



UNICORN®

MECHANISCHE EINZELKORNSÄMASCHINE

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

Optimierte Ertragskraft, nachhaltiges Betriebswachstum, gesunde Tier- und Pflanzenbestände – hier liegt das Potential landwirtschaftlicher Betriebe. Gesteigerte Produktivität und Rentabilität sind das Ziel. Den Grundstein dafür bildet eine starke und engagierte Betriebsführung in Kombination mit der Fokussierung auf effizienten Einsatz von Betriebsmitteln und Maschinen.

Erfolg entsteht durch die Erfahrung, auf die richtige Mechanisierung zu setzen, Investitionen in Zukunftstechnologien und eine klare Zielsetzung. Überzeugende Ernteergebnisse erfordern passgenaue Strategien und das richtige Arbeitsgerät. Eine optimale Arbeitserledigung beginnt mit der richtigen Organisation und cleveren Konzepten zur Arbeitserleichterung – für ein profitableres Arbeiten. Landwirte benötigen Lösungen, die selbst schwere und anspruchsvolle Bedingungen gut handelbar machen.





... AUSSAAT

Effektive Aussaat zum richtigen Zeitpunkt, hohe Flächenleistung und präzise Ablage ermöglichen den perfekten Start für jede einzelne Pflanze.



INTELLIGENZ

VIELSEITIGKEIT

EFFIZIENZ

PLATZIERUNG



EFFEKTIVE AUSSAAT FÜR EINEN STARKEN BESTAND

Platzierung

Unicorn® steht für eine hervorragende Saatgutplatzierung. Jede Säreihe folgt perfekt der Bodenkontur und das Schar zieht eine saubere Furche für einen guten Bodenschluss. Die Aussaat erfolgt nicht nur präzise in der Reihe, sondern optional auch synchronisiert über die gesamte Arbeitsbreite bzw. über das Feld.

Intelligenz

Sie investieren in intelligente Sätechnik, die punktgenau das Saatgut ausbringt. Am Ende möchten Sie höhere Erträge mit einem Verfahren, was sich rentiert. Mit der Unicorn® und der ISOBUS-Technologie haben Sie alles unter Kontrolle. Kverneland's SMART Farming-Lösung.

Vielseitigkeit

Sie möchten eine Einzelkornsämaschine, die vielseitig ist. Einsatzbereit für die verschiedenen Anbauverfahren unter allen Bedingungen, konventionell oder Mulchsaat. Universell für verschiedene Saatgüter einsetzbar, um Kosten und Betriebsmittel zu sparen.

Effizienz

Wenn der Zeitpunkt richtig ist, möchten Sie umgehend säen. Der Boden muss mit Sorgfalt bearbeitet werden und die Aussaat soll unter optimalen Bedingungen erfolgen. Um erfolgreich zu sein, benötigen Sie eine Einzelkornsämaschine, die zuverlässig und effektiv ist.

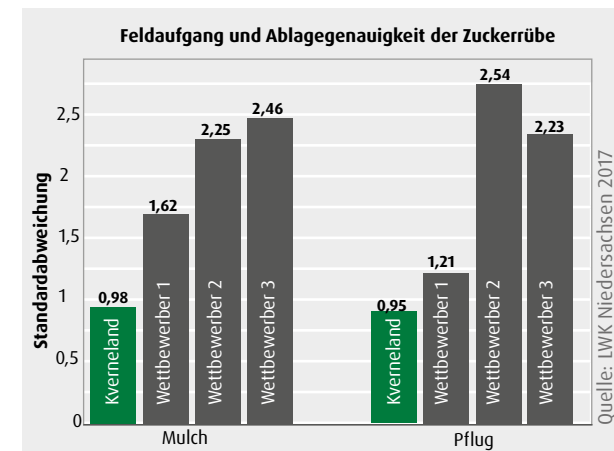
Höchste Effizienz bei der Einzelkornaussaat.

PRÄZISE VEREINZELUNG PUNKTGENAUE ABLAGE

Das mechanische Säsyst $\ddot{u}$ m der Unicorn® mit der Zellenrad-Innenbefüllung arbeitet mit Zellenradgeschwindigkeiten, die der praxisüblichen Fahrgeschwindigkeit bei der Aussaat entsprechen. Durch Schwer- und Fliehkraft wird somit eine sichere Befüllung jeder einzelnen Zelle von innen erreicht. Das Säherz wird we $\ddot{a}$ gabhä $\ddot{a}$ ngig, entweder elektrisch oder mechanisch angetrieben. Die angepasste Zellengeschwindigkeit des leichtläufig kugelgelagerten Zellenrades minimiert Verrollimpulse und erhöht damit die Präzision einer punktgenauen Kornablage.

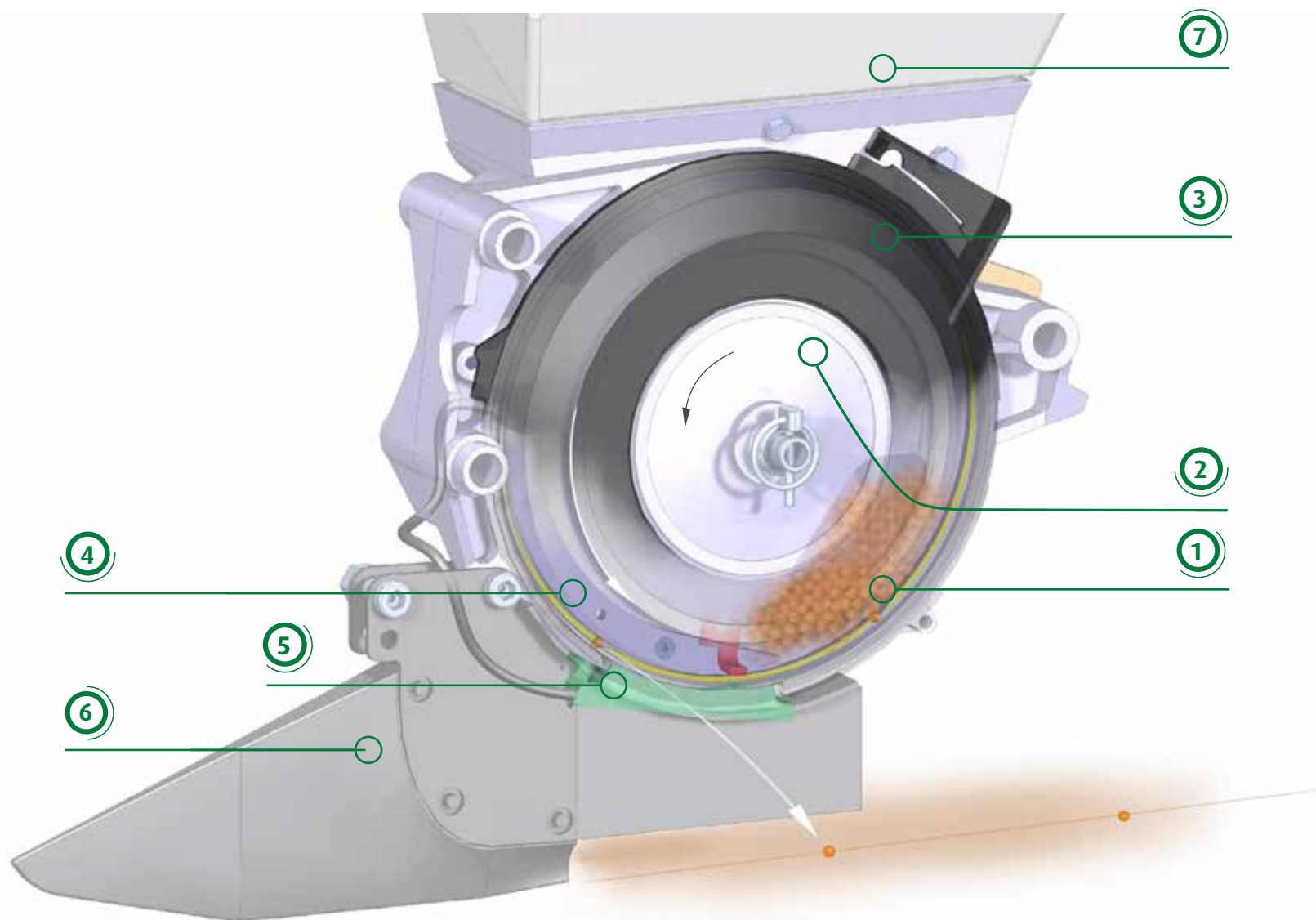
- ① Aus der **Vorratskammer** nimmt das Zellenrad mittels der speziell geformten Aussparungen (Zellen) jeweils eine Saatpille mit. Überschüssige Körner fallen in die Saatgutkammer zurück.
- ② Durch die **Drehung des gehärteten Zellenrades** werden die Körner aus der Vorratskammer gegen den Uhrzeigersinn in Richtung Schar befördert.
- ③ Ein serienmäßiger **Abdeckring** verhindert das Eindringen von Sand und Staub in das Säherz und vermindert so den Verschleiß von Zellenrad und Säherz.
- ④ Entlang des **gehärteten Abstreifringes** werden die Saatpillen zum Schar befördert. Am Ende der Laufbahn unterstützt ein präziser Auswerferstift den exakten Kornabwurf.
- ⑤ Unterhalb des Zellenrades befindet sich ein **opto-elektronischer Sensor**. Dieser überwacht die einwandfreie Funktion des Säherzes. Fehlende Körner werden sofort als Alarm im Terminal signalisiert. Damit fungiert der Sensor gleichzeitig als Leermelder.
- ⑥ Unterhalb des Säherzes stehen verschiedene **Schartypen** zur Verfügung: das Standard-Säschar, das Tiefsäschar (für sandige Bedingungen und tieferer Aussaat) und ein Hartmetallschar mit speziellen Verschleißspitzen für besonders abrasive Böden.
- ⑦ Der **Saatguttank** fasst 9 l. Der Kunststoff ist so gewählt, dass keine Reste im Tank verbleiben oder Beize ankleben kann. Des Weiteren kann man von außen den Füllstand im weißen Behälter erkennen.

*Geringste Standardabweichung =
Höchste Ablagegenauigkeit +
Beste Pflanzenverteilung*



Exakte Saatgutplatzierung

Bei der Zuckerrübenaussaat schnitt das Einzelkornsägerät von Kverneland sowohl bei der Aussaat in Mulchbedingungen als auch nach dem Pflug am besten ab.

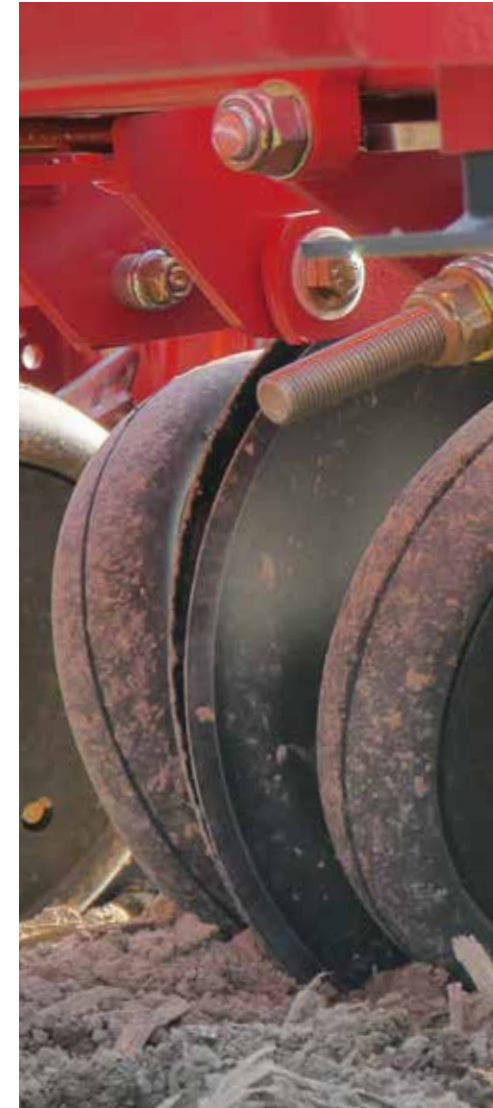
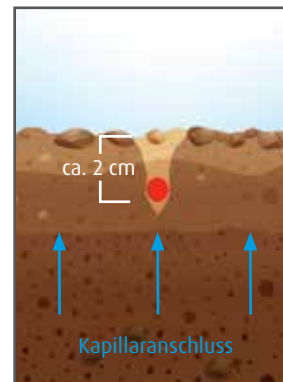


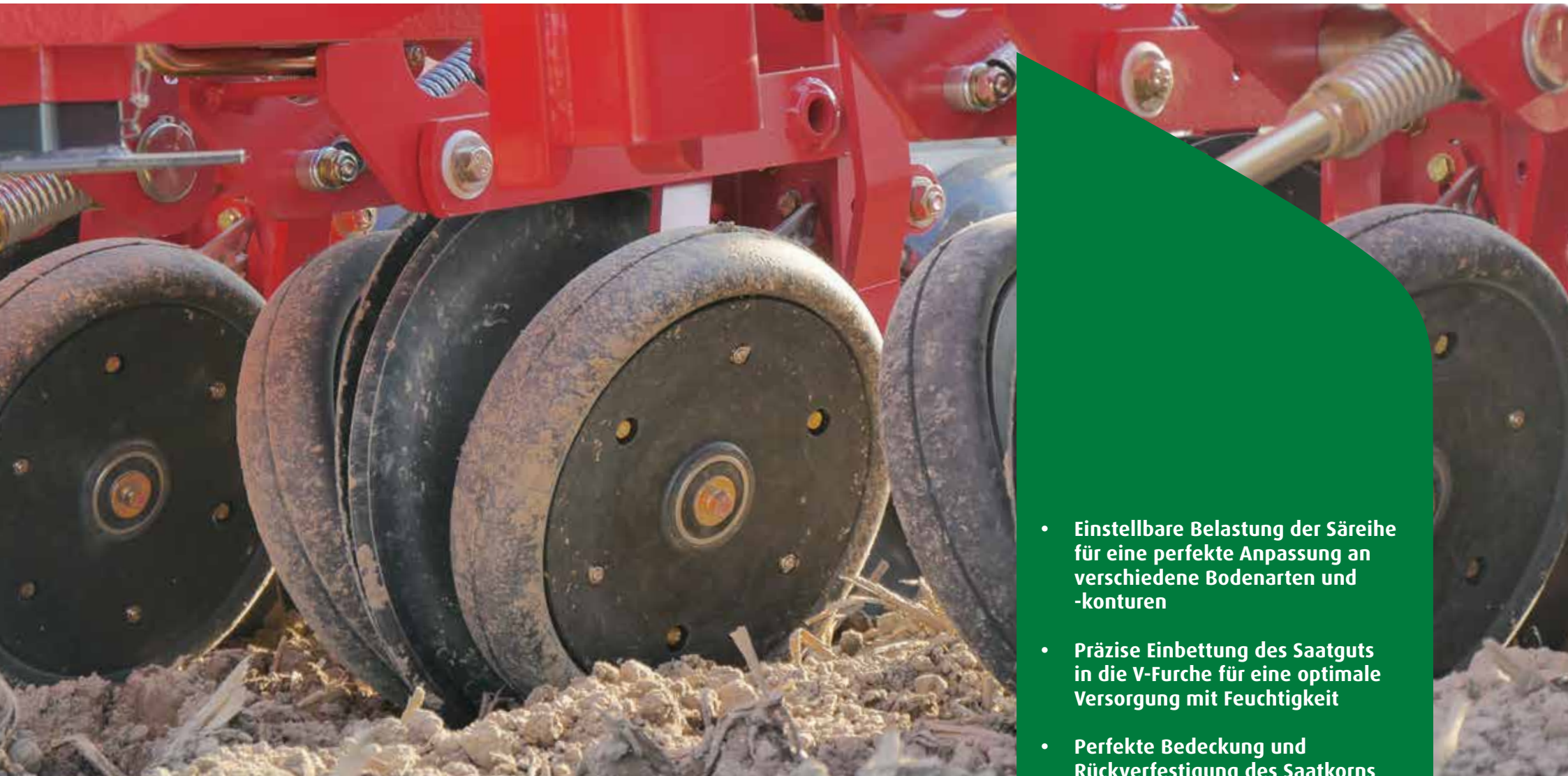
PERFEKTE SAATGUTABLAG KONVENTIONELL ODER KONSERVIEREND

Die Unicorn® Säreihe ist für den Einsatz in konventionellen (gepflügten) und Mulchsaatbedingungen konzipiert. Bei der Mulchsaat wird der Boden in der vegetationslosen Zeit sowie im Jugendstadium der Rübenpflanze besonders vor Erosionen geschützt. Zugleich wird der Boden nur wenig bewegt, um Unkrautsamen nicht in Keimstimmung zu versetzen.

Für das saubere Durchtrennen von Restmengen organischen Materials auf der Oberfläche sorgen V-förmige Doppelschneidscheiben (optional gezackt) mit seitlichen Walkrädern, die vor dem Säaggregat laufen. Die Walkräder übernehmen die Tiefenführung. Das nachfolgende Säschar, das zur Verhinderung von Stauungen bis in die Doppelschneidscheiben verlängert ist, zieht eine präzise Keilfurche für die exakte Ablage des Saatgutes. Die niedrige Fallhöhe von nur 3 cm beim Standard-Säschar sorgt zudem für geringe Verrollimpulse. Anschließend bedecken zwei Zustreicher die Saat und schliessen die Furche. Für die notwendige Rückverfestigung sorgt die Andruckrolle.

Die ideale Aussaat als Basis für stabile Erträge.





- **Einstellbare Belastung der Säreihe für eine perfekte Anpassung an verschiedene Bodenarten und -konturen**
- **Präzise Einbettung des Saatguts in die V-Furche für eine optimale Versorgung mit Feuchtigkeit**
- **Perfekte Bedeckung und Rückverfestigung des Saatkorns**

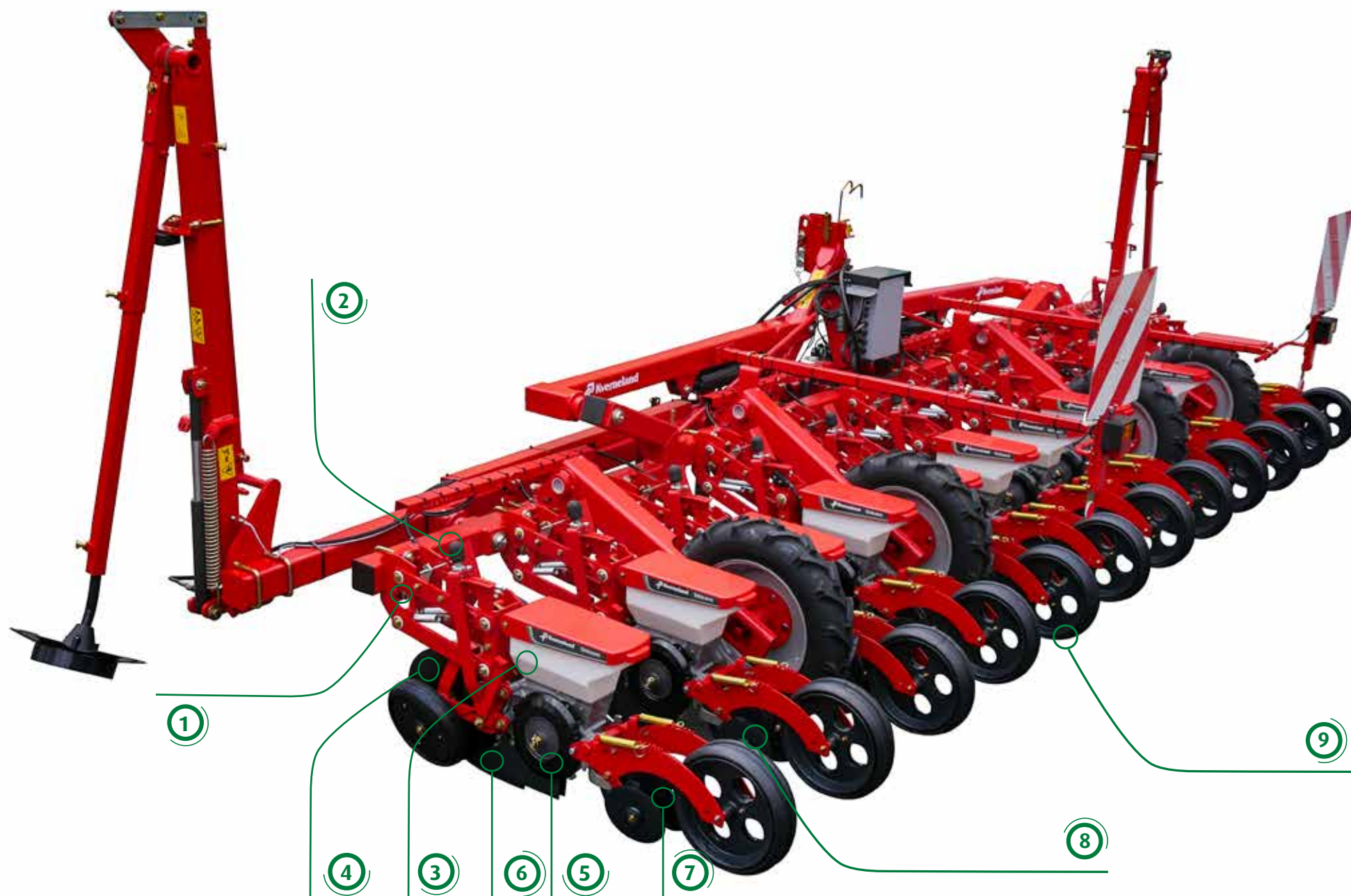
SÄREIHE UNICORN®

FÜR LEICHTE UND SCHWERE BÖDEN

Für eine präzise Aussaat ist eine optimale Tiefenführung die Voraussetzung. Die Mulchsäreihe kann sowohl zur konventionellen als auch zur konservierenden Aussaat eingesetzt werden.

Vielseitigkeit und Zuverlässigkeit

- ① Parallelogramm geführt mit Aushebevorrichtung und der Möglichkeit der zusätzlichen Gewichtsübertragung mittels Federdruck von bis zu 50 kg.
- ② Einfache Sätiefeneinstellung der Tiefenführungsräder mittels Rasterung in 0,5 cm Schritten.
- ③ 9 l Saatguttank für ca. 1,5 Einheiten Rübensaatgut mit großer Öffnung für einfache Befüllung.
- ④ Gezackte oder glatte Doppelschneidscheiben mit seitlichen Walkrädern für eine optimale Saatzfurche und Tiefenführung.
- ⑤ Unicorn® Säherz mit mechanischem oder elektrischem Antrieb e-drive II.
- ⑥ Das Standardsärschar sorgt für eine optimale V-Furchen-Ausbildung. Optional ist ein Schar für eine Ablagetiefe bis zu 5 cm sowie ein Hartmetallschar verfügbar.
- ⑦ Die drehend aufgehängte Zwischenandruckrolle aus Gusseisen mit selbstreinigendem Gummiring sorgt auch bei Kurvenfahrt für guten Bodenschluss.
- ⑧ Federbelastete rotierende Zustreicher sichern eine ideale Erdbedeckung des Saatkorns.
- ⑨ Die Fingerandruckrolle (Standard) sorgt für eine gute Rückverfestigung der Furche. Optional kann eine Monoflex- oder V-Andruckrolle gewählt werden.

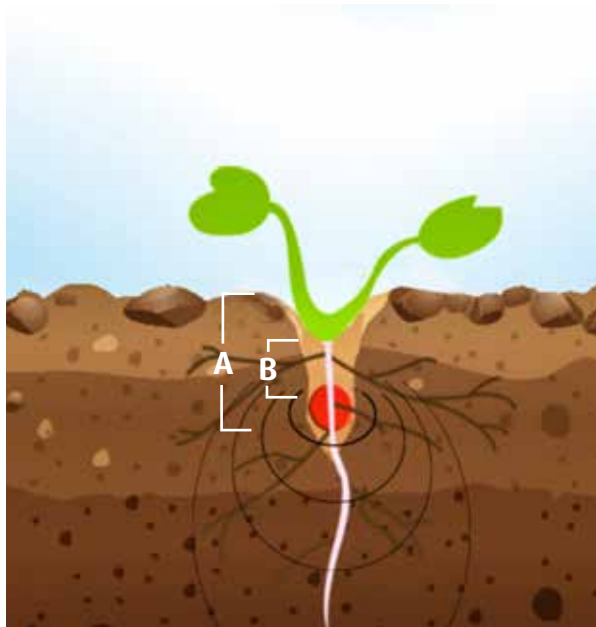




- **Fingerandruckrolle für trockene, spätfrostgefährdete und schwere Böden.**
- **Monoflex- und V-Andruckrolle für feuchte, lehmige und anhaftende Böden.**

OPTIMALE SAATGUTEINBETTUNG

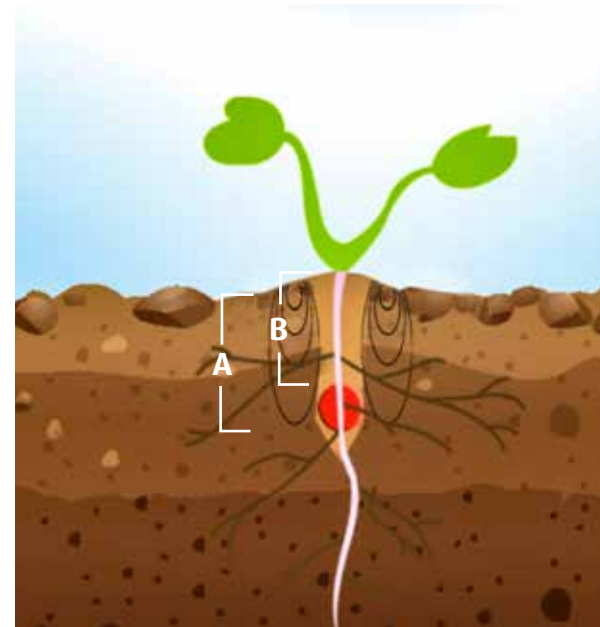
WÄHLEN SIE DIE RICHTIGE ANDRUCKROLLE



Fingerandruckrolle

Das V-förmige Schar öffnet die Furche. Das pillierte Saatgut wird durch die einstellbaren Zustreicher mit loser Erde bedeckt. Die bedeckende Erde (B) ist niedriger als die Sätiefe (A).

→ Das Mikroklima schützt den empfindlichen Keimling der Rübenpflanze. Für trockene und schwere Böden.



Monoflex- und V-Andruckrolle (Option)

Das V-förmige Schar öffnet die Furche. Die einstellbaren Zustreicher bedecken die Pille mit loser Erde. Die Höhe der bedeckenden Erde (B) ist ähnlich wie die Sätiefe (A).

→ Für feuchte und lehmig bindige Böden.

MAXIMALE FLEXIBILITÄT FÜR MAXIMALE FLÄCHENLEISTUNG

Die mechanische Einzelkornsämaschine Unicorn® erfüllt mit der bewährten Stabilität und Übersichtlichkeit ihres Rahmens sowie mit der individuellen Fahrgassenschaltung alle Ansprüche der landwirtschaftlichen Praxis.

Präzise Saatgutablage durch ruhigen Lauf.

Dank der elektro-hydraulischen Steuerung sind die parallel klappbaren Rahmen komfortabel über ein Steuergerät bedienbar. Eine perfekte Saatgutablage wird auch durch die optimale Anpassung der Flügelsegmente an die Bodenkontur erreicht. Spuranreißer sind serienmäßig und gegen Überlast gesichert. Die gezackte Scheibe mit Stützring sorgt für eine deutliche Markierung. Zusatzgeräte wie Mikrogranulatstreuer oder Fahrgassenmarkierer lassen sich in Abhängigkeit vom Rahmentyp problemlos anbauen. Die Unicorn® ist mit wartungsfreien, kugelgelagerten Schaltgetrieben ausgerüstet. Das Getriebe ist sehr gut zugänglich und für die Einstellung zahlreicher Kornabstände einfach zu handhaben. Bei der Unicorn® e-drive II treibt der elektrische Getriebemotor das Säherz direkt an. Die e-drive II Version besitzt keine mechanischen Antriebsteile.



12-reihig parallel-hydraulisch klappbarer Rahmen 6,0 m Arbeitsbreite

Unicorn®-Rahmen	Arbeitsbreite (m)	Reihenanzahl
Starr	3,00	6
Starr mit Langfahrvorrichtung	6,00	12
Starr mit Langfahrvorrichtung	9,00	18
Starr mit Langfahrvorrichtung	12,00	24
Parallel hydr. klappbar	6,00	12
Parallel hydr. klappbar	9,00	18



18-reihig parallel-hydraulisch klappbarer Rahmen 9,0 m Arbeitsbreite



24-reihiger starrer Rahmen mit Langfahrvorrichtung 12,0 m Arbeitsbreite

1,5 Einheiten

9 l Fassungsvermögen
des Saatguttanks für hohe
Flächenleistung

Spuranreißer

Standardausrüstung

3-12 m

Große Auswahl an Rahmen
und Ausrüstungsvarianten
für jeden Bodentyp

3 cm

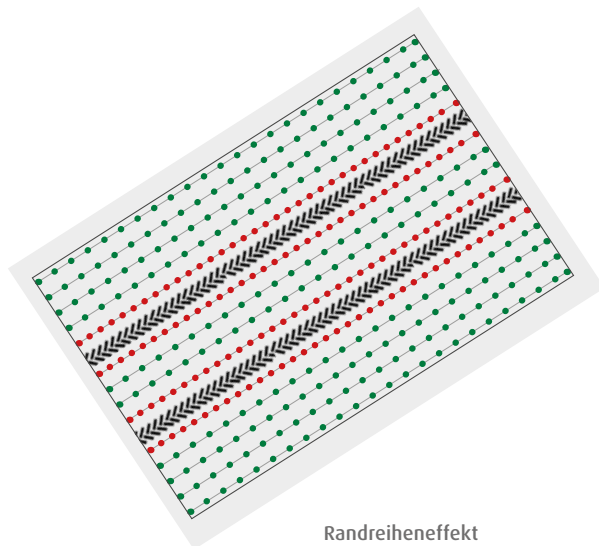
Niedrige Fallhöhe des
Saatguts für höchste
Präzision

UNICORN® E-DRIVE II

KONTROLLE UND STEUERUNG AUS DER SCHLEPPERKABINE



e-drive II	
Individuelle Start und Stop Funktion	●
Variable Aussaatstärke jeder Reihe	●
Variable Einstellung der Aussaatstärke während des Säens	●
Zwei unabhängige Fahrgassensysteme	●
Randreiheneffekt (plus 0 bis 30%)	●
Opto-elektronische Kontrolle	●



Randreiheneffekt
Die Kornabstände in den Randreihen (rot) z.B. neben den Fahrgassen können prozentual (0 bis 30 %) verringert werden.

Mit e-drive II wird jede Säreihe individuell über einen Elektromotor angetrieben. Dank ISOBUS werden die Daten in der Schlepperkabine auf dem Terminal ausgegeben. Die Kornabstände können vom Terminal stufenlos eingestellt und während der Aussaat verändert werden. Jede Säreihe wird individuell ab-/angeschaltet, so dass Betriebsmittel und somit Geld einspart werden.

ISOBUS Standard.

Ein weiterer Vorteil des elektrischen Antriebs e-drive II ist die individuelle Fahrgassenschaltung mit Randreiheneffekt. Bei Reihenweiten von 45 oder 50 cm würde ein Durchfahren bei heutiger Schlepperbereifung zu erheblichen Pflanzenschäden im Fahrspurbereich führen. Mit e-drive II können die Fahrgassen entsprechend der Pflanzenschutztechnik passend angelegt werden.

Die e-drive II-Funktionen steuern alle elektronischen Komponenten der Maschine wie z.B. die Kornüberwachung mittels opto-elektronischer Sensoren und die Steuerung der Hydraulikvorgänge, die u.a. das Ein- und Ausklappen der Spuranreißerarme beinhaltet. Sowohl das Säherz als auch alle hydraulischen Funktionen benötigen keine zusätzliche Energieversorgung. Alle Funktionen werden ohne zusätzlichen Generator oder Energiequellen ausgeführt.

OPTIMIERTER INTEGRIERTER PFLANZENSCHUTZ MIKROGRANULATSTREUER



Durch den zunehmenden gezielten Einsatz von Insektiziden und Fungiziden während des Pflanzenwachstums und dem wachsenden Bedarf an Mikronährstoffen hat sich auch der Einsatz von Mikrogranulatstreuern bewährt.

Die Behälter aus Spezialkunststoff fassen 35 Liter und versorgen entsprechend der Arbeitsbreite jeweils bis zu 3 Reihen. Ausbringmengen von 2,5 kg bis zu 20 kg/ha sind möglich. Die Behälter sind aufgrund der niedrigen Höhe einfach zu befüllen.

Verschiedene Dosierräder stehen für die jeweiligen Anforderungen zur Verfügung. Sämtliche Arten von Granulaten können eingesetzt werden.

Eine optionale elektrische Abschaltung verhindert, dass Mikrogranulat am Vorgewende mit Überlappung ausgebracht wird.

Bedienerfreundlich

- Exzellente Übersicht
- Elektronische Überwachung aller Funktionen
- Zentrale Steuerung aus der Schlepperkabine

Umweltfreundlich

- Präzise und genaue Ablage dank GEOCONTROL und GEOSEED®
- Einsparung von Saatgut

Investitionsrentabilität

- Effektiver Einsatz von Betriebsmitteln
- Stabile Erträge

*Professionelle Technik
für den professionellen Landwirt.*







- Einfache Einstellung
- Ausrüstung für jede Bodenart und alle Bodenbedingungen
- Perfektes Ackerbausystem
- Für Mulch- und konventionelle Aussaatverfahren
- Für Saatgüter wie Zuckerrübe, Raps oder Chicorée.

ANWENDERFREUNDLICH

EINFACHE EINSTELLUNG



Einstellung der Sättiefe

Die Ablagetiefe lässt sich bequem und werkzeuglos über eine Lochleiste (0,5 cm Schritte) regulieren. Auch unter erschwerten Bedingungen gewährleistet das im Parallelogramm geführte Vorlaufrad die exakte Tiefenführung der Unicorn®.



Optimale Ballastierung

Die Möglichkeit, mittels Federsystem (bis zu 50 kg) zusätzlichen Druck auf jede Säreihe zu bringen, erzielt auch unter extremen Bedingungen eine optimale Tiefenführung: 0 kg bei leichten oder sandigen Böden, 50 kg bei schweren Böden.



Zwischenandruckrolle und Andruckrolle

Die federbelastete Zwischenandruckrolle aus Guss mit einem Gummiring, die rotierenden Zustreicher sowie die nachlaufende Fingerandruckrolle (V- oder Monoflexandruckrolle optional), stellen eine optimale Bodenbedeckung des Saatkorns und eine perfekte Rückverfestigung sicher.

*Konfigurieren Sie Ihre Unicorn®
gemäß Ihren Anforderungen.*





BREITES EINSATZSPEKTRUM FÜR EINE HÖHERE AUSLASTUNG

Neben Zuckerrüben sät die Unicorn® auch Raps und Chicorée. Durch diesen Synergieeffekt kann die Auslastung der Maschine erhöht werden.

Raps-Einzelkornsaat wird u.a. in der Saatgutvermehrung praktiziert. Der überwiegende Einsatz von Hybridrapssorten macht es interessant, die Körner pro Quadratmeter exakt auszubringen und jeder Raps-pflanze den idealen Standraum zur Verfügung zu stellen. Raps in Einzelkornsaat wird in Reihenweiten von 45 oder 50 cm abgelegt. Dieser Reihenabstand ermöglicht den Einsatz von Hackmaschinen, um z.B. Altraps in Hybriden zu bekämpfen. Die Anzahl der Körner variiert je nach Standort und Sorte zwischen 20 und 40 Körner/m². Ergebnisse verschiedener Versuchsanlagen zeigen, dass die Auflaufquote bei Raps in Einzelkornsaat auf bis zu 100 % erhöht werden kann bei gleichzeitiger Saatguteinsparung und gleichem Ertragsniveau.

Höhere Auslastung mit Raps und Chicorée.

Auch pillierter Chicorée kann mit der Unicorn® gesät werden. Der Chicorée dient unter anderem als Blattgemüse und zur Inulingewinnung für die Nahrungsmittelindustrie. Die Reihenweite beträgt 45 cm. Das Saatgut wird in Abständen von 10 cm abgelegt, die Sätiefe ist mit 0,5 cm extrem gering.





GEOCONTROL

PRÄZISION, DIE SICH AUSZAHLT!

Je präziser die Aussaat, desto einfacher die nachfolgenden Pflegearbeiten sowie die Ernte bei zeitgleicher Abreife.

Säen mit GPS und GEOCONTROL in Kombination mit einer Unicorn® e-drive II steht für Präzision und Effizienz. Ausgestattet mit ISOBUS Technologie lässt sich die Unicorn® einfach mit einem IsoMatch Tellus Terminal bedienen.

Jede einzelne elektrisch angetriebene Säreihe kann in Kombination mit GPS und GEOCONTROL genau an der richtigen Stelle automatisch ein- und ausgeschaltet werden. Überlappungen am Vorgewende oder bei unförmig zugeschnittenen Feldern werden vermieden. Fehlstellen, die einen höheren Unkrautdruck verursachen, gehören der Vergangenheit an. Auch bei Dunkelheit kann automatisch und präzise weiter gesät werden, da die Ein-/Aus-schaltung der Säelemente genau funktioniert.

iM CALCULATOR APP - Gratis Download

Nachdem die benötigten Daten ausgefüllt worden sind, zeigt der Kalkulator genau welche Mengen an Betriebsmitteln und Kosten eingespart werden können. Durch den präzisen Einsatz beim Säen, Düngen oder Spritzen mittels GPS wird ein Überlappen verhindert. Die iM Calculator App errechnet direkt die Einsparungen.

Die Saatgutmenge, die eingespart werden kann, richtet sich u.a nach der Größe und dem Zuschuss des Schlages 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/#/>





- **Keine Überlappungen**
- **Keine Fehlstellen**
- **Geringer Unkrautdruck**
- **Gleichförmige Zuckerrüben-
ausbildung**



- Ertragssteigerung
- Gleicher Zugang zu Nährstoffen, Wasser und Licht
- Geringeres Risiko von Wasser- und Winderosionen speziell in hügeligem Gelände
- Ermöglicht mechanische Unkrautkontrolle durch Hacken

GEOSEED®

PATENTIERTE 2-D SAATGUTPLATZIERUNG

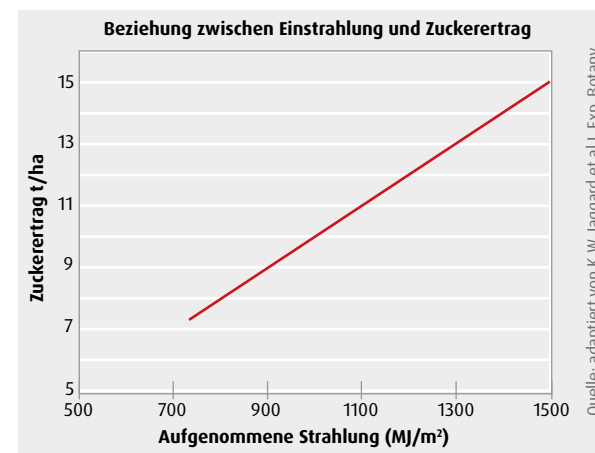
GEOSEED® erhöht die Erträge der Reihenkulturen mit maximaler Effizienz. Saatgut wird nicht nur in der Reihe, sondern auch diagonal zur benachbarten Pflanze oder in der Gesamtheit des Feldes präzise zur effizienten Standraumnutzung abgelegt.

Höhere Erträge durch perfekte Standraumverteilung.

GEOSEED® Level 1 ist die Synchronisation der Säscheiben innerhalb der Arbeitsbreite. Dies sorgt für eine gleichmäßige Saatgutablage im Parallel- oder Dreiecksverband. Level 1 braucht kein GPS-Signal. An jeder Reihe befindet sich ein sogenannter Synchro-Sensor. Die gute Ausnutzung von Nährstoffen, Wasser und der Sonneneinstrahlung ist der profitable Nutzen dieser Systemaussaat. Auch die Wind- und Wassererosion kann verringert werden.

GEOSEED® Level 2 ist die Synchronisation der Säscheiben innerhalb der Maschinenbreite sowie über das gesamte Feld. So entstehen auch quer zur Fahrtrichtung Reihen. Ökologisch wirtschaftende Betriebe können quer zur Aussaatrichtung eine mechanische Unkrautbekämpfung durchführen, ohne dabei Pflanzen zu beschädigen. Das spart Kosten und erhöht die Wirtschaftlichkeit.

Für Level 2 braucht man zwingend ein GPS-System. Mit maximaler Präzision mittels des RTK GPS-Signal synchronisieren sich alle Säreihen untereinander und über das gesamte Feld. Dies wird besonders beim biologischen Anbau von Kürbissen und Zuckerrüben eingesetzt.

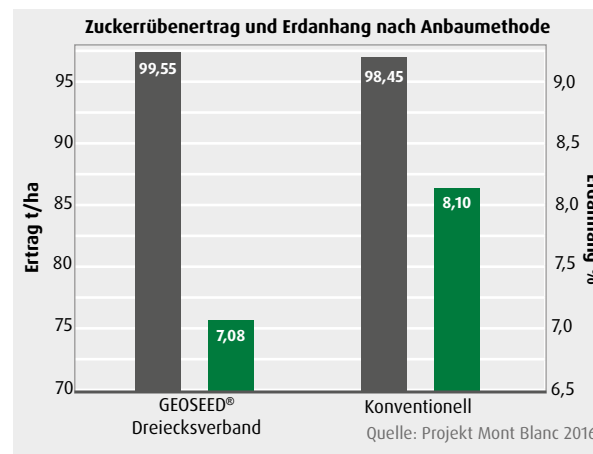


GEOSEED® - EFFIZIENTERES RODEN MIT GERINGEREM ERDANHANG

Der Dreiecksverband hat nach Erfahrungen von Praktikern ein ruhigeres Roden und eine höhere Flächenleistung zur Folge. Insbesondere durch die gleichmäßige Beschickung des Roders und den geringeren Erdanhang kann mit einer höheren Vorfahrtgeschwindigkeit gerodet werden.

Höhere Rodeleistung

Die Beratungsinitiative "Mont Blanc" fand 2016 in einem Versuch heraus, dass der Zuckerrübenantrag beim Anbau mit GEOSEED® im Dreiecksverband um ca. 1t/ha höher ist als bei der klassischen Einzelkornsaat. Zudem lassen sich die Rüben im Dreiecksverband mit geringerem Erdanhang roden. Dies ist nicht nur bei der Ermittlung des Effektivtrages bzw. Gewinnes von Vorteil, sondern erhöht die Rodeleistung sowie Transportwürdigkeit und ermöglicht den Zuckerrübeneinsatz in Biogasanlagen oder in der Rindviehfütterung.









REIHENKULTUREN NACH STRIP-TILL

STREIFENWEISE BODENBEARBEITUNG

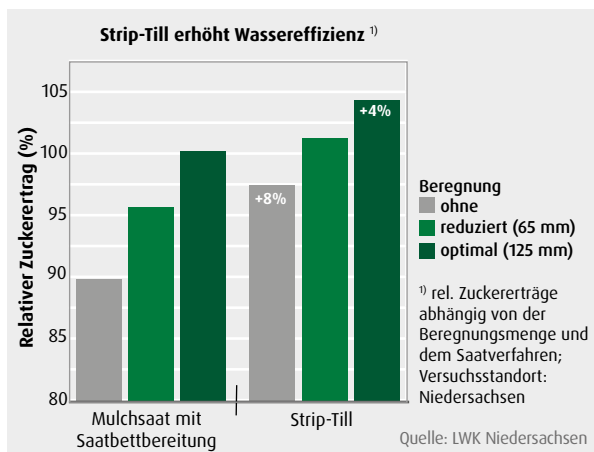
Der Boden wird nur dort bearbeitet, wo auch Pflanzen wachsen. Dadurch wird je nach angestrebter Reihenweite bis zu 70 % des Bodens nicht bearbeitet! Der Boden wird vor Erosion und Austrocknung geschützt, und gleichzeitig werden die Kosten der Bodenbearbeitung reduziert.

*Rückstandsfreies, tief gelockertes
Saatbett für hohe Pflanzenaufgänge und
tiefe Wurzel Ausbildung*

Durch die Aufteilung des Feldes in bearbeitete und unbearbeitete Bereiche vereint Strip-Till die Vorteile von Direkt- und Pflugsaat. Im Reihenzwischenraum kann durch den festen Boden und die Multschicht an der Oberfläche erfolgreich Erosion verhindert und Wasser gespeichert werden. In der Reihe, die durch den Kverneland Kultistrip bearbeitet wurde, entsteht ein feinkrümeliges und tiefgründiges Saatbett, welches optimale Bedingungen für die junge Pflanze bietet.

Zusätzlich zu der Bearbeitung der Streifen kann gleichzeitig ein Düngerband aus mineralischen oder organischen Düngern in den Boden eingebracht werden. Die Reihendüngung platziert die benötigten Nährstoffe in der Nähe des Saatguts. Die Pflanzen können sich schneller entwickeln und der Boden ist aufgrund eines zeitigeren Reihenschlusses früher bedeckt, so dass die Unkrautentwicklung unterdrückt wird. Durch den Einsatz von GEOCONTROL entstehen keine Überlappungen. Kosten für Dünger, Saatgut und Pflanzenschutzmitteln werden gespart.

Eine GPS-Steuerung des Schleppers ist zwingende Voraussetzung für das Strip-Till-Verfahren. Die Arbeitsbreite des Strip-Till Gerätes sollte am besten identisch oder maximal doppelt so groß sein wie die der Einzelkornsämaschine.



DAS RICHTIGE SAATBETT FÜR MAXIMALEN AUFGANG

Ein optimales Saatbett ist die Grundlage für hohe Feldaufgänge und somit für hohe Erträge. Es wird ein feinkrümeliges und gleichmäßig rückverfestigtes Saatbett benötigt, um eine optimale Einbettung der Saatgutpille zu ermöglichen und gleichzeitig eine Anbindung an das kapillare Wasser aus dem Untergrund zu erzielen.

Ein optimales Saatbett bei der Rübenaussaat

Ideal ist eine Saatbettbereitung, die nicht tiefer sein sollte als die spätere Saattiefe. Strukturschwächen der Böden müssen vielerorts eigentlich durch tiefere Bearbeitung verbessert werden. Aber bei nasserem Standorten und schwereren Böden wäre das fatal. Ziel sind möglichst wenige Überfahrten, um Bodenaggregate nicht zu zerstören und eine gleichmäßige Rückverfestigung zu gewährleisten. Hierbei können sowohl aktive Geräte wie die Kverneland Kreiseleggen als auch passive Maschinen wie Saatbetteggen (TLD und TLG; s. nächste Seite) oder Scheibeneggen (Qualidisc Pro und Qualidisc Farmer), die weniger in die Bodenstruktur eingreifen, zum Einsatz kommen. Bei Gefahr von Mäusefraß sollte das Saatgut nicht zu flach abgelegt und direkt angewalzt werden. Bei Schneckenbefall bewirkt eine gute Rückverfestigung eine Verringerung von Hohlräumen, die zum Überleben benötigt werden.





①

Einebnen

Für eine effektive Krümelung sorgt eine gerade Planierschiene oder ein Clod board.

②

Tiefenführung

Eine Walze, die vorne direkt anschließend an das Planierwerkzeug montiert werden kann, gewährleistet eine optimale Tiefenführung und verhindert Erdanhäufungen.

③

Zerkleinern/Lockern/Krümeln

Vier Zinkenreihen sorgen für einen optimalen Erdfluss und erhalten die Bodenaggregate. Auf Sandböden beträgt die optimale Lockerungstiefe für das Rübensaatbett 20 bis 25 cm, auf Lehm Böden ca. 15 cm.

④

Rückverfestigen

Ein Zinkenstriegel, ein Einfach- oder Doppelkrümmer oder eine Kombination aus Standard- und Crosskillwalze sorgen für ein hervorragendes Saatbett, sodass das Saatgut Anschluss an das Bodenwasser hat und zügig aufläuft.

SICHER AUF DER STRASSE EINFACHE UMSTELLUNG



Einfache Umstellung von Arbeits- zu Transportstellung. Alle Rahmenvarianten haben eine maximale Transportbreite von 3,00 m. Das garantiert eine sichere Straßenfahrt.

Die parallel-hydraulisch klappbaren Rahmen lassen sich komfortabel von der Traktorkabine über ein Steuergerät bedienen. Nur geringe Hubkraft ist nötig aufgrund des geringen Schwerpunktabstands. Die größeren starren Rahmen besitzen eine Langfahrvorrichtung und können einfach mittels der Zugdeichsel angehängt und gezogen werden.





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



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.



Erfolgreicher durch e-learning

Der **IsoMatch Simulator** ist ein kostenloses Lernprogramm für Precision Farming Anwendungen. Es 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.



100%

100% ergebnisorientiert mit dem IsoMatch Tellus PRO

Profis setzen auf den "PRO"

Der **IsoMatch Tellus PRO** 12"-Terminal bietet Ihnen die optimale Lösung für ein automatisches All-in-one Steuerungssystem von der Traktorkabine aus – einschließlich automatischer Lenkung. 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.



*Steigern Sie Leistung und Effizienz,
minimieren Sie Ihren Verbrauch.*



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

Die GPS Antenne mit der DGPS Genauigkeit für maximale Präzision 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 SÄREIHE

Unicorn® Säreihe		
Konservierende Aussaat		●
Konventionelle Aussaat		●
Kapazität Einzeltrichter (l)		9
Gewicht (kg)		63
Reihenballastierung bis zu 50 kg		●
Reihenaushebung		●
Klutenräumer		○
Finger-Andruckrolle		●
Monoflex-Andruckrolle		○
V-Andruckrolle		○
Doppelseitige rotierende Zustreicher		●
Doppelschneidscheibe glatt		●
Doppelschneidscheibe gezackt		○
Seitliche vordere Walkreifen		●
Guss-Zwischenandruckrolle mit Gummiring		●
Standardsächar		●
Tiefsächar (Ablagetiefe bis 5 cm)		○
Hartmetallschare		○
Elektrischer Antrieb (Motor)		●
Mechanischer Antrieb (Kettenantrieb)		●

- Standard Ausrüstung
- Option
- Nicht verfügbar



TECHNISCHE DATEN

Modell	Unicorn®					
Rahmen	starr				Parallel hydraulisch klappbar	
Arbeitsbreite (m)	3,00	6,00	9,00	12,00	6,00	9,00
Reihenanzahl	6	12	18	24	12	18
Reihenweite (cm)	45/50	45/50	45/50	45/50	45/50	45/50
Transportbreite (m)	3,00	3,00 ²⁾	3,00 ²⁾	3,00 ²⁾	3,00	3,00
Gewicht in der Grundausstattung (kg)	400	910	1.750	2.800	1.250	2.180
Antrieb & Elektronik						
Mechanischer Antrieb mit 7-stufigen Schaltgetriebe	●	●	●	-	●	-
e-drive II, ready for GEOSEED®	●	●	●	●	●	●
IsoMatch Tellus Pro	○	○	○	○	○	○
IsoMatch Tellus Go	○	○	○	○	○	○
Visus	○	○	○	-	○	-
Radar	●	●	●	●	●	●
Rahmen						
Anhängung	Kat. 2	Kat. 2	Kat. 3	Kat. 3	Kat. 3 / Kat. 3N/2	Kat. 3 / Kat. 3N
Bereifung 26x12.00STG	-	-	-	●	-	-
Bereifung 5.00x15	●	●	●	○	●	●
Hydraulisch klappbare Spuranreißer	○	●	●	●	●	●
Manuell betätigte Spuranreißer	●	-	-	-	-	-
Vorauslaufmarkierer	○	○ ¹⁾	○ ¹⁾	○ ¹⁾	○	○
Beleuchtung	○	○	○	○	○	○
Spurlockerer (2x2 Zinken)	○	○	○	○	○	-
Hydr. Rahmenballastierung	○	○	-	-	○	-
Langfahrvorrichtung	-	○	○	○	-	-
Mikrogranulat						
Mikrogranulatstreuer	○	○	○	-	○	-
Mikrogranulat Behälterkapazität (l)	35	35	35	-	35	-
Anzahl Mikrogranulatbehälter	2	4	6	-	4	-
Sure fill Adapter	○	○	○	-	○	-

¹⁾ Kollisionsgefahr Vorauslaufmarkierer und Langfahrvorrichtung

²⁾ Langfahrvorrichtung

● Standard Ausrüstung
○ 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