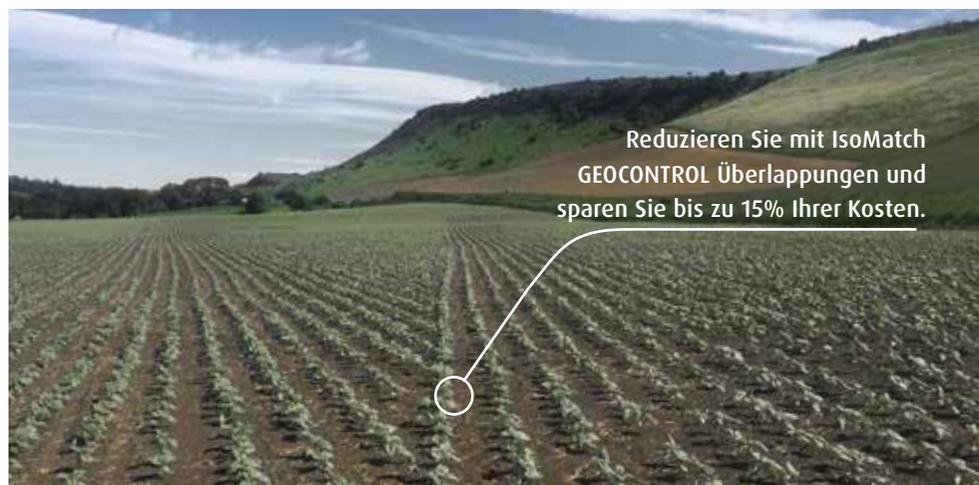
### Werden Sie zum „PRO“

Der **IsoMatch Tellus PRO** 12"-Terminal bietet Ihnen die optimale Lösung für ein automatisches All-in-one Steuerungssystem von der Traktorkabine aus. Er bildet das Zentrum, das alle Ihre ISOBUS-Maschinen verbindet und sowohl Precision Farming Anwendungen ausführt, als auch ein Farm-Management-System bietet. Mit diesem Terminal holen Sie das Maximum aus Ihren Pflanzenbeständen und Ihren Maschinen. Durch Nutzung der variablen Applikationsmengensteuerung und automatischer Teilbreitenschaltung sparen Sie Düngemittel, Pflanzenschutzmittel und auch Saatgut. Mit zwei Bildschirmen

ausgestattet haben Sie mit dem IsoMatch Tellus PRO die Möglichkeit, zwei Maschinen oder Vorgänge gleichzeitig zu überwachen.

### Einfache Steuerung

Der **IsoMatch Tellus GO** ist ein kleineres und kostengünstigeres 7"-Terminal – entwickelt, um die Maschinenbedienung möglichst einfach zu gestalten. Maschineneinstellungen erfolgen ganz einfach über den Touchscreen oder über feste Tasten und Drehgeber, damit Sie auch während der Fahrt über volle Kontrolle verfügen.



Reduzieren Sie mit IsoMatch  
GEOCONTROL Überlappungen und  
sparen Sie bis zu 15% Ihrer Kosten.

*Maximale Ersparnis: Die IsoMatch GEOCONTROL Precision Farming Software beinhaltet manuelle Spurführung und ein Daten-Management-System. Weiterhin besteht die Möglichkeit, das Softwarepaket um die variable Applikationsmengensteuerung und Section Control zu erweitern.*



NEU

### IsoMatch Grip

ISOBUS-gestützter Joystick für ein Maximum an Kontrolle und Effizienz – steuern Sie bis zu 44 Funktionen Ihrer Maschine mit nur einem Griff.



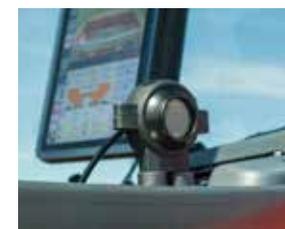
### IsoMatch Global PRO

GPS-Antenne mit RTK Genauigkeit für maximale Präzision (2-3 cm) und Produktivität.



### IsoMatch InLine

Lichtleiste für manuelle Führung inklusive Anzeige von Statusinformationen zur Teilbreitenschaltung – steuern Sie den Abstand zur A-B Linie und halten optimale Position.



### IsoMatch (Multi)Eye

Verbinden Sie gleichzeitig bis zu 4 Kameras mit Ihrem IsoMatch Universal-Terminal – für die optimale Übersicht über den gesamten Arbeitsprozess.

## ORIGINAL-ERSATZTEILE & SERVICE

# NUR MIT ORIGINAL-ERSATZTEILEN BLEIBT IHRE MASCHINE EIN KVERNELAND ORIGINAL

Wussten Sie, dass alle unsere Ersatzteile nach denselben präzisen Vorgaben hergestellt werden, wie auch unsere Maschinen? Wir versichern Ihnen jederzeit absolut passgenaue Ersatzteile, die Ihnen das Arbeiten mit einem Maximum an Schlagkraft ermöglichen.

Seit der Firmengründung 1879 steht Kverneland für höchste Qualität. Unsere Erfahrung im Zusammenspiel mit dem festen Willen, uns stetig zu verbessern, garantiert Ihnen die Verfügbarkeit bester Ersatzteile. So bilden die Ersatzteile und der Service ein Sicherheitsnetz rund um die Maschine. Die Qualität gewährleistet einerseits einen hohen Bedienkomfort, während sie andererseits den Verschleiß der Ersatzteile mindert und dadurch die Kosten nachhaltig senkt.

Unsere Langzeit-Partnerschaft beginnt mit dem Kauf eines Kverneland Gerätes. Wir stehen Ihnen auch im Nachgang mit Rat und Tat zur Seite. Gemeinsam werden wir den Weg zu einem Optimum an Leistung, Produktivität und Profit bestreiten.

Denken Sie daran: Nur mit Kverneland Original-Ersatzteilen erreichen Sie das Optimum, was Sie von Ihrer Kverneland Maschine erwarten.



### IHR SPEZIALIST FÜR ERSATZTEILE

Durch unser weltweites Netzwerk aus Kverneland-Händlern sind wir in der Lage, Sie jederzeit bei Ihrer täglichen Arbeit zu unterstützen. Unsere Händler kennen jeden Zentimeter Ihrer Maschine und stehen Ihnen rund um die Uhr mit ihrer Fachkenntnis zur Verfügung, sodass Sie das gesamte Potential Ihrer Maschine ausschöpfen können.

Ihr Kverneland-Händler verfügt über alle Ersatzteile, die Sie benötigen und bietet Ihnen zusätzlich die Möglichkeit, Ihre Maschine warten zu lassen. Besuchen Sie Ihren Händler regelmäßig, um exklusive Informationen zu Produktneuheiten und Verkaufsaktionen zu erhalten.



### IMMER VERFÜGBAR

Zeit ist Geld – wir wissen wie wichtig es ist, dass Sie die passenden Ersatzteile zur richtigen Zeit erhalten. Darum unterstützen wir unsere Kverneland-Händler mit einem breit aufgestellten Vertriebs-Netzwerk, um Sie im Bedarfsfall mit dem zu versorgen, was Sie benötigen.

Unser Zentral-Ersatzteilzentrum befindet sich in Metz, Frankreich – ein strategisch günstiger Standort, um weltweit Ersatzteile auszuliefern. Mit über 70.000 verschiedenen Artikeln und einem 24/7 Service an 365 Tagen im Jahr sind wir in der Lage, Sie schnellstmöglich mit unseren Original-Ersatzteilen zu versorgen.



### EINFACHER ZUGRIFF AUF INFORMATIONEN

Suchen Sie nach einer Übersicht, in der alle Ersatzteile Ihrer Maschine aufgeführt sind? Oder nach detaillierten technischen Informationen?

In unserer Online-Datenbank MyKverneland finden Sie alles: von Ersatzteillisten und Bedienungsanleitungen bis hin zu Software-Updates und FAQs. Alle Informationen sind leicht zu finden – immer nur einen Klick entfernt.

# TECHNISCHE DATEN

Modell u-drill / u-drill plus	3001	4001	4001	6001
Arbeitsbreite(m) - Rahmen	3,0 starr	4,0 starr	4,0 klappbar	6,0 klappbar
Transportbreite (m)	3,0	4,0	3,0	3,0
Anzahl Dosiergeräte ELDOSs u-drill / u-drill plus	1 / 2	1 / 2	1 / 2	2 / 2
Tankkapazität (l) u-drill / u-drill plus	3.000	3.000	3.000	4.350 / 4.200 Drucktank
Benötigte Ölmenge	> 90l/min			
Einfach wirkendes Hydraulikventil + druckloser Rücklauf zum Gebläseantrieb	●	●	●	●
1 x doppeltwirkendes Hydraulikventil für die Maschinensteuerung	●	●	●	●
Strombedarf 12 V > 70 A	●	●	●	●
Anzahl CD-Särschar (16,7/12,5cm)	● (17/24)	● (24/32)	● (24/32)	● (36/48)
CD-Doppelsärschar (2 Ausläufe) u-drill / u-drill plus	- / ○	- / ○	- / ○	- / ○
Schardruck bis 100 kg	●	●	●	●
Elektro-hydraulische Einstellung der Ablagetiefe via ISOBUS Terminal	●	●	●	●
Andruckrollen (Ø 380 x 50 mm)	●	●	●	●
Reihenabstand	12,5 cm oder 16,7 cm			
Scharschritt 17,5 cm	●	●	●	●
Elektronische Einstellung der Aussaatmenge mit Radar	●	●	●	●
Füllstandssensor im Tank (Anzahl)	● (1)	● (1)	● (2)	● (2)
Gebläsedrehzahlsensor	●	●	●	●
Dosiergeräteüberwachung	●	●	●	●
Elektronische Halbseitenabschaltung	-	-	-	●
Zwischenachs-Frontpacker (Ø 800 mm)	○	○	○	○
Kompletter Frontpacker (Ø 800 mm)	-	○	○	○
Elektro-hydraulische Einstellung der Arbeitstiefe der Scheibenegge via ISOBUS Terminal	●	●	●	●
Scheibenegge (Ø 460 mm)	●	●	●	●
Scheibenegge (Ø 460mm) mit Düngereinrichtung u-drill / u-drill plus	- / ●	- / ●	- / ●	- / ●
Offset Reifenpacker (Ø 900mm)	●	●	●	●
Wartungsplattform, Beleuchtung für den Straßentransport, Tankinnenbeleuchtung	●	●	●	●
Hydraulischer Gebläseantrieb	●	●	●	●
Unterlenkerhängung Kat. 3N (825 mm)	●	●	●	○
Unterlenkerhängung Kat. 3 (965 mm)	○	○	○	●
Unterlenkerhängung Kat. 4 (965 mm)	-	-	-	○

Model u-drill / u-drill plus	3001	4001	4001	6001
Arbeitsbreite (m)	3,0 starr	4,0 starr	4,0 klappbar	6,0 klappbar
Hydr. Clod board	●	●	●	●
S-Saatstriegel 10 mm	●	●	●	●
Fingerstriegel 12 mm	○	○	○	○
Abdrehset	●	●	●	●
Befüllschnecke u-drill/u-drill plus	-	-	-	○ / -
Hydraulisch klappbarer Spuranreißer mit gezackten Scheiben	○	○	○	○
Spurlockerer (2 Zinken pro Schleppspur)	○	○	○	○
Pneumatische Bremsanlage	○	○	○	○
Hydraulische Bremsanlage	○	○	○	○
Verlängerte Deichsel für Traktoren mit Mehrfachbereifung bis 4,5 m	○	○	○	○
Vorauslaufmarkierer (Mittelmarkierung)	○	○	○	○
Bodenfluss-Zwischenstriegel	○	○	○	○
LED Arbeitsbeleuchtung	○	○	○	○
iM Tellus für nicht ISOBUS-fähige Traktoren	○	○	○	○
iM Tellus für ISOBUS-fähige Traktoren	○	○	○	○
Tankvolumen-Wiegesystem mit separatem Monitor	○	○	○	○
Vorgewendemanagement	●	●	●	●
Gewicht (kg) (mit Frontpacker und Spurlockerer) u-drill/u-drill plus	4.600 / 4.800	5.400 / 5.600	5.600 / 5.800	8.120 / 8.400
Min. Leistungsbedarf (PS)	95	120	150	190



**Rotor 1**  
für Dünger und große  
Ausaatmengen



**Rotor 2**  
für Gras oder ähnliches Saatgut



**Rotor 3**  
für Raps und kleine Saatgüter



**Rotor 4**  
für Getreide



**Rotor 5**  
für Mais, Sonnenblumen und  
Greeningsaat

- Standardausrüstung
- Option
- Nicht verfügbar

Wir weisen darauf hin, dass die Angaben in diesem Prospekt nur der allgemeinen Information dienen und zur weltweiten Verbreitung gedacht sind. Die Kverneland Group übernimmt keine Haftung für mögliche Ungenauigkeiten, Irrtümer oder Auslassungen. Die Verfügbarkeit der Modelle, Spezifikationen und Zusatzausrüstung können von Land zu Land variieren. Bitte wenden Sie sich hierzu an Ihren lokalen Händler. Kverneland Group behält sich zu jeder Zeit Änderungen des Designs und der gezeigten oder beschriebenen Spezifikationen vor. Einzelne Merkmale können hinzukommen oder entfernt werden ohne vorherige Ankündigung oder Verpflichtungen. Schutzvorrichtungen der Maschinen können auf den Bildern allein zur besseren Darstellung der Maschinenfunktionen entfernt worden sein. Zur Vermeidung des Verletzungsrisikos sollten Schutzvorrichtungen jedoch nie entfernt werden. Sollte das Entfernen der Schutzvorrichtung dennoch einmal notwendig werden, z. B. für Wartungsmaßnahmen, wenden Sie sich bitte an Ihren Kundendienst. © Kverneland Group Soest GmbH

**WHEN FARMING MEANS BUSINESS**

[kverneland.de](http://kverneland.de)