



TS-DRILL

ZINKENSÄMASCHINE

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.



GESCHWINDIGKEIT

SCHLAGKRAFT

EFFIZIENZ

VIELSEITIGKEIT

EFFEKTIVE AUSSAAT FÜR EINEN STARKEN FELDAUFGANG

Geschwindigkeit

Sie möchten für die Aussaat den richtigen Zeitpunkt nutzen. Das Zeitfenster ist sehr begrenzt, und am nächsten Tag könnten die Bedingungen schon wieder schlechter sein. Daher ist Geschwindigkeit wichtig. Sie benötigen eine Maschine, die die passende Schlagkraft hat, um die Arbeit zügig zu erledigen.

Vielseitigkeit

Sie möchten eine Maschine, die vielseitig 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.

Schlagkraft

Im Einsatz unter extremen Bedingungen, wie feuchten Böden oder hohen Strohmassen, lassen sich die Vorzüge der ts-drill erkennen. In den Erdfluss wird das Saatgut abgelegt. Dieses spiegelt sich am Ende in einer geringeren Bodenbelastung und Zeiteinsparung wider.

Effizienz

Sie investieren in die durchdachte Technik, um Ihr Feld zu bestellen. Am Ende zählen gute Ergebnisse und niedrige Arbeitskosten. Die ts-drill hat ein geringes Eigengewicht und ist besonders leichtzügig. Das spart nicht nur Zugkraftbedarf, sondern auch Energiekosten.

Höchste Effizienz bei der Aussaat.



ZINKENSÄMSCHINE ts-drill

DIE KOSTENGÜNSTIGE ALTERNATIVE

Mit der ts-drill setzt Kverneland Maßstäbe in ihrer Klasse. Speziell die einfache Bedienung und umfangreiche Ausstattung kennzeichnen die Zinkensämaschine.

Profitabel und vielseitig einsetzbar

1

Passive Werkzeuge - große Schlagkraft

Durch die passiven Werkzeuge können höhere Arbeitsgeschwindigkeiten erreicht werden. Das große Tankvolumen mit 1.700 Liter reduziert zudem die Standzeiten. Dank der optimierten Tankposition ist der Schwerpunkt dicht am Schlepper.

2

Verschiedene Schare für unterschiedliche Anforderungen

Die ts-drill zeigt besonders unter extremen Bedingungen, wie sehr feucht/trocken oder bei größeren Mengen Ernterückständen ihre Stärken. Eingesetzt bei der konventionellen Aussaat, nach dem Pflug oder aber bei der reduzierten Bodenbearbeitung. Gerade Scharzinken stehen zur Verfügung.

3

Gleichmäßige Tiefenablage

Durch die flexible Boden Anpassung der Seitenflügel der ts-drill 5,00 und 6,00 m ist der Einsatz auf hügeligem oder unebenem Gelände kein Problem. Durch die Platzierung der Laufräder inmitten des Hauptrahmens kann sich die ts-drill hervorragend an die Bodenoberfläche anpassen und sorgt so für eine gleichmäßige Saatgutablage. Die Ablagetiefe wird ohne Werkzeug eingestellt.

4

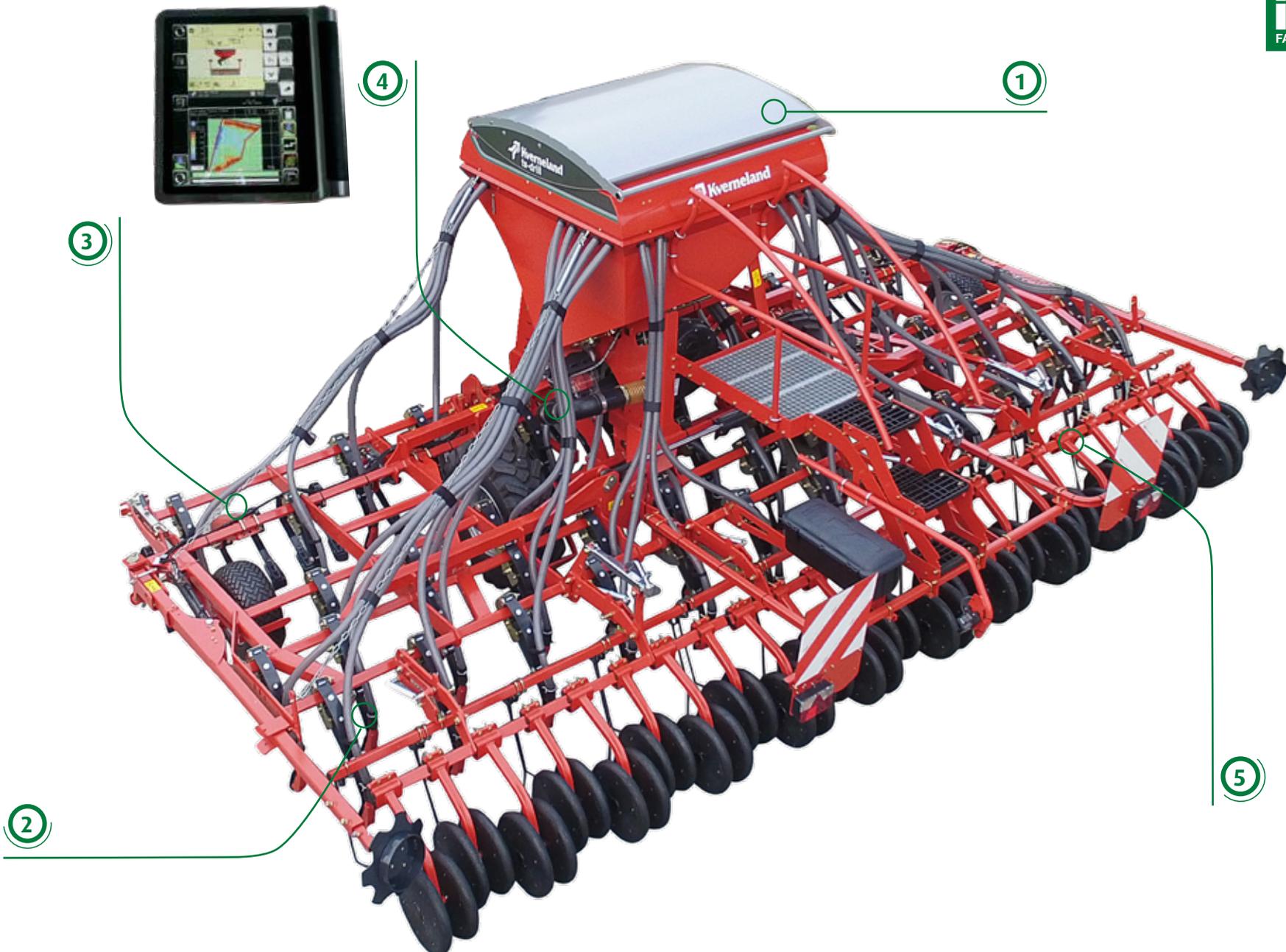
ELDOS - das elektrische Dosiergerät

Das leicht zugängliche elektrische Dosiergerät ELDOS mit austauschbaren Rotoren ist leicht und ohne Werkzeug einzustellen.

5

Zuverlässigkeit und Stärke

Die hohe Zuverlässigkeit der ts-drill bei unterschiedlichen Bodenbedingungen bietet einen sicheren und breiten Einsatzbereich. Der qualitativ hochwertige Rahmen zusammen mit dem bewährten Pneumatik-System sorgen für eine lange Lebensdauer.



Bedienerfreundlich

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

Umweltfreundlich

- Enger Schwerpunktabstand ermöglicht den Einsatz kleinerer Traktoren
- Weites Einsatzspektrum wie z.B. in der konventionellen Aussaat nach dem Pflug oder aber bei der reduzierten Bodenbearbeitung

*Moderne Sätechnik
für den professionellen Landwirt.*

SCHWERPUNKT

Enger Schwerpunkt-
abstand zum Traktor
reduziert den Hubkraftbedarf.

1.700 LITER

Großes Tankvolumen mit guter
Zugänglichkeit reduziert Standzeiten.

400 KG/HA

Ausbringmengen von 400 kg/
ha je nach Arbeitsbreite und
-geschwindigkeit.

5 REIHEN

Intelligente symmetrische Zinken-
verteilung für großen Durchgang.

EINFACHE EINSTELLUNGEN BEDIENERFREUNDLICH

Besonders die einfache Handhabung und umfangreiche Ausstattung zeichnen die ts-drill aus. Vielfältige Einsatzmöglichkeiten und hohe Flächenleistungen machen die ts-drill zu einer echten Alternative unter den Aussaatssystemen.

Bedienerfreundliche Einstellelemente und deutliche Skalierungen vereinfachen die Nutzung und erlauben eine schnelle und exakte Maschineneinstellung. Die waagerechte Ausrichtung der Maschine wird durch einen einfachen Zeiger am Tank angezeigt.

Im Handumdrehen ist die ts-drill von flacher Rapsaussaat zur tieferen Aussaat von Weizen mittels Distanzscheiben **ohne Werkzeuge** umgestellt.

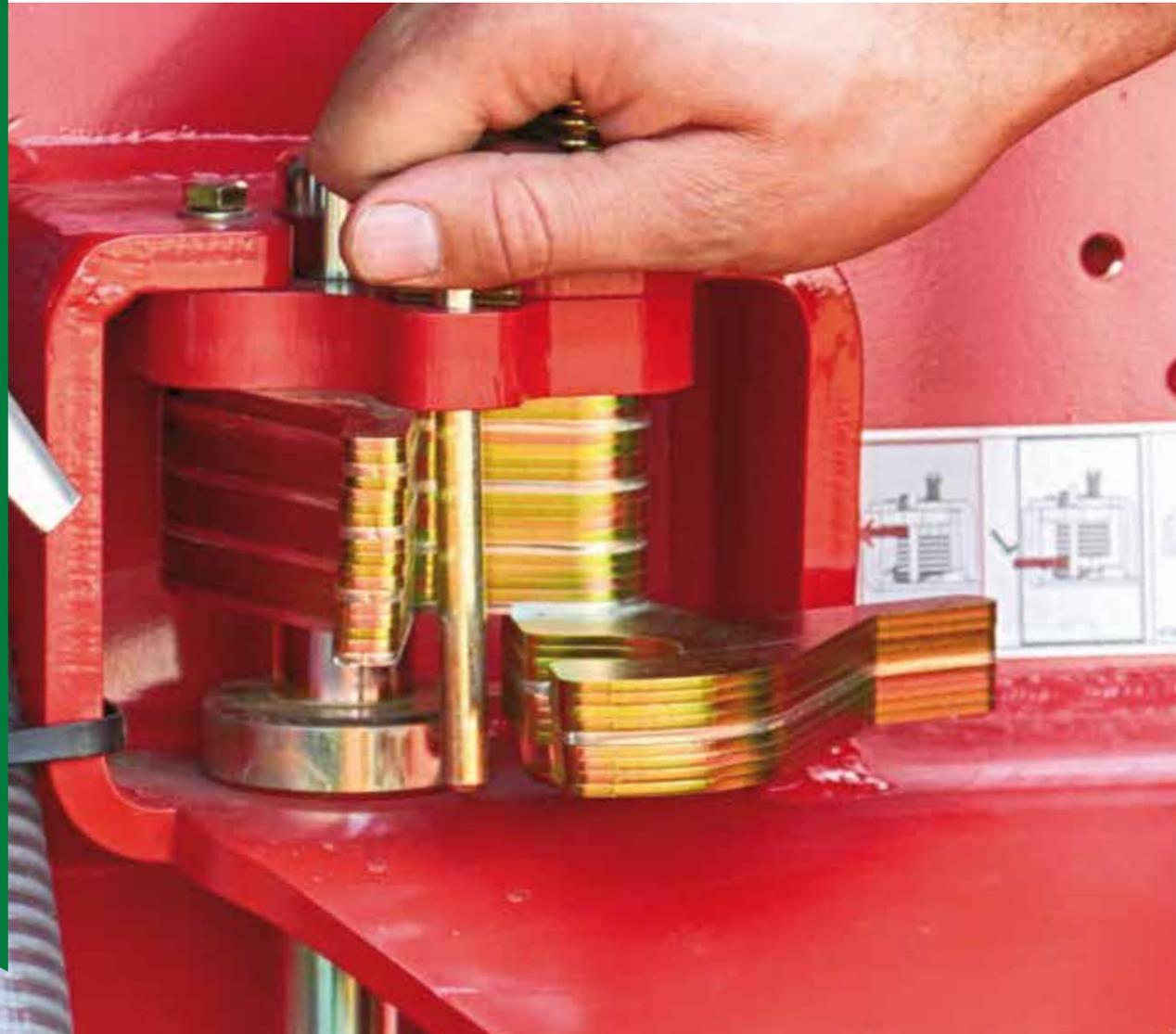
Leichter Zugang zu allen Elementen.

Die **seitliche patentierte Position** des Dosiergerätes **ELDOS** erlaubt einen direkten und ergonomischen Zugang zum Dosiergerät für die Kalibrierung bei eingeklappter Maschine.

Ein **elektronischer Tankreservemelder** ist von der Außenseite aus des Tanks einstellbar und kontrolliert das Volumen des Saatgutes von kleinen Mengen wie bei Raps bis hin zu größeren Saatgutmengen.



- **Bedienerfreundliche Einstellung durch Distanzscheiben**
- **Deutliche Skalierungen**
- **Seitliche Führungsräder**
- **Von flacher Raps- bis zur tiefen Bohneraussaat**





OPTIMALE DOSIERUNG MIT ELDOS AUTOMATISCH UND SICHER

ELDOS ist das elektrisch angetriebene Dosiergerät von Kverneland für pneumatische Sämaschinen. Modernste Technik für die perfekte Saatgutablage.

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

Alternativ zur e-com Steuerung gibt es das e-bas System, welches alle elektronischen Basisfunktionen steuert. Antriebs- und Überwachungsfunktionen werden über das Focus 3 Terminal dargestellt. Das e-bas System steuert u.a. das elektrisch angetriebene Dosiergerät ELDOS, die Fahrgassenschaltung, die Hektarangabe und den Gebläseantrieb.

Präzise und zuverlässig

Die Abdreprobe 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 ts-drill verfügt über eine automatische Rotorerkennung und meldet dem Fahrer per Warnsignal sollte ein falscher Rotor eingesetzt sein.



Für noch mehr Präzision können Sie das Anbaugerät mit einem ISOBUS-Terminal verbinden. Hoch präzise dank ISOBUS!





- 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



- **5 Zinkenreihen**
- **Versetzte Anordnung**
- **Zentrale Position der Tiefenführungsräder**

EGAL OB KONSERVIEREND ODER KONVENTIONELL ÜBERLASTSCHUTZ DER ZINKEN DURCH BLATTFEDER

Die Säzinken der ts-drill sind aus erstklassigem Federstahl und mit der Kverneland Blattfeder-Überlastsicherung ausgerüstet. Für ausreichenden Durchfluss der Pflanzenrückstände sind die Zinken versetzt auf fünf Reihen angeordnet.

Perfekte Ergebnisse auch unter äußerst feuchten und bindigen Bodenbedingungen.

Die ts-drill wird mit **12,5 oder 15 cm Reihenabstand** angeboten. Die besondere Zinkenform reduziert den Zugkraftbedarf und sorgt für eine gleichmäßige Saatgutablage. Die **patentierete Öffnung der Säzinken** ohne Verschraubung ermöglicht die perfekte Saatgutplatzierung auch in äußerst feuchtem und bindigem Boden. Zudem erleichtert es den Austausch der Scharspitze.



Gerader Zinken



Auslass ohne Schraube



HERAUSRAGENDE BODENANPASSUNG

RUHIGER UND STABILER LAUF

Auch bei der Boden Anpassung zeigt die ts-drill ihre Stärke. Aufgrund der zentralen Position der Laufräder inmitten des Hauptrahmens passt sich die ts-drill hervorragend dem Bodenprofil an.

Im Vergleich zu Maschinen mit voraus laufenden Rädern ist bei der ts-drill der Abstand der Zinkenreihen zu den Laufrädern ausgeglichen. Dadurch sind die Auswirkungen von Unebenheiten im hügeligen Gelände deutlich geringer.

Seitliche Führungsräder für Maschinen über 4,50 m Arbeitsbreite unterstützen die Laufruhe. Die Seitenflügel und das Mittelfeld können unabhängig voneinander dem Bodenprofil folgen und sorgen für eine präzise Saatgutablage.

Gleichmäßige Tiefenablage

Ein Zinken vor jedem Rad nivelliert den Boden und sorgt für einen ruhigen und stabilen Lauf. Dies ist bei Zinkensägeräten besonders wichtig, da sich die Laufruhe der Maschine direkt auf die Ablagetiefe des Saatgutes auswirkt.

OPTIMALER FELDAUFGANG

ZUVERLÄSSIGE SAATGUTBEDECKUNG

Verschiedene Optionen für eine zuverlässige Saatgutbedeckung sichern den Bodenschluss und somit den optimalen Feldaufgang.

1. Ein **zwei-reihiger Präzisionsstriegel** (Serienausstattung) ermöglicht, dass auch große und feuchte Mulchreste den Striegel problemlos passieren können.
2. Für extrem steinige Bedingungen steht ein **zwei-reihiger Fingerstriegel** zur Verfügung. Die Aggressivität wird über den Auflagedruck und den Anstellwinkel des Striegelbalkens eingestellt.
3. Optional wird die ts-drill mit einem **einreihigen V-Striegel und Andruckrollen** ausgerüstet. Wie der Saatstriegel, sind auch die Andruckrollen in drei Sektionen aufgeteilt. Der Anpressdruck lässt sich stufenlos über die Spindeln einstellen. Wird unter sehr feuchten Bedingungen auf ein Andrücken der Saat verzichtet, so können die Druckrollen einfach hochgestellt werden.



FOCUS 3

BASIS-ELEKTRONIK

Das Terminal Focus 3 wird serienmäßig dann mit ausgeliefert, wenn die Maschine mit der Basiselektronik e-bas ausgestattet wird. Es steuert das Dosiergerät, kontrolliert den Tankreservemelder und schaltet die Fahrgassensysteme.

Es bietet Information über Hektarleistungen, Geschwindigkeit km/h und Gebläse-drehzahl. Sie werden auf einem großen, klaren digitalen Terminal angezeigt. Der Focus 3 hat zudem eine komplette Diagnosefunktion für Maschinensensoren und Leistungen

The **Focus 3 ist nicht ISOBUS kompatibel** und unterstützt keine GPS-Signale oder Anwendungen.



Focus 3:

- Steuerung des Dosiergerätes ELDOS
- Fahrgassenschaltung
- Hektarzähler
- Geschwindigkeitsmessung
- Tankreservemelder

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 um Ressourcen
effizienter zu nutzen und damit
den Gewinn und die Nachhaltig-
keit steigern können.*

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.

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.



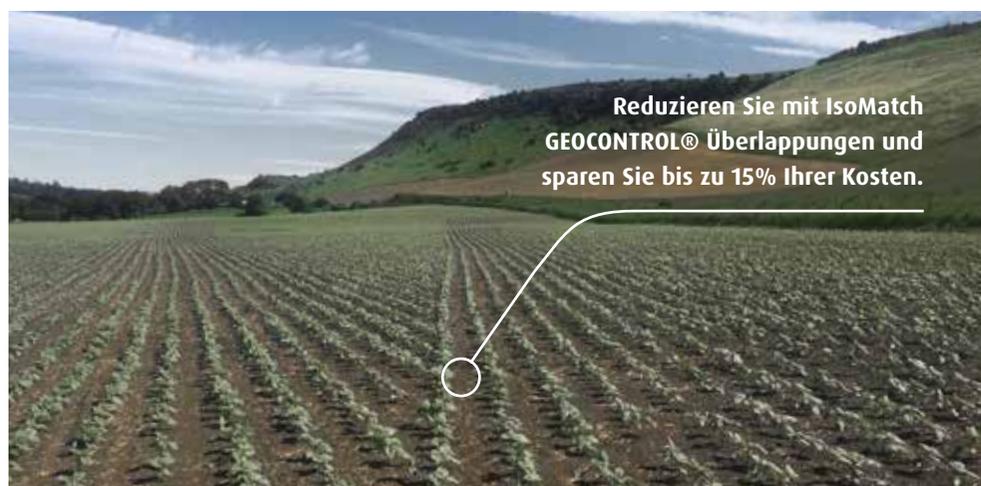


*Steigern Sie Leistung und Effizienz,
minimieren Sie Ihren Verbrauch.*

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.



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 tionsmengensteuerung und Section Control zu erweitern.



IsoMatch Grip

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



NEU

IsoMatch Global 2

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.

SICHER AUF DER STRASSE EINFACH KLAPPEN

Einfache Umstellung von Arbeits- zu Transportstellung.

Der dreiteilige hydraulische Klappvorgang ergibt eine Transportbreite von 3,00 m und sichert somit einen ruhigen Lauf und eine sichere Straßenfahrt. Straßenbeleuchtung ist optional verfügbar.





ORIGINAL ERSATZTEILE & SERVICE

KONZENTRIEREN WIR UNS AUF IHR GESCHÄFT



MYKVERNELAND

SMARTER FARMING ON THE GO

Eine personalisierte Online-Plattform, die auf Ihre Maschinenbedürfnisse zugeschnitten ist.

Mit MYKVERNELAND profitieren Sie von einem einfachen Zugang zu den Online-Serviceprogrammen von Kverneland.

Zugang aus erster Hand zu Informationen über zukünftige Entwicklungen und Updates, Bedienungs- und Ersatzteillhandbücher, FAQs und lokale VIP-Angebote. Alle Informationen sind an einem Ort gesammelt.



REGISTRIEREN SIE IHR PRODUKT JETZT:
MY.KVERNELAND.COM

TECHNISCHE DATEN

Modell	ts-drill 4800	ts-drill 5000	ts-drill 5600	ts-drill 6000
Arbeitsbreite (m)	4,80	5,00	5,60	6,00
Transportbreite (m)	3	3	3	3
Anzahl Säschare (12,5 cm Abstand)	38	40	-	48
Anzahl Säschare (15,0 cm Abstand))	32	-	40	40
Min. Zugkraftbedarf (PS/KW)	120 / 88	125 / 92	130 / 96	130 / 96
Gewicht (kg)	1.805	1.850	1.930	1980
Tank				
Tankinhalt (l)	1.350	1.350	1.350	1350
Tankaufsatz (max. 1.700 Liter) (l)	○ (350)	○ (350)	○ (350)	○ (350)
Tankabdeckung mit Gasdruckheber	●	●	●	●
Öffnung zur Schnellentleerung	●	●	●	●
Tankreservemelder	●	●	●	●
Beleuchtung im Tank	○	○	○	○
Metering section				
Mechanischer Gebläseantrieb	○	○	○	○
Hydraulischer Gebläseantrieb	●	●	●	●
Gebläseüberwachung	●	●	●	●
ELDOS elektrisches Dosiergerät	●	●	●	●
Rotoren Nr. 1 bis 5	●	●	●	●
Dosiergerätüberwachung	●	●	●	●
Saatmengenverstellung	●	●	●	●
Aussaatmenge (min. / max.) (kg/ha)	1-400	1-400	1-400	1-400
Fahrgassensystem mit e-bas oder e-com Steuerung	○	○	○	○
Magnetklappen für Fahrgassen	○	○	○	○
Vorauflaufmarkierer	○	○	○	○
Halbseitenabschaltung	○	○	○	○
Radar Geschwindigkeitssensor	●	●	●	●
Abdrehset	●	●	●	●

Model	ts-drill 4800	ts-drill 5000	ts-drill 5600	ts-drill 6000
Spurlockerer mit Wendescharspitze (1 Satz)	○	○	○	○
Präzisions-Saatstriegel 2-reihig	●	●	●	●
Finger-Saatstriegel 2-reihig	—	○	—	○
Andruckrollen (380 x 50 mm) inkl. 1-reihigem V-förmigen Striegel	○	○	○	○
Hydraulisches Clod board	○	○	○	○
Gerader Zinken	●	●	●	●
Zentrales Laufrad	2 x 11.5/80-15.3 (10PR)			
Seitliches Führungsrad	2 x 20.5x8.0-10 (6PR)			
Beleuchtung Straßenfahrt	○	○	○	○

- Standardausstattung
- Optional
- Nicht verfügbar



Rotor 1
für hohe Getreidemengen



Rotor 2
für Gras o. Ähnliches



Rotor 3
für Raps und Feinsaatgut



Rotor 4
für geringere Getreidemengen



Rotor 5
für Mais, Sonnenblumen und
Greening Gemenge

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